सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजना (९७८ मेगावाट) को वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन प्रतिवेदन

(काभ्रेपलाञ्चोक, रामेछाप र सिन्धुली जिल्ला, वागमती प्रदेश, नेपाल)

भाग-२ (अनुसूची)

प्रतिवेदन पेश गरिएको निकायको नाम र ठेगाना

नेपाल सरकार

वन तथा वातावरण मन्त्रालय

मार्फत

उर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालय

सिंहदरबार, काठमाडौ

प्रस्तावक

नेपाल सरकार

उर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालय

विद्युत विकास विभाग

सानोगौचरण, काठमाडौ

पो.ब.नं. २५०७

टेलिफोन नं. ९७७-१-४४७४८५२, ४४७८०८५, ४४८०४२५

फ्याक्स नं. ९७७-१-४४८०२५७

ईमेलः info@doed.gov.np

मंसिर २०७८

विषय सूची - २

विषय सूची

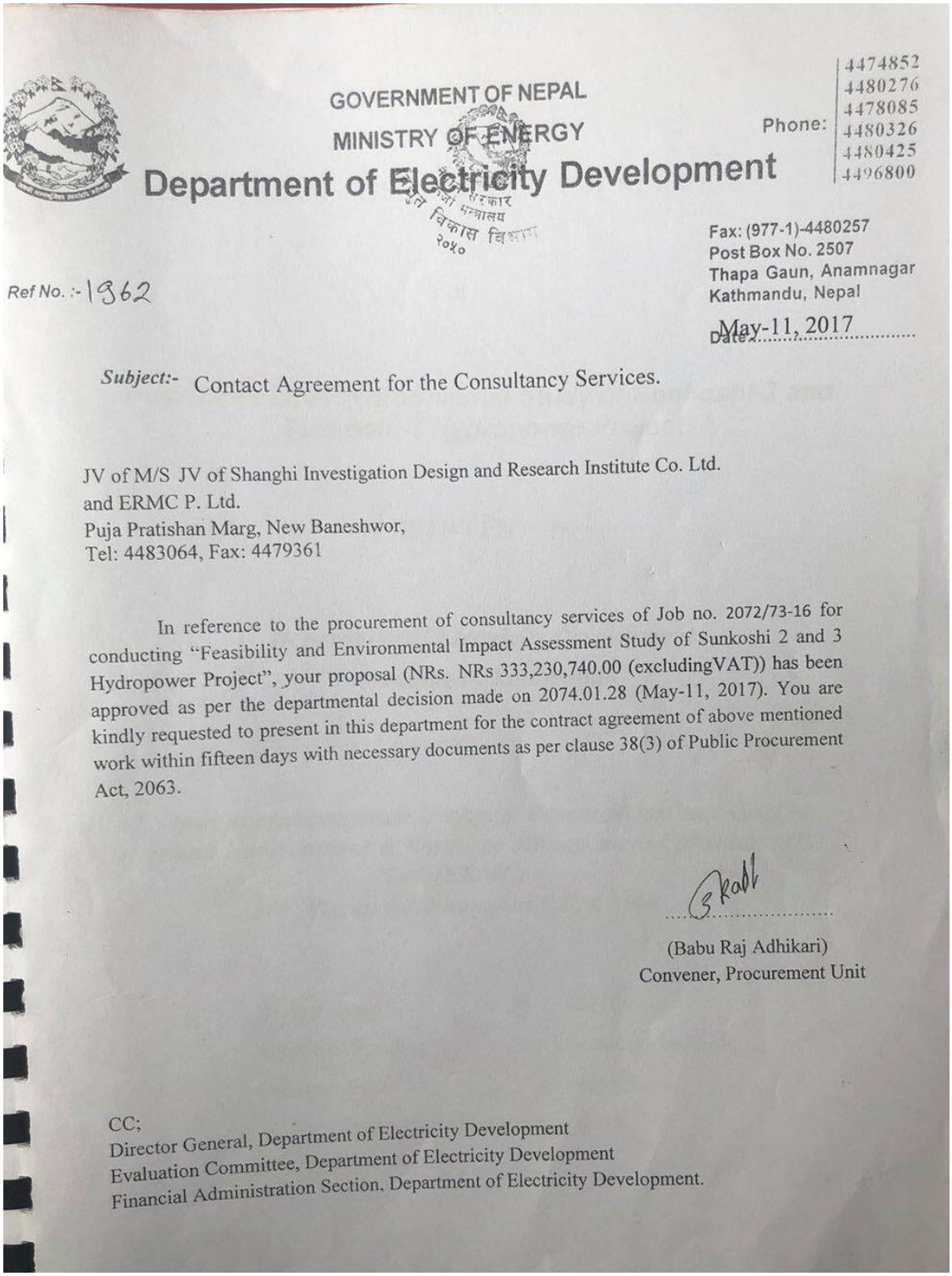
अनुसूची १. अनुमति पत्रहरु.....१
१.१ अध्ययन अनुमति पत्र १
१.२ क्षेत्र निर्धारण र कार्यसूची स्वीकृत गरिएको पत्र र स्वीकृत कार्यसूची.....२
अनुसूची २. आयोजना क्षेत्रको नक्साहरु तथा तश्विरहरु.....४
२.१ आयोजनासँग सम्बन्धित नक्सा तथा तश्विरहरु ४
नक्सा २.१ - आयोजना क्षेत्रको स्थीती नक्शा.....५
नक्सा २.२ - आयोजनाको जलाशय क्षेत्र.....६
नक्सा २.३ - आयोजनाको लेवाउट १.....७
नक्सा २.४ - आयोजनाको लेवाउट २.....७
नक्सा २.४ - आयोजनाको प्रभावित क्षेत्रमा पर्ने स्थानिय तहहरु र पहुँचमार्ग.....८
तालिका २.१ - आयोजनाका लागि आवश्यक निर्माण सामग्रीको विवरण.....९
तालिका २.२ - आयोजनाको निर्माण तालिका.....१३
अनुसूची ३. परिच्छेद ३ का थप विवरणहरु..... १४
३.१ आयोजनाबाट प्रत्यक्ष प्रभावित घरधुरी सर्वेक्षण प्रश्नावली.....१४
३.२ वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा निर्देशिका.....२३
३.३ महिला समूहसँगको छलफल तालिका.....२९
३.४ सामुदायिक वन उपभोक्ता समूहसँगको छलफल तालिका ३०
३.५ आदिवासी/जनजाति समूहसँगको छलफल तालिका.....३१
३.६ मूख्य सूचनादातासँग गरिने छलफल निर्देशिका.....३२
३.७ कृषिजन्य र अन्य वस्तुहरुको मूल्य सम्बन्धि बजार सर्वेक्षण फारम.....३८
३.८ सुपरीवेक्षक तथा गणकहरुको नामावली ३९
३.९ सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखाका सहभागिहरुको बिवरण ४०
३.१० महिला समूह छलफलका सहभागिहरुको बिवरण.....६८
३.११ सामुदायिक वन उपभोक्ता समूहको छलफलका सहभागिहरुको बिवरण.....८२
३.१२ आदीवासी/जनजाति समूह छलफलका सहभागिहरुको बिवरण.....९५
३.१३ सार्वजनिक सुनुवाईको सूचना..... १०६
३.१४ सार्वजनिक सुनुवाईको सूचना टाँस गरेको पत्र तथा मुचुल्का..... १०७
३.१५ सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको उपस्थिति विवरण..... १४७
३.१६ सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रममा सहभागिहरुले उठाएका सवालहरुको अभिलेखहरु (Minutes).... ..... १७९
३.१७ स्थानीय तथा सरोकारवालाहरुले सार्वजनिक सुनुवाईमा उठाएका लिखिल सवाल तथा चासोहरु.. ..... १८४
३.१८ सरोकारवालाहरुले उठाएका सवाल तथा चासोहरु..... २००
३.१९ आयोजनाबाट प्रभावित पर्ने माझी आदिवासी जनजाति र स्थानीयवासी समुदायको ध्यानाकर्षण पत्र २१६
३.२० स्थानीय तथा सरोकारवालाहरुको राय लिनका लागि निकालिएको सात दिने सूचना २२०
अनुसूची ४. परिच्छेद ४ का थप विवरणहरु..... २२१

तालिका ४.१ - नेपालका लागि वायुको गुणस्तर सम्बन्धी राष्ट्रिय मापदण्ड २२१
तालिका ४.२ - नेपालका लागि राष्ट्रिय ध्वनि गुणस्तर सम्बन्धी मापदण्ड २२१
तालिका ४.३ - कार्यक्षेत्रमा ध्वनिको जोखिमको समयसीमा २२२
तालिका ४.४ - राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड २२२
तालिका ४.५ - जलचर संरक्षणका लागि नेपालको पानीको गुणस्तर मापदण्ड २२३
तालिका ४.६ - सिंचाईको लागि नेपालको पानीको गुणस्तर मापदण्ड २२५
तालिका ४.७ - एक्वाकल्चरका लागि नेपालको पानीको गुणस्तर मापदण्ड २२७
तालिका ४.८ - मनोरञ्जनका लागि नेपालको पानीको गुणस्तर मापदण्ड २३०
अनुसूची ५. विद्यमान वातावरणीय अवस्थाका थप विवरणहरु २३२
५.१ भौतिक वातावरण २३२
नक्सा ५.१.१ - सुनकोसी नदीको जलाधार क्षेत्र २३२
नक्सा ५.१.२ - सप्तकोसी नदीको जलाधार क्षेत्रको भू-उपयोग २३३
नक्सा ५.१.३ - पूर्वी नेपालको भौगर्भिक नक्सा २३४
नक्सा ५.१.४ - वि.स. २०७२ मा गएको महा भूकम्पको आयोजना क्षेत्रमा परेको प्रभाव २३४
नक्सा ५.१.५ - नेपालको भूकम्पिय जोखिम नक्सा २३५
नक्सा ५.१.६ - सुनकोसी नदीको जलाधार क्षेत्र २३५
नक्सा ५.१.७ - सुनकोसी नदीको जलाधार क्षेत्रमा भएका मौसम मापन केन्द्रहरु २३६
तालिका ५.१.१ - विद्युतगृह तल तिरको वायुको गुणस्तर २३७
तालिका ५.१.२ - बाँध क्षेत्रको वायुको गुणस्तर २३८
तालिका ५.१.३ - विद्युतगृह आसपासको क्षेत्रको वायुको गुणस्तर २३९
तालिका ५.१.४ - उत्खनन् क्षेत्रको वायुको गुणस्तर २४०
तालिका ५.१.५ - डुबान क्षेत्रको वायुको गुणस्तर २४१
तालिका ५.१.६ - विद्युतगृह तलको क्षेत्रको पानीको गुणस्तर २४२
तालिका ५.१.७ - जलाशयको पानीको गुणस्तर २४३
तालिका ५.१.८ - तामाकोसी र सुनकोसी मिसिएको भन्दा माथितिर सुनकोसीको पानीको गुणस्तर २४५
तालिका ५.१.९ - जलाशयको अन्तिम विन्दु नजिकको पानीको गुणस्तर २४६
तालिका ५.१.१० - जलाशय क्षेत्रको तामाकोसी नदीको पानीको गुणस्तर २४७
तालिका ५.१.११ - स्थलगत अध्ययनमा देखिएको विभिन्न स्थानको ध्वनिको अवस्था २४८
५.२ जैविक वातावरण २५०
नक्सा ५.२.१ - आयोजना नजिकका संरक्षण क्षेत्रहरु २५०
नक्सा ५.२.२ - आयोजना नजिकका संरक्षण क्षेत्रहरु २५१
नक्सा ५.२.३ - आयोजना नजिकका संरक्षण क्षेत्रहरु (चुरे संरक्षण क्षेत्र) २५२
तालिका ५.२.१ - प्रजाति अनुसार रुखहरुको विवरण २५३
सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको जलचर सम्बन्धि प्रतिवेदन २५६
५.३ सामाजिक-आर्थिक तथा साँस्कृतिक वातावरण २७६
अनुसूची ६. प्रस्तावक र अध्ययनटोलीको स्वयम् घोषणा पत्र तथा अध्ययनमा समावेश भएका व्यक्तिहरुको सूची ३२२
अनुसूची ७. आयोजनाको प्रभाव सम्बन्धि विवरणहरु ४४१
७.१ सामाजिक आर्थिक तथा साँस्कृतिक वातावरण ४४१

अनुसूची ८. वातावरणीय प्रभावहरुको तह निर्धारण..... ४४७
तालिका ८.१ प्रस्तावबाट वातावरणमा पर्न सक्ने प्रभावको परिमाण, सीमा र समयावधि..... ४४७
अनुसूची ९. अनुगमन योजनाहरु..... ४५३
तालिका ९.१ प्रारम्भिक अवस्थाको अनुगमन योजना..... ४५४
तालिका ९.२ प्रभाव अनुगमन योजना ४५५
तालिका ९.३ नियमपालन अनुगमन योजना..... ४६४
अनुसूची १०. वातावरणीय व्यवस्थापन योजना..... ४६८
तालिका १०.१ आयोजनाको सकारात्मक वातावरणीय प्रभाव बढोतरी गर्ने उपायहरुको कार्यान्वयन तथा लाग्ने अनुमानित रकम र कार्यान्वयनको जानकारी..... ४६९
तालिका १०.२ भौतिक/रासायनिक वातावरणको नकारात्मक प्रभाव न्यून गर्ने उपायको कार्यान्वयन तथा लाग्ने अनुमानित रकम र कार्यान्वयनको जिम्मेवारी..... ४७९
तालिका १०.३ जैविक वातावरणको नकारात्मक प्रभाव न्यून गर्ने उपायको कार्यान्वयन तथा लाग्ने अनुमानित रकम र कार्यान्वयनको जिम्मेवारी..... ५१२
तालिका १०.४ सामाजिक-आर्थिक तथा सांस्कृतिक वातावरणको नकारात्मक प्रभाव न्यून गर्ने उपायको कार्यान्वयन तथा लाग्ने अनुमानित रकम र कार्यान्वयनको जिम्मेवारी..... ५२१
अनुसूची ११. अध्ययनसँग सम्बन्धित तथ्यिरहरु..... ५३०

अनुसूची १. अनुमति पत्रहरु

१.१ अध्ययन अनुमति पत्र



GOVERNMENT OF NEPAL
MINISTRY OF ENERGY
Department of Electricity Development

Phone: 4474852, 4480276, 4478085, 4480326, 4480425, 4496800

Fax: (977-1)-4480257
Post Box No. 2507
Thapa Gaun, Anamnagar
Kathmandu, Nepal

Ref No. :-1962

Date: May-11, 2017

Subject:- Contact Agreement for the Consultancy Services.

JV of M/S JV of Shanghi Investigation Design and Research Institute Co. Ltd.
and ERMC P. Ltd.
Puja Pratishan Marg, New Baneshwor,
Tel: 4483064, Fax: 4479361

In reference to the procurement of consultancy services of Job no. 2072/73-16 for conducting "Feasibility and Environmental Impact Assessment Study of Sunkoshi 2 and 3 Hydropower Project", your proposal (NRs. NRs 333,230,740.00 (excludingVAT)) has been approved as per the departmental decision made on 2074.01.28 (May-11, 2017). You are kindly requested to present in this department for the contract agreement of above mentioned work within fifteen days with necessary documents as per clause 38(3) of Public Procurement Act, 2063.

(Babu Raj Adhikari)
Convener, Procurement Unit

CC;
Director General, Department of Electricity Development
Evaluation Committee, Department of Electricity Development
Financial Administration Section, Department of Electricity Development.

१.२ क्षेत्र निर्धारण र कार्यसूची स्वीकृत गरिएको पत्र र स्वीकृत कार्यसूची

पत्रोत्तरमा पत्र संख्या मिति उल्लेखित हुन अपेक्षित छ

नेपाल सरकार
वन तथा वातावरण मन्त्रालय
(वातावरण तथा जैविक विविधता महाशाखा)

EX: पो.ब. नं. : ३९८७
सिंहदरबार, काठमाण्डौं

पत्र संख्या :-
चलानी नं.: ६३४
प्राप्त पत्र संख्या र मिति :-

मितिः २०७७/१२/२७

श्री ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय
सिंहदरबार, काठमाण्डौं ।

विषयः- सुनकोसी २ जलविद्युत (१११० मे.वा.) आयोजनाको क्षेत्र निर्धारण प्रतिवेदन तथा कार्यसूची स्वीकृत गरिएको बारे।

तहाँ मन्त्रालयको प.सं. ०७७/०७८ च.नं. ३१८ मिति २०७७/०६/२७ को पत्रसाथ प्राप्त श्री विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको बागमती प्रदेश काभ्रेपलाञ्चोक, रामेछाप र सिन्धुली जिल्लालाई प्रभाव पार्नेगरी सुनकोसी नदीको पानी प्रयोग गर्ने गरि निर्माणका लागि प्रस्तावित सुनकोसी २ जलविद्युत (१११० मे.वा.) आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन प्रतिवेदनका लागी तयार गरिएको क्षेत्र निर्धारण प्रतिवेदन तथा कार्यसूची उपर कारवाही हुँदा प्रस्तावकवाट प्राप्त क्षेत्र निर्धारण प्रतिवेदन तथा कार्यसूची (फागुन, २०७७) प्रचलित कानूनको विपरित नहुनेगरी प्रस्तुत वातावरणीय प्रभाव अध्ययन गर्दा पालना गर्ने भनी प्रतिवद्धता जनाइएका विषयहरु र वातावरण संरक्षण ऐन, २०७६ तथा नियमावली, २०७७ को अधिनमा रही वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन अध्ययन प्रतिवेदन तयार गर्नेगरी तपसिलका सर्तसहित वातावरण संरक्षण ऐन, २०७६ को दफा ५ को उपदफा (१) र वातावरण संरक्षण नियमावली, २०७७ को नियम ४ को उपनियम (७) वमोजिम क्षेत्र निर्धारण प्रतिवेदन र नियम ५ को उपनियम (५) वमोजिम कार्यसूची नेपाल सरकार (मा.मन्त्रीस्तर) को मिति २०७७/१२/१९ को निर्णयानुसार स्विकृत गरिएको व्यहोरा अनुरोध छ ।

सर्तहरु :-

१. वातावरणीय प्रभाव अध्ययनको क्रममा कुनै नयाँ थप सवाल पहिचान हुन आएमा तिनलाई समेत वातावरणीय प्रभाव अध्ययन प्रतिवेदनमा सम्वोधन गर्नु पर्नेछ ।
२. कार्यसूचीले औल्याएका सवालहरु अनुसार असर तथा असर न्यूनीकरणका उपायहरु क्रमवद्ध रुपमा प्रस्तुत गर्नु पर्नेछ ।
३. प्रस्ताव कार्यान्वयन तथा सञ्चालनको सन्दर्भमा वातावरणसँग सम्वन्धित तथा सम्वन्धित क्षेत्रसँग सम्वन्धित ऐन, नियम, निर्देशिका, मापदण्ड तथा परिपत्रहरुको पूर्ण रुपमा पालना गर्नुपर्नेछ ।
४. वातावरण व्यवस्थापन योजनामा सकारात्मक प्रभाव अभिवृद्धि र नकारात्मक प्रभाव न्यूनिकरणका उपायहरु के, कहाँ, कसरी, कसले र कहिले गर्नेवारे स्पष्ट उल्लेख भएको हुनु पर्नेछ ।

फोन नं.:-४२११७०३, ४२११७३७, ४२११५९९, ४२११८६४ फ्याक्स नं.:- ४२११८६८

पत्रोत्तरमा पत्र संख्या मिति उल्लेखित हुन अपेक्षित छ ।

नेपाल सरकार

वन तथा वातावरण मन्त्रालय

EX: पो.ब.नं. : ३४८७
सिंहदरबार, काठमाण्डौं

(वातावरण तथा जैविक विविधता महाशाखा)

पत्र संख्या :-
चलानी नं. ६३५
प्राप्त पत्र संख्या र मिति :-

५. प्रस्तावित आयोजना निर्माण तथा सञ्चालनको क्रममा निस्कने ठोस तथा तरल काम नलाग्ने पदार्थहरुको व्यवस्थापन कसरी र कसले गर्ने भन्ने कुरा वातावरणीय प्रभाव अध्ययन प्रतिवेदनमा स्पष्ट रुपमा उल्लेख हुनु पर्नेछ ।

६. आयोजना कार्यान्वयन पश्चात पानीको तल्लो तटीय अधिकारलाई के कसरी सम्बोधन गर्ने उल्लेख हुनु पर्नेछ ।

७. वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन अध्ययन प्रतिवेदन तयारीको क्रममा गरिने सार्वजनिक सुनुवाईमा स्थानीय निकायका प्रतिनिधि एवं सामुदायिक वन उपभोक्ता समुह र अल्पसंख्यक समुदायका प्रतिनिधिसमेतको सहभागी गराएको सम्पुष्टी हुने कागजात संलग्न गर्नु पर्नेछ।

८. सार्वजनिक सुनुवाइमा उठेका सवालहरुलाई माईन्युटिङ्ग गरी सरोकारवालाहरुको हस्ताक्षर सहित प्रतिवेदनमा समावेश गर्नुपर्ने छ र ती सवालहरुको सम्बोधन हुनुपर्ने तथा यदी सम्बोधन नगरीने भएमा के कती कारणले सम्बोधन नहुने हो सो को उल्लेख गरिनु पर्नेछ ।

९. वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन अध्ययन प्रतिवेदन तयारीको क्रममा डिभिजन वन कार्यालयसँग आवश्यक समन्वय गर्नु पर्नेछ ।

१०. प्रस्तावकले वातावरणीय प्रभाव अध्ययन प्रतिवेदन वातावरण संरक्षण ऐन, २०७६ र वातावरण संरक्षण नियमावली, २०७७ मा भएका व्यवस्था र प्रक्रियाहरुको पुर्ण पालना गरी तयार पार्नु पर्नेछ ।

११. स्थानीय निकायको सिफारिस संलग्न गर्दा सार्वजनिक सुनुवाईको मिति पश्चातको हुनु पर्नेछ ।

१२. वातावरणीय प्रभाव अध्ययन प्रतिवेदनमा आयोजनाको विपद व्यवस्थापन सम्बन्धी कार्ययोजना समावेश गर्नु पर्नेछ ।

१३. आयोजनाबाट प्रभावित हुने सबै स्थानीय तहमा अलग अलग रुपमा सार्वजनिक सुनुवाई गरि सोको संपुष्टि हुने कागजात प्रतिवेदनमा समावेश गर्नुपर्ने छ ।

२०७६/१२/१८

खिलानाथ दाहाल
स. वन अधिकृत

बोधार्थः-
श्री विद्युत विकास विभाग, सानो गौचरण, काठमाण्डौं ।

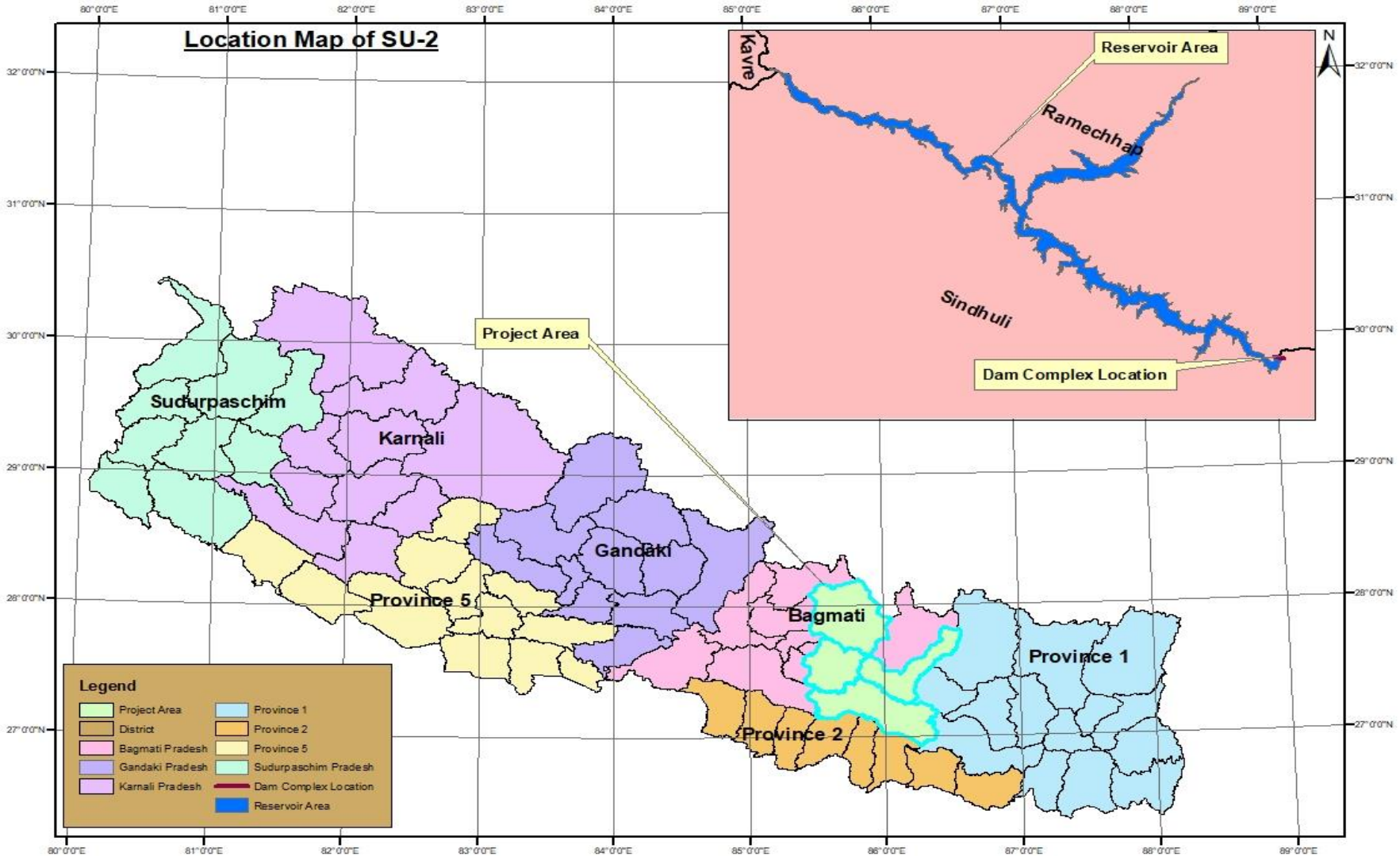
फोन नं.:-४२११७०३, ४२११७३७, ४२११५९९, ४२११८६४ फ्याक्स नं.:- ४२११८६८

अनुसूची २. आयोजना क्षेत्रको नक्साहरु तथा तश्विरहरु

२.१ आयोजनासँग सम्बन्धित नक्सा तथा तश्विरहरु

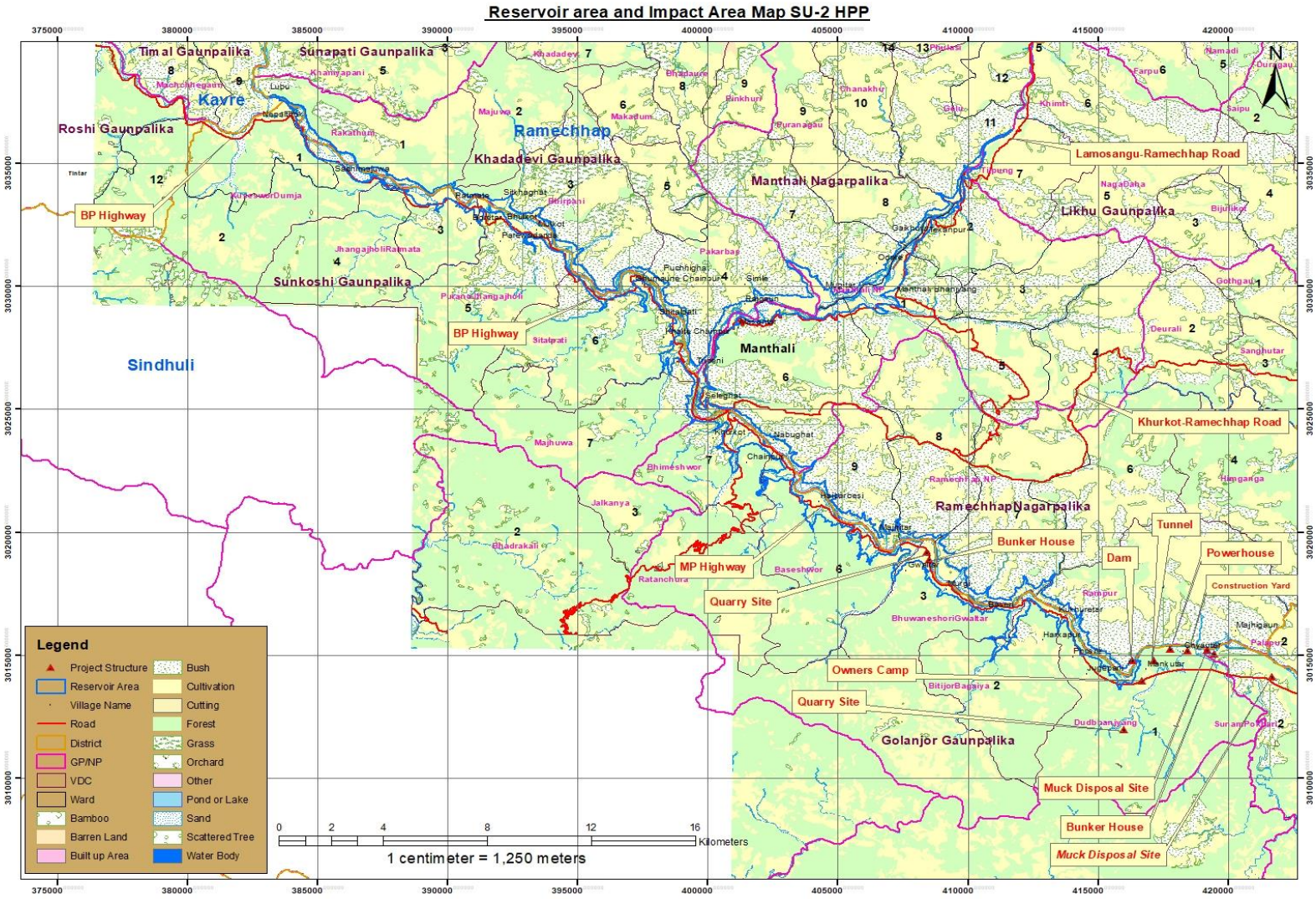
आयोजनाको संरचनागत टोपोग्रफिक र क्याडस्ट्रल नक्शा

नक्सा २.१ - आयोजना क्षेत्रको स्थीती नक्शा



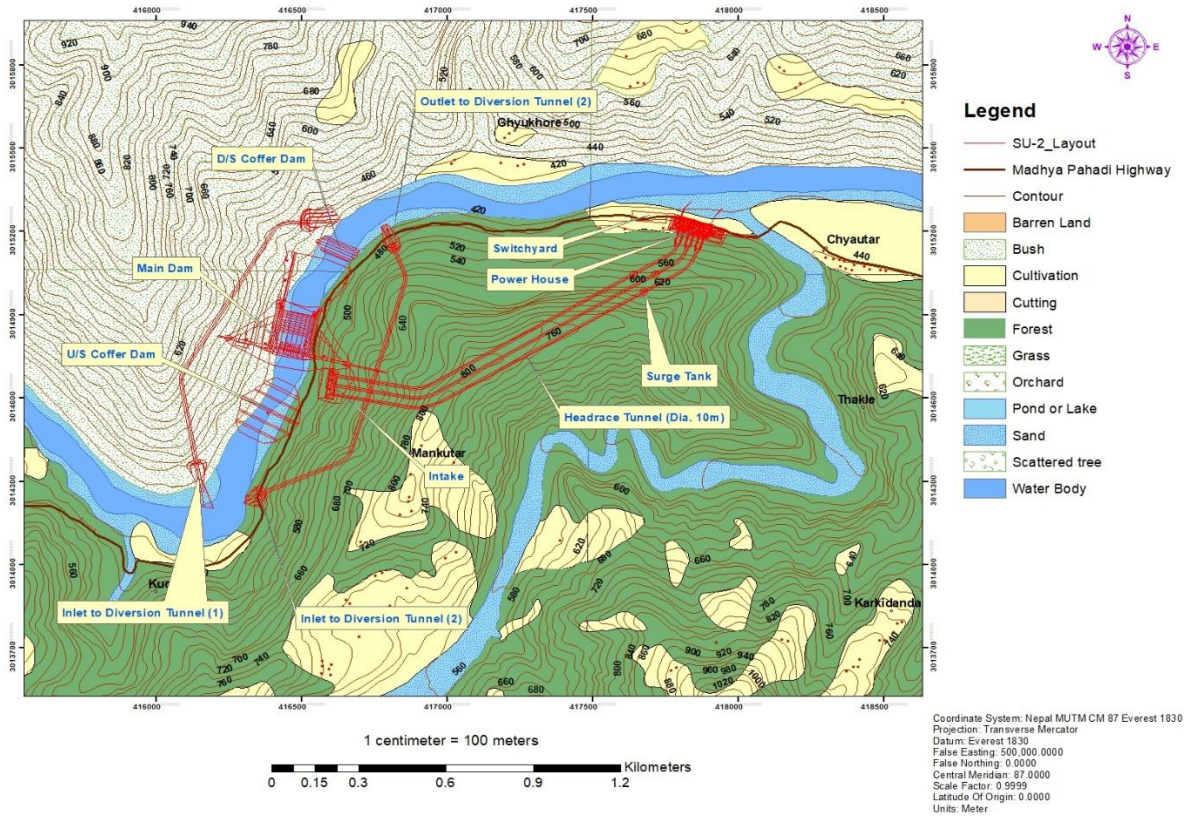
अनुसूची - ५

नक्सा २.२ - आयोजनाको जलाशय क्षेत्र

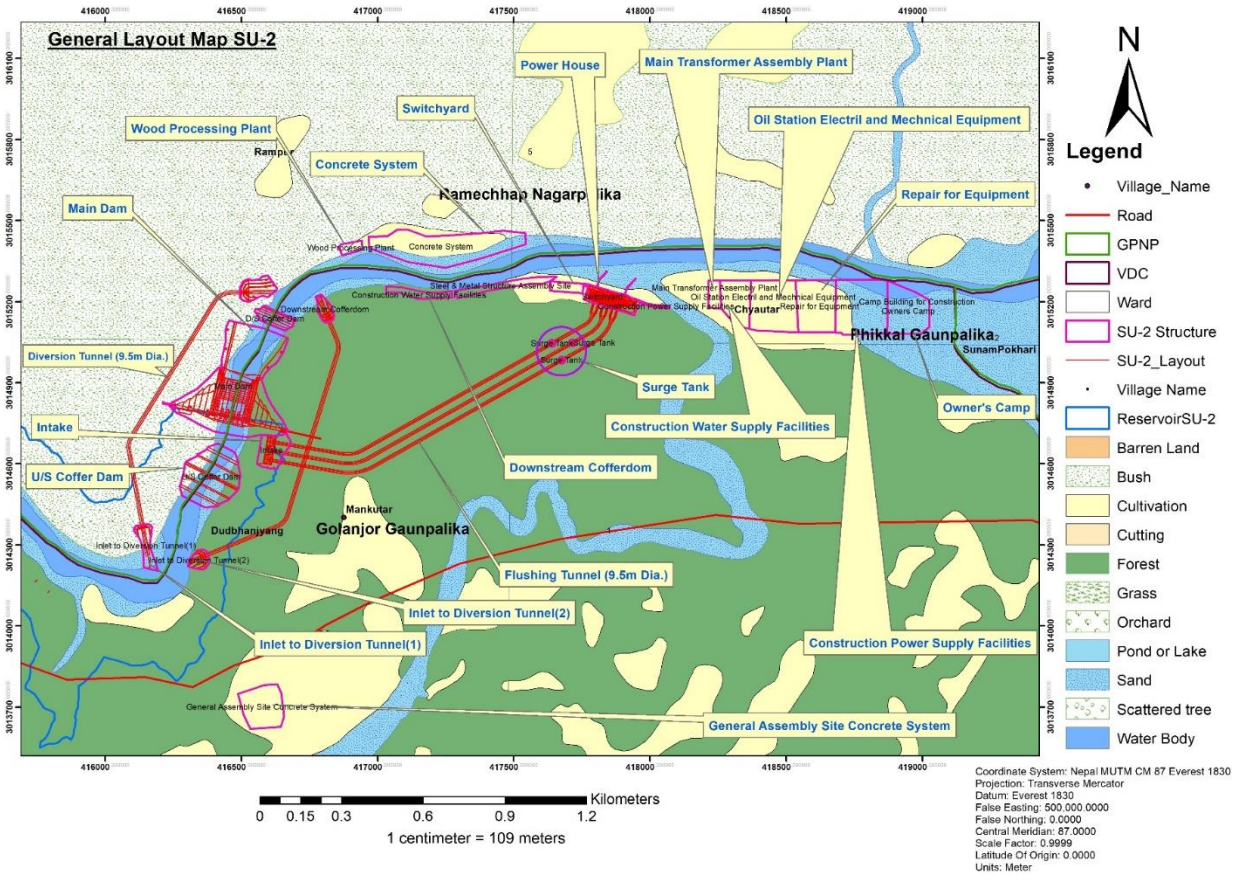


अनुसूची - ६

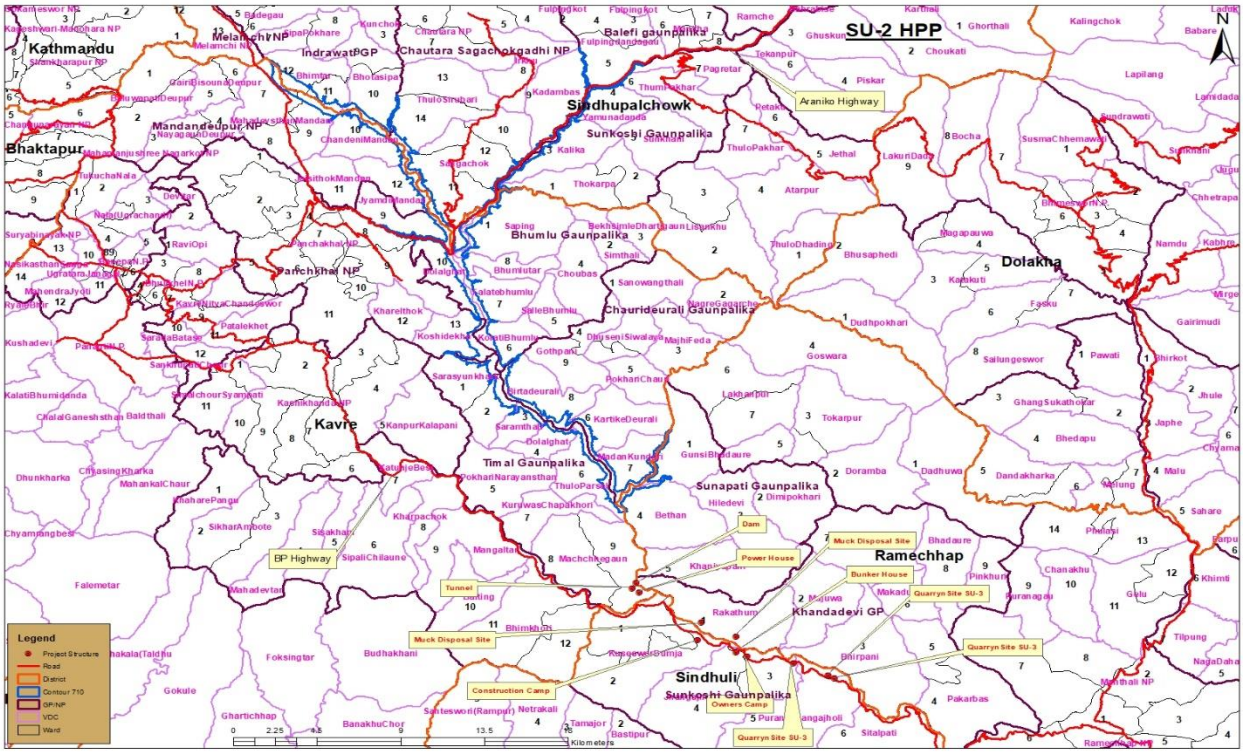
नक्सा २.३ - आयोजनाको लेवाउट १



नक्सा २.४ - आयोजनाको लेवाउट २



नक्सा २.४ - आयोजनाको प्रभावित क्षेत्रमा पर्ने स्थानिय तहहरु र पहुँचमार्ग



तालिका २.१ - आयोजनाका लागि आवश्यक निर्माण सामग्रीको विवरण

No.	Item	Unit	Quantity	Note
1	Non-overflow dam section			
1.1	Earth excavation	m^3	38884.39	
1.2	Rock excavation	m^3	496505.34	
1.3	Rock tunnel excavation for grouting adit	m^3	2888.00	"Grouting adit 2.5*3.5 (W*H)"
1.4	100mm shotcrete of grouting adit	m^2	218.60	Wire-netting shotcrete 100mm
1.5	Supporting anchor bar of grouting adit	Pcs	749.33	Diameter 25mm, length 3m, row spacing 1.5m
1.6	C25 lining concrete	m^3	1272.00	Thickness 300mm
1.7	Lining reinforced bar	T	63.60	Based on 50kg/m^3
1.8	Adit consolidation grouting	m	1049.28	Grouting hole length 3m, row spicing 2.5m
1.9	C9020 Upstream abnormal concrete C9020	m^3	17301.74	0.8m thick
1.10	RCC9020 Upstream impervious layer RCC9020	m^3	74155.22	RCC9020 Grading 2
1.11	C9025 Normal concrete C9025	m^3	2910.00	1m thick
1.12	RCC9015 above 440 in dam	m^3	721834.69	RCC9015 Grading 3 C15
1.13	RCC9020 blow 440 in dam	m^3	292537.80	RCC9020 Grading 3 C15
1.14	Downstream abnormal concrete C9020	m^3	16526.71	0.5m thick
1.15	Downstream impervious layer RCC9020	m^3	3766.33	RCC9020 Grading 2
1.16	Normal blinding concrete C9020	m^3	18746.58	1m thick
1.17	Training wall reinforcement concrete C9035	m^3	25586.44	C9035 Grading 3
1.18	Reinforced bar for guide wall	T	895.53	Based on 35kg/m^3
1.19	Spillway chute reinforcement concrete C9035	m^3	17105.58	Normal C9035 Grading 3
1.20	Reinforced bar at spillway chute	T	598.70	Based on 35kg/m^3
1.21	Reinforcement concrete around gallery C9025	m^3	8096.80	Abnormal concrete C9025 1m thick
1.22	Reinforced bar of gallery	T	2024.20	Based on 250kg/m^3
1.23	Reinforcement concrete around outlet C9025	m^3	21384.00	Abnormal concrete C9025 1m thick
1.24	Reinforced bar of outlet	T	5346.00	Based on 250kg/m^3
1.25	Outlet steel pipe	m	220.00	5m×8m, thickness 10mm
1.26	D110 Drainage hole (dam body)	m	8415.72	No-fine concrete pipe is present to form an opening, space 2.5m
1.27	D110 Drainage hole (dam foundation)	m	7956.00	Drill, space 2.5m, average borehole depth 30m
1.28	Consolidation grouting (15m deep)	m	44714.67	RoW & line space 3m, 15m long
1.29	Contact grouting at dam foundation	m^2	27170.13	
1.30	Curtain grouting	m	11940.00	Average borehole depth 60m, space 2m
1.31	Copper water stop	m	7088.67	2 lines of copper water stops
1.32	Joint filling plate	m^2	42112.54	
1.33	Railing	m	291.00	Stainless steel
1.34	Wave wall	m^3	104.76	
1.35	Reinforced bar of wave wall	T	8.38	Based on 80kg/m^3
1.36	Fault and breaking zone trenching	m^3	2000.00	
1.37	Geological flaw treatment C20 concrete	m^3	2000.00	
1.38	Vent hole	m	240.00	Diameter 0.15m
2	Overflow dam section			
2.1	Earth excavation	m^3	851364.80	
2.2	Rock excavation	m^3	145113.28	
2.3	Upstream abnormal concrete C9020	m^3	11194.56	0.8m thick
2.4	RCC9020 Upstream impervious layer RCC9020	m^3	89726.00	RCC9020 Grading 2
2.5	RCC9015 above 440 in dam	m^3	288644.72	RCC9015 Grading 3 C15
2.6	RCC9020 blow 440 in dam	m^3	933749.44	RCC9020 Grading 3 C15

No.	Item	Unit	Quantity	Note
2.7	Downstream abnormal concrete C9020	m^3	2959.84	0.5m thick
2.8	Downstream impervious layer RCC9020	m^3	16536.00	RCC9020 Grading 2
2.9	Normal blinding concrete C9020	m^3	15311.92	1m thick
2.10	Spillway chute reinforcement concrete C9035	m^3	89157.12	Normal C9035 Grading 3
2.11	Reinforced bar at spillway chute	T	3120.50	Based on 35kg/m^3
2.12	Pier reinforcement concrete C9030	m^3	42582.28	C9030 Grading 3
2.13	Reinforced bars of gate pier	T	2129.11	Based on 50kg/m3
2.14	Prestressed anchor wire of gate pier (300t, L=35m)	Bundle	127.20	35m long
2.15	Prestressed anchor wire of gate pier (200t, L=13m)	Bundle	50.88	13m long, middle-pier
2.16	200t,L=8.5m Prestressed anchor wire of gate pier (200t, L=8.5m)	Bundle	29.68	8.5m long, side-pier
2.17	Training wall reinforcement concrete C9035	m^3	25530.30	C9035 Grading 3
2.18	Reinforced bar for guide wall	T	893.56	Based on 35kg/m^3
2.19	Reinforcement concrete around gallery C9025	m^3	9048.00	Abnormal concrete C9025 1m thick
2.20	Reinforced bar of gallery	T	226.20	Based on 250kg/m^3
2.21	D110 Drainage hole (dam body)	m	6073.60	No-fine concrete pipe is preset to form an opening, space 2.5m
2.22	Drainage hole (dam foundation)	m	2496.00	Drill, space 2.5m, average borehole depth 40m
2.23	Consolidaton grouting (15m deep)	m	28163.20	RoW & line is 3m
2.24	Curtain grouting	m	6760.00	Average borehole depth is 80m, space 2m
2.25	Traffic bridge	m^2	938.00	Net span 16m, concrete plate-girder present, 1.2m thick
2.26	Railing	m	104.00	Stainless steel
2.27	Copper water stop	m	9720.00	2 lines of copper water stop
2.28	Joint filling plate	m^2	69580.70	
2.29	Wave wall C9025 Normal concrete C9025	m^3	37.44	
2.30	Reinforced bar of wave wall	T	3.00	Based on 80kg/m^3
2.31	Backfill concrete downstream the overflow dam	m^3	83453.76	
2.32	Anchor bar	Bar	2177.23	diameter 25, line & row space 2m, 4.5m long, in quincunx layout
3	Support for side slope			support above normal water level
3.1	Anchor bar at side slope	Bar	112.43	diameter 25, line & row space 2m, 4.5m long, in quincunx layout
3.2	Drainage hole at the side slope	m	249.84	D75, 5m long, 3m of row & line space
3.3	C25 wire-netting shotcrete at side slope	m^2	449.72	
3.4	1 layer wire mesh	T	1.99	diameter 8m, space 200, diameter of space gar is 25, line & row space 2m, length 500
4	Support for downstream energy dissipating facilities at side slope			
4.1	Anchor rod	Bar	1399.61	diameter 32, line & row space 2m, 4.5m long, in quincunx layout
4.2	Anchor wire	Bar	266.67	diameter 32, line & row space 2m, 4.5m long, 2 row at top of the cut-off wall
4.3	Drainage hole at the side slope	m	6998.04	D75, 5m long, 3m of row & line space
4.4	C25 wire-netting shotcrete	m^2	1259.65	100mm
4.5	1 layer wire mesh	T	12.60	diameter 8m, space 200, diameter of space gar is 25, line & row space 2m, length 500
4.6	C25 lining concrete	m^3	3768.00	Average thickness is 1.5m
4.7	Lining reinforced bar	T	113.04	Based on 30kg/m^3

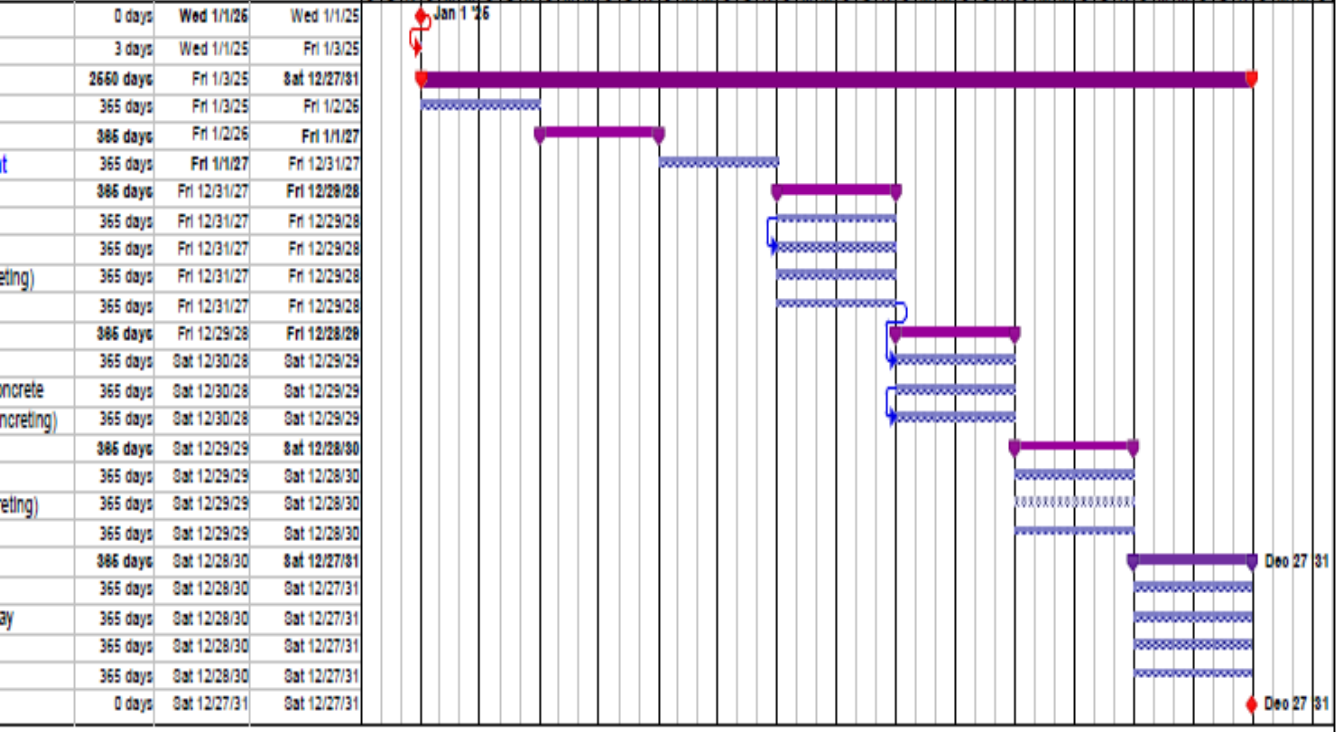
No.	Item	Unit	Quantity	Note
4.8	C25 Concrete cut-off	m^3	10000.00	Average thickness is 1.5m,deepth is 10m
4.9	Cut off reinforced bar	T	300.00	Based on 30kg/m^3
5	Powerhouse			
5.1.1	Earth excavation	m^3	275577.58	
5.1.2	Rock excavation	m^3	323308.76	
5.1.3	Rock backfill	m^3	91432.26	
5.1.4	Concrete backfill	m^3	12827.72	
5.1.5	Concrete	m^3	82792.36	
5.1.6	Masonry	m^3	3957.32	
5.1.7	Bar	T	6498.42	
5.1.8	Frame	m^2	5417.98	
5.1.9	Water stop	m	1022.93	
5.1.10	Joint filler	m^2	1629.19	
5.1.11	Steel	T	7.49	
5.1.12	Brick	m^3	14483.34	
5.1.13	Architectural decoration	m^2	15204.14	
5.1.15	φ8Wire mash	T	180.42	
5.1.16	100mm C20 Shot concrete	m^3	3879.60	
5.1.17	φ25 L=5m 2x2m Anchor bar	bar	10298.20	
5.1.18	Φ75 Drainage hole	m	18220.40	
5.1.19	Consolidation grouting	m	3047.90	
5.1.20	Road	m^2	5342.40	
5.1.21	switching station	item	1.00	
5.2	Intake		535.00	
5.2.1	Earth excavation	m^3	83410.98	
5.2.2	Rock open-cut	m^3	333643.90	
5.2.3	C25 Concrete	m^3	115267.05	
5.2.4	Manufacture & installation of reinforced bar	T	11309.22	
5.2.5	shot C25 concrete	m^3	2235.92	δ=15cm
5.2.6	Wire mesh	T	77.06	φ8- 15x15cm Row & line space
5.2.7	Anchor rod（φ25，L=4.5m）	Bar	8066.60	" Space 1.5mx1.5m
5.2.8	drainage hole	m	1655.72	φ75@3x3m,L=1m
5.2.9	"Consolidation grouting"	m	1771.00	"4m Space 3mx3m"
5.3	Conveyance System			
5.3.1	Intake tunnel			
5.3.1.1	Rock tunnel excavation	m^3	450668.34	
5.3.1.2	C25Concrete	m^3	113552.05	δ=50cm
5.3.1.3	Manufacture & installation of reinforced bar	T	11140.96	
5.3.1.4	shot C25 concrete	m^3	29303.75	δ=20cm
5.3.1.5	Suspended reinforced bar	T	757.48	φ8-15x15cm Row & line space
5.3.1.6	Anchor rod（φ25，L=4.5m）	Bar	107808.00	" Space 1.2mx1.2m
5.3.1.7	drainage hole	m	16279.48	φ75@3x3m,L=1m
5.3.1.8	Steel rib I16	T	3953.87	1.2m
5.3.1.9	Filling grouting	m^2	52095.82	
5.3.1.10	Contact grouting	m^2	77987.25	
5.3.1.11	Consolidation grouting	m	94128.00	"5m Space 3mx3m"
5.3.2	Surge tank			
5.3.2.1	Upper part			
5.3.2.1.1	Earth excavation	m^3	16530.91	
5.3.2.1.2	Rock open-cut	m^3	66123.65	
5.3.2.1.3	shot C25 concrete	m^3	867.57	
5.3.2.1.4	Wire mesh	T	29.90	δ=100cm
5.3.2.1.5	Anchor bolt（φ25，L=4.5m）	Bar	2570.50	
5.3.2.1.6	drainage hole	m	642.36	δ=20cm
5.3.2.1.7	Rock shaft excavation	m^3	93317.81	φ8-15x15cm Row & line space
5.3.2.1.8	C25Concrete	m^3	18267.20	Space1.2mx1.2m
5.3.2.1.9	Manufacture & installation of reinforced bar	T	1792.25	1.25m
5.3.2.1.10	shot C25 concrete	m^3	3245.59	"3mx3m,10m Space 3mx3m"

No.	Item	Unit	Quantity	Note
5.3.2.1.10	Wire mesh	T	67.12	
5.3.2.1.12	Anchor bolt（φ32，L=9m）	Bar	9344.96	
5.3.2.1.13	drainage hole	m	1442.66	φ75@3x3m,L=1m
5.3.2.1.14	Steel rib I25a	T	483.33	
5.3.2.1.15	Consolidation grouting	m	8756.10	
5.3.2.2	Substructure			
5.3.2.2.1	Rock tunnel excavation	m^3	4923.60	
5.3.2.2.2	C25Concrete	m^3	1168.86	δ=50cm
5.3.2.2.3	Manufacture & installation of reinforced bar	T	114.68	
5.3.2.2.4	shot C25 concrete	m^3	517.90	δ=20cm
5.3.2.2.5	Suspended reinforced bar	T	13.39	φ8-15x15cm Row & line space
5.3.2.2.6	Anchor rod（φ25，L=4.5m）	Bar	1470.22	Space1.2mx1.2m
5.3.2.2.7	I16	T	43.18	1.2m
5.3.2.2.8	Consolidation grouting	m	1191.40	"4m Space 3mx3m"
5.3.3	Penstock work			
5.3.3.1	Rock tunnel excavation	m^3	66255.84	
5.3.3.2	C20 Concrete	m^3	13818.72	δ=60cm
5.3.3.3	ASTM 517 Steel=21mm	T	4555.117	
5.3.3.4	shot C25 concrete	m^3	5008.089	δ=20cm
5.3.3.5	wire mesh	T	129.4561	φ8 15x15cm Row & line space
5.3.3.6	Anchor rod（φ28，L=4.5m）	Bar	18433	Space1.2mx1.2m
5.3.3.7	drainage hole	m	2782.5	
5.3.3.8	Steel rib I20a	T	632.1878	Space 1m
5.3.3.9	filling grouting	m^2	8873.854	
5.3.3.10	Consolidation grouting	m	13213.5	Space 3mx3m
5.3.3.11	Contact grouting	m^2	7783.935	
5.3.3.12	Curtain grouting	m	786.6	L=12m Space 3mx3m
5.3.3.13	Advance anchor bolt (roof arch 150°)	Bar	14855	φ28 L=4.5m Space 0.4mx4m

तालिका २.२ - आयोजनाको निर्माण तालिका

Construction Schedule

ID	Task Name	Duration	Start	Finish
1	Commencement	0 days	Wed 1/1/26	Wed 1/1/25
2	Mobilisation and Office Setup	3 days	Wed 1/1/25	Fri 1/3/25
3	Project Construction	2560 days	Fri 1/3/25	Sat 12/27/31
4	Construction of two diversion tunnels	365 days	Fri 1/3/25	Fri 1/2/26
5	Construction of upstream and downstream cofferdam	365 days	Fri 1/2/26	Fri 1/1/27
6	Completion of excavation of dam foundation & its treatment	365 days	Fri 1/1/27	Fri 12/31/27
7	Misceleaneous construction (4th year)	365 days	Fri 12/31/27	Fri 12/28/28
8	Dam construction from Elevation of 372 to 410 m-masl	365 days	Fri 12/31/27	Fri 12/29/28
9	Start of intake excavation	365 days	Fri 12/31/27	Fri 12/29/28
10	Start and completion of one waterway (excavation and concreting)	365 days	Fri 12/31/27	Fri 12/29/28
11	Start of powerhouse foundation excavation and completion	365 days	Fri 12/31/27	Fri 12/29/28
12	Misceleaneous construction (5th year)	365 days	Fri 12/29/28	Fri 12/28/29
13	Dam construction from Elevation of 410 to 450 m-masl	365 days	Sat 12/30/28	Sat 12/29/29
14	Completion of intake excavation and start of shotcrete and concrete	365 days	Sat 12/30/28	Sat 12/29/29
15	Start and completion of second waterway (excavation and concreting)	365 days	Sat 12/30/28	Sat 12/29/29
16	Misceleaneous construction (6th year)	365 days	Sat 12/29/29	Sat 12/28/30
17	Dam construction from Elevation of 450 to 510 m-masl	365 days	Sat 12/29/29	Sat 12/28/30
18	Start and completion of third waterway (excavation and concreting)	365 days	Sat 12/29/29	Sat 12/28/30
19	Completion of shotcreting and concreting at intake start of	365 days	Sat 12/29/29	Sat 12/28/30
20	Misceleaneous construction (7th year)	365 days	Sat 12/28/30	Sat 12/27/31
21	Dam construction from Elevation of 510 to 540 m-masl	365 days	Sat 12/28/30	Sat 12/27/31
22	Hydromechanical works start and completion at dam and spillway	365 days	Sat 12/28/30	Sat 12/27/31
23	Completion of hydromechanical works at intake	365 days	Sat 12/28/30	Sat 12/27/31
24	Testing and commisoning of Powerhouse	365 days	Sat 12/28/30	Sat 12/27/31
25	End of Services	0 days	Sat 12/27/31	Sat 12/27/31



अनुसूची ३. परिच्छेद ३ का थप विवरणहरु

३.१ आयोजनाबाट प्रत्यक्ष प्रभावित घरधुरी सर्वेक्षण प्रश्नावली

नेपाल सरकार

उर्जा, जलश्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालय

विद्युत विकास विभाग

सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन

घरधुरी सर्वेक्षण प्रश्नावली

यस प्रश्नावलीमा सोधिएका सबै व्यक्तिगत सूचना गोप्य राखिने छन् र तथ्याङ्कीय प्रयोजनका लागि मात्र प्रयोग गरिनेछन् ।

१. आयोजना क्षेत्र सम्वन्धि सामान्य जानकारीः

१. जिल्ला..... २. गाउँपालिका/नगरपालिका..... ३. वडा नं.....४. गाउँ/टोल .....

५. आयोजना छेत्रः १. डुबानक्षेत्र २. बाँध/विद्युतगृह ३.अन्य संरचना (खुलाउने)..... ३.अन्य (खुलाउने).....

२. परिवार सम्वन्धी जानकारी :

१. घरमूलीको नामः..... २. लिङ्गः १.पुरुष २. महिला

२. उत्तरदाताको नामः.....सम्पर्क नं.....३. धर्मः..... ४. जात/जातिः .....

५. परिवारमा बोलिने भाषाः..... ६. परिवार संख्याः.....

७. तपाईं यस गाउँमा कहिलेदेखि बसिरहनु भएको छ ?१.जन्मदेखि नै बसोबास गर्दै आएको →*९ नं मा जाने*

२. बसाईसरी आएको

८.१. यदि बसाईसरी आएको भए तपाई यस गाउँमा कहाँबाट आउनु भएको ?

१. जिल्ला .....२. गा.पा./न.पा. ..... ३. अन्य(खुलाउने) .....

८.२.तपाई यस गाउँमा आएको कति बर्ष भयो ? बर्ष .....

८.२.३ तपाई यस गाउँमा बसाईसरी आउनुको कारण के हो ? .....

संकेत : *१. परिवारसंगै आएको २. विवाह ३. जागिर ४. ज्याला मजदूरी ५. शिक्षा ६. गरिवी ७. व्यापार ८. पारिवारीक कलह ९. भौतिक सुविधा १०. दैवीप्रकोप ११. उद्योगधन्दा १२. नातेदार/आफन्त १३. यातायात सुविधा १५.अन्य(खुलाउने) .....*

९.परिवारको प्रकारः १. एकल परिवार (छुट्टिएर बसेका) २. संयुक्त परिवारः

१०.कृपया तपाईंको परिवारका सदस्यहरु (मानो नछुट्टिई बसेका) बारे विस्तृत विवरण दिनुहोस् (घरमुलीबाट शुरु गर्ने)

क्र. स.	नाम	घरमुलीसंगको नाता (१)	लिङ्ग (२)	उमेर (बर्ष)	शिक्षा (३)	वैवाहिक स्थिति (४)	पेशा (५)		२ महिना भन्दा बढी समय कामका लागि बाहिर बसेको भए		
							मु.	स.	समय (महिना)	कारण (६)	बसेको ठाउँ
१.											
२.											
३.											
४.											
५.											
६.											
७.											

८.											
९.											
१०.											
११.											

नोट : ५ बर्ष भन्दा मुनीकालाई ३ देखी ६ सम्मका प्रश्नहरु नसोध्ने ।

संकेत:

१. घरमूलीसंग नाता

१. घरमुली २. जहान ३. छोरा/छोरी ४. नाती/नातिना ५ बुबा/आमा
६. दाजु,भाई/दिदी, बहिनी ७. भतिजा/भतिजी ८. छोरीज्वाई/बईनीज्वाइ/भेनाजु
९. भाईबुहारी/छोराबुहारी/भाउजु,
१०. सासु/ससुरा ११. बाजे/बज्यै १२. अन्य नातापर्ने १३. घरेलु कामदार १४. अन्य नाता नपर्ने

२. लिङ्ग ***३ शिक्षा:***

१. पुरुष २. महिला १. असाक्षर २. स्कुल नगएको तर साक्षर ३. १ देखी ५ कक्षा पढेको ४. ६ देखी ८ कक्षा पढेको
५. ९ देखी १० कक्षा पढेको ६. एस.एल.सी. उतीर्ण ७. आई.ए. ८. बि.ए ९. बि.ए भन्दा माथी

४. बैबाहिक स्थिति

१. अविवाहित २. विवाहित ३. विधुवा/विधुर ४. छुट्टाछुट्टै बसेको ५. पारपाचुके ६. अन्य

५. पेशा

१. कृषी	*११. ब्यापार, वाणिज्य र वर्कसप*
२. पशुपालन	*१२. चिया पसल/रेष्टुरेन्ट/लज/होटेल*
३. घरायसी काम	*१३. यातायात*
४. भारि बोक्ने	*१४. घरायसी कार्य*
५. नेपालमा ज्याला मज्दुरी	*१५. विद्याथी*
६. नेपाल वाहिर ज्याला मज्दुरी	*१६. राजनीति*
७. वन पैदावार जम्मा गर्ने र वेच विखन गर्ने	*१७. सामाजिक सेवा*
८. नेपालमा नोकरी गर्ने	*१८. खनिज उत्खनन् (ढुंगा)*
९. नेपाल वाहिर नोकरी गर्ने	*१९. निर्माण*
१०. घरेलु तथा साना उद्योग गर्ने	*२०. बालक/वृद्ध/अशक्त २१. अन्य .....*

६. बाहिर बस्नुको कारण

१. नोकरी (नेपाल भित्र) २. नोकरी (नेपाल बाहिर)..... ३. अध्ययन ४. ज्यालामज्दुरी ५. अन्य .....

३. कृषितथा पशुपालन

३.१ कृषि

के तपाईंको आफ्नो वा परिवारको स्वमित्व वा अधिनमा जग्गा जमीन छ ? १. छ २. छैन
यदी छ भने निम्न विवरणहरु दिनुहोस् ।

जग्गाको स्वामित्व	कुल जग्गा	सिंचीत खेत		असिंचीत खेत		बारी/पाखो		खर बारी		अन्य (खुलाउने)	
		ईकाइ	क्षेत्रफल	ईकाइ	क्षेत्रफल	ईकाइ	क्षेत्रफल	ईकाइ	क्षेत्रफल	ईकाइ	क्षेत्रफल
आफ्नै											
अरुको कमाई आएको											
अरुलाई कमाउन दिएको											
ऐलानी/सार्वजनिक											
कुल जम्मा											

३.१.१ के तपाईंले गत वर्षमा आफ्नो कुनै जग्गा बेच्नुभएको छ ?१. छ २. छैन ⟶ *३.१.४ मा जाने*

१.१ यदि बेचेको भए (क्षेत्रफल) खेत ..... बारी ..... खरबारी.....अन्य.....

१.२ प्राप्त रकम (रु.) खेत ..... बारी ..... खरबारी.....अन्य .....

३.१.२ गत वर्षमा तपाईले खेती गर्नुभएको जग्गामा कुन कुन खाद्यान्न बाली/नगदे बाली/फलफुलहरु लगाउनु भयो, तिनीहरुको उत्पादन, उत्पादन खर्च एवं आम्दानी बारे बताउनुहोस् ।

	वालीहरु १	खेती गरेको जमिन				उत्पादन -४		मुल्य (रु/ इकाई) ५	जम्मा आम्दानी (रु.) ६	लागत (रु) ७	आफै उपभोग गरेको ८	जम्मा खुद आम्दानी (रु) (७+८-६) ९
		खेत २		बारी ३		ईकाइ	परिमाण					
		ईकाइ	क्षेत्रफल	ईकाइ	क्षेत्रफल							
खाद्यान्न बालिहरु	धाँन											
	गहुँ											
	मकै											
	कोदो											
	दाल/गेडागुडी											
	अन्य....											
	जम्मा											
नगदेबालिहरु	आलु											
	तोरी											
	तरकारी											
	अन्य											
	अन्य											
	जम्मा											
फलफुल	आँप											
	अम्बा											
	आरू											
	नासपाती											
	सुन्तला											
	कागती/अमीलो											
	केरा											
	अन्य											
	जम्मा											

३.१.३ के तपाईको जग्गामा भएको गत वर्षको खाद्यान्न उत्पादनले तपाईको परिवारलाई वर्षभरिको लागि खान पर्याप्त भयो ?

१. भयो २. भएन

३.१.४ यदि पर्याप्त भएन भने कति महिनाको लागि पर्याप्त भएन ?.....महिना

३.१.५ तपाईको आफ्नो उत्पादित खाद्यान्न अपर्याप्त भएको बेला परिवारलाई तपाई कसरी खुवाउनु हुन्छ ?

१.ऋण २.दैनिक ज्यालादारी३.जिन्सी सामान वेचेर ४.व्यापार/व्यवसाय ५.नोकरी ६.अन्य

३.२ पशुपालन :

३.२.१ तपाईले गाईवस्तु पाल्नु भएको छ ?

१. छ २. छैन ⟶ *३.३ मा जाने*

३.२.२ यदि पाल्नुभएको छ भने निम्न विवरण दिनुहोस् ।

क्र.स.	पशु/पंशुपंक्षी को प्रकार	संख्या	दुध/अण्डा उत्पादन			पशु/पंक्षी विक्री*			पशु/पंक्षी पालनबाट वार्षिक कुलआम्दानी रु. (१+२)=३	जम्मा उत्पादन लागत रु. (४)	आफैले उपभोग गरेको रु. (५)	खुद आम्दानी (रु) (४+५-३)=६
			परिमाण माना/ गोटा/वर्ष	मूल्य रु./ इकाइ	जम्मा मुल्यरु. (१)	परिमाण गोटा/ वर्ष	मुल्य रु./ इकाई	जम्मा मुल्य रु. (२)				
१	१.१.गाई (दुध दिने)											
	१.२.गाई (दुध नदिने)											

	१.३.गोरु											
	१.४बाच्छा/बाच्छी											
२.	२.१.भैसी (दुध दिने)											
	२.२.भैसी (दुध नदिने)											
	२.३.राँगा											
	२.४.पाडा/ पाडी											
३.	बाखा/खसी/बोका											
	भेडा/भेडी											
४	सुँगुर/बंगुर											
५.	कुखुरा/हाँस											
६	अन्य											

(** पंशुपंक्षी लाई मारेर मासु वेचेको भए त्यस्तो पशुपंक्षीको पनि यसमा उल्लेख गर्ने ।)*

३.३ वोट विरुवाहरु

३.३.१ के तपाईको स्वामित्वमा कुनै फलफुल, डालेघाँस र काठ जातका वोट विरुवाहरु छन् ? १. छन् २. छैनन्

३.३.२ यदी छन् भने वोट विरुवा सम्बन्धी निम्न विवरण दिनुहोस् ।

किसिम	वोटविरुवाको जात	जम्मा संख्या	
		५ बर्ष भन्दा कम उमेरका	५ बर्ष भन्दा माथी उमेरका
फलफूल			
डालेघाँस			
काठ			
अन्य			

४. व्यापार तथा घरेलु उद्योग :

४.१ तपाईको परिवारका सदस्यहरुमध्ये कसैको आफ्नै कुनै व्यापार वा व्यवसाय छ ?१. छ २. छैन ⟶ *प्रश्न न. ५ मा जाने*

४.१.२ यदि छ भने तलको विवरण दिनुहोस् ।

व्यापार/ व्यवसाय को किसिम	कुल लागत (रु)	हालको मूल्यांकन(रु)	रोजगारि पाएका व्यक्ति				जम्मा बार्षिक आम्दानी (रु)
			पूर्ण		आशिंक		
			म (१)	पू(२)	म (१)	पू(२)	

व्यापार वा व्यवसायको किसिम१. खुद्रा/किराना पसल २. चिया पसल ३.होटल/लज ४. घरेलु उद्योग (मिल/अन्य) ४. अन्य.....

५. घर र घरायसी सामाग्रीहरुको विवरण

५.१. यो घर तपाईको आफ्नै हो ? १. होईन २. हो ⟶ *प्रश्न न. ५.३ मा जाने*

५.२.यदि होईन भने तपाईले भाडामा लिनु भएको हो ?

१. हो २. अरुको घरमा सित्तै बसेको ३. अन्य (खुलाउने) .....

५.३. घरको किसिम: १. कच्ची २. पक्की ३. काठको घर ४. अन्य (खुलाउने) .....

५.४. घरको सामाग्रीहरु

गारोको किसिम भुईंको किसिम छानाको किसिम

१. सिमेन्ट र ढुंगा /ईट्टा	१. माटो	१. खर/पराल
२. माटो र ढुंगा /ईट्टा	२. काठ	२. जस्ता पाता
३. काठ /दाउरा	३. ढुंगा/ईट्टा	४. ढुंगा
४. होलोब्लक (सिमेण्ट)	४. सिमेन्ट/टायल/मार्वल	५. सिमेण्ट ढलान
५. कांचो ईट्टा	५ अन्य (खुलाउने).....	६. टायल/सिमेण्ट टायल
७. अन्य (खुलाउने)		७. अन्य .....

५.५. घरको तला

१. भुई/एक तला २. दुई तला ३. तिन तला ४. तिन तला भन्दा माथि

५.६. यस घरको हालको अनुमानित मूल्य कति होला ? (घरको मूल्य र कम्पाउण्डको क्षेत्र पनि)

१. घर र कम्पाउण्डको मूल्य (रु.) : घरको.....(रु.) कम्पाउण्डको.....(रु.)

२. घर तथा कंम्पाउन्डको क्षेत्रफल: इकाई:....., क्षेत्रफल: .....

५.७. कृपया तपाईको घरमा भएका मुख्य मुख्य घरायसी सामाग्री/सम्पत्तीको विवरण दिनुहोस् ।

सम्पत्ति	संख्या	के तपाईको घरमा छ ?		हालको मुल्य (रु.)
		१. छ	२. छैन	
१ फोन				
२ मोबाईल फोन				
३ रेडियो				
४ टेलिभिजन				
५ कम्प्यूटर/प्रिण्टर				
६ मोटर साईकल/ स्कूटर				
७ फ्रिज, फ्रिजर				
८ दराज				
९ क्यामेरा, भिडियो क्यामेरा				
१० अन्य.....				

६. आम्दानी, खर्च तथा ऋणको विवरण :

६.१ खर्च

६.१.१ गत बर्ष तपाईको घरमा निम्न शिर्षक/बस्तुहरुमा भएको जम्मा खर्चको विवरण दिनू होस् ।

शिर्षक		मासिक रु.	बार्षिक रु.	जम्मा रु.
१. खाना खर्च				
२. लत्ता कपडा				
३. घरभाडा				
४. शिक्षा				
५. यातायात				
६. इन्धन	मट्टितेल/ ग्याँस			
	दाउरा			
	बिजुली			
	अन्य (खुलाउने).....			
७. टेलिफोन,मोवाईल/पत्रपत्रिका				
८. पानी				
९. बत्ति	मट्टितेल/ग्याँस			
	बिजुली			
	अन्य (खुलाउने).....			
१०. औषधि/उपचार				
१०. अन्य (खुलाउने)				
जम्मा				

६.२ आम्दानी :

६.२.१ विगत १२ महिना यता तपाइको परिवारले निम्न श्रोतबाट कति आम्दानी गर्‍यो ?

आम्दानीका श्रोतहरु	रु.	

१. कृषिजन्य उत्पादनवाट		(३.१.२बाट लिने)
२. पशुपालनबाट		(३.२.२ बाट लिने)
३. उद्योग व्यवसाय		(४.१.२ बाट लिने)
४. ठेक्कापट्टा		
५. व्यापार		
६. होटेल व्यवसाय (रेष्टुरेण्ट, लज)		
७. यातायात व्यवसाय		
८. नोकरी (तलव)		
९. दैनिक ज्याला मजदूरी, भारी वोकेर		
१०.वैदेशिक रोजगारीको कमाई (विप्रेशण)		
११.बहाल/ब्याज/लाभांश		
१२.पेन्सन		
१३.सामाजिक सुरक्षा भत्ता (वृद्ध, एकल महिला, अपांग आदि)		
१४.अन्य आम्दानी (खुलाउने)		
जम्मा		

६.३ ऋणः

६.३.१ के तपाईको परिवारको ऋण छ ? १. छ २. छैन ⟶ *७मा जाने*

६.३.२ यदि ऋण छ भने, ऋण लिनुको कारण के हुन् ? ***(३ भन्दा बढीमा चिन्ह नलगाउने)***

१. घर निर्माण/सुधार २. खेतीको लागि जग्गा किन्न ३. घडेरी किन्न ४. शिक्षाको लागि
५. खाद्यान्न/लत्ताकपडा खरिद ६. औषधोपचार ७. विहे/व्रतवन्ध आदि काम ८. अन्य (खुलाउने)....

७. ऊर्जा तथा खानेपानीको आपूर्ति

७.१ तपाईको खानेपानीको मुख्य श्रोत के हो ?

१. सार्वजनिक घारा २. पाइपबाट घरमाआपूर्ति ३. कूवा/मूल २. खोला/नदी ५. अन्य.....

७.२ हाल भईरहेको पानीको स्रोतले तपाईको खानेपानी आवश्यकता पुरा गर्छ ?१. गर्छ २. गर्दैन

७.२.१ यदि पुरा गर्दैन भने कति महिनाको लागि पुग्दैन ? .....महिना

७.३ तपाई प्रायजसो घरमा उज्यालोका लागि के प्रयोग गर्नुहुन्छ ?

१. विजुली बत्ती २. टुकी (मट्टितेल) ३. सौर्य ऊर्जा ४. अन्य.....

७.४ तपाई खाना पकाउनको लागि प्रायजसो निम्न मध्ये के प्रयोग गर्नु हुन्छ ?

१. दाउरा २. ग्याँस ३. मट्टितेल ४. विजुली ५. अन्य.....

७.४.१ यदि तपाई दाउरा बाल्नुहुन्छ भने एक महिनामा कति भारी दाउरा बाल्नुहुन्छ ?

१.परिणाम भारीमा ..... (अन्दाजी तौलः १ भारी बराबर २५ के.जी)

७.४.२ तपाई घरमा बाल्नको लागि प्रायजसो दाउरा कहाँबाट ल्याउनुहुन्छ ?

१.सरकारी वन २.सामूदायिक वन ३.निजीवन/जग्गा ४. किनेर ५.अन्य .....

७.५ के तपाईले गत वर्ष कुनै वन पैदावार सार्वजनिक वनबाट सङ्कलन गर्नु भयो ?

१. गरे २. गरिन

७.५.१ यदि वन पैदावार सार्वजनिक वनबाट सङ्कलन गर्नु भयो भने कृपया निम्न विवरण दिनू होस् ।

वन पैदावार	वनको नाम	परिमाण/ इकाइ	प्रयोजन		आफ्नो प्रयोग लाई प्रयाप्त छ		यदि आफ्नो प्रयोग लाई प्रयाप्त छैन भने	
			आफ्नो प्रयोग	विक्री	छ	छैन	कति % पुग्दैन	अपुग कसरी पूर्ति हुन्छ
काठ								
दाउरा								
डालेघाँस								

भुइघाँस								
पत्कर								
अन्य								

८. स्वास्थ्य र सरसफाई

८.१ तपाई वा तपाईका परिवारका सदस्यहरु दिशापिसा कहाँ गर्नुहुन्छ ?

१. आफ्नै चर्पीमा २. खोल्सा/खोल्सी ३. वनजङ्गलमा ४.खेत/बारी ५. अन्य .....

८.१.१ यदि तपाई चर्पी प्रयोग हुन्छ गर्नुहुन्छ भने कस्तो किसिमको चर्पी प्रयोग गर्नुहुन्छ ? १. साधारण२. फ्लस

८.२ तपाई सडेगलेको वा ठोसपदार्थ/फोहोरमैला कहाँ फाल्ने गर्नु भएको छ ?

१. सुरक्षित ठाउँमा थुपारेर २. जलाएर ३. आफ्नै खेत बारीमा गाडेर ४. अन्य .....

८.३ तपाई फोहोर तरलपदार्थ कहाँ बगाउने गर्नु भएको छ ?१. ढलमा २. आफ्नै खेत/बारीमा ३. त्यसै बगाउने ४. अन्य

८.४ तपाई/परिवारको कुनै सदस्यहरु गतबर्ष सिकिस्त विरामी हुनुभएको थियो?१. थियो २. थिएन

८.४.१ थियो भने कुन रोग/समस्याले

१. ज्वरो/रुघाखोकि २. पेट संवन्धि ३. मूटु संवन्धि ४.र्दुघटना ५. अन्य .....

८.५ तपाई/परिवारको कुनै सदस्य सिकिस्त विरामी हुँदा के उपचार विधि अपनाउनु हुन्छ ?

१. हे.पो./अस्पताल २. वैद्य ३. धामि/झाँकि ४.जडिबुटी ५. अन्य .....

९.सुनकोशी - २ जलविद्युत आयोजनाबाट पर्ने प्रभावहरु :

९.१ जग्गा/जमिन वारे

९.१.१ यस आयोजनाबाट तपाईको प्रभावित हुने जग्गा जमिनको निम्नलिखित विवरण दिनुहोस ?

पालिका/वार्ड नं.	साबिक ठेगाना	जग्गा धनि	कित्ता नं.	जग्गाको किसिम	कुल क्षेत्रफल		प्रभावित हुने जग्गाको क्षेत्रफल/मूल्य (रु.)	
					ईकाई	क्षेत्रफल	क्षेत्रफल	मूल्य

नोट : जग्गाको किसिमः १.खेत२. बारी३. खरबारी४. घडेरि ५.अन्य (जग्गाकोमूल्य चलन चल्तीको भाऊ बमोजिम राख्ने)

९.१.२ के तपाईको यस आयोजना क्षेत्र भित्र फलफुल र डालेघाँसका वोटविरुवाहरु छन् ? १. छन् २. छैनन्

९.१.२.१ यदी छन् भने प्रभावित हुन सक्ने वोटविरुवा सम्बन्धी विवरण दिनुहोस् ।

किसिम	वोटविरुवाको जात	प्रभावित हुन सक्ने संख्या		मूल्य	
		५ वर्ष भन्दा कम उमेरका	५ वर्ष भन्दा माथी उमेरका	५ वर्ष भन्दा कमका	५ वर्ष भन्दा माथीका
फलफूल					
डालेघाँस					
काठ					
कुकाठ					

९.२ घर/गोठ वारे

९.२.१ के यस सुनकोशी - २ आयोजनाबाट तपाइको घर प्रभावित हुन्छ ?१. हुन्छ २. हुँदैन

९.२.२ यदी हुन्छ भने कति वटा प्रभावित हुन्छन् ? संख्या .....

९.२.३ आयोजनाबाट प्रभावितहुने तपाईको घरको निम्न विवरणहरु दिनुहोस ?

१. प्रभावित हुने घरको : ल. (फिट) ..... चौ.(फिट) .....

घरको किसिम:..... (प्रश्न नं. ५.३ अनुसार भर्ने)

घरको तला :..... (प्रश्न नं. ५.५ अनुसार भर्ने) अनुमानित मूल्य :.....

२. प्रभावित हुने घरको : ल.(फिट) ..... चौ.(फिट) .....

घरको किसिम:..... (प्रश्न नं. ५.३ अनुसार भर्ने)

घरको तला :..... (प्रश्न नं. ५.५ अनुसार भर्ने) अनुमानित मूल्य :.....

९.२.४ के यस आयोजनाबाट तपाईको गोठ प्रभावित हुन्छ ?१. हुन्छ २. हुँदैन

९.२.५ यदी हुन्छ भने कति वटा प्रभावित हुन्छन् ? संख्या .....

९.२.५.१ आयोजनाबाट प्रभावितहुने तपाईका प्रभावित हुने गोठको बारेमा निम्न विवरण दिनुहोस:

१. प्रभावित हुने गोठको : ल. (फिट) ..... चौ.(फिट) .....

गोठको किसिम :..... (प्रश्न नं. ५.३ अनुसार भर्ने)

गोठको तला :..... (प्रश्न नं. ५.५ अनुसार भर्ने) अनुमानित मूल्य :.....

२. प्रभावित हुने गोठको : ल. (फिट) ..... चौ.(फिट) .....

गोठको किसिम :..... (प्रश्न नं. ५.३ अनुसार भर्ने)

गोठको तला :..... (प्रश्न नं. ५.५ अनुसार भर्ने) अनुमानित मूल्य :.....

१०. घर जग्गाको मुआव्जा/पुनर्वास सम्वन्धि

१०.१ तपाई घर/जग्गाको मुआब्जा निम्न मध्ये कुन चाहनु हुन्छ ?

१.. नगद २. जग्गाको सट्टा जग्गा ३. घरको सट्टा घर ४. अन्य .....

१०.२ यदि तपाईले मुआव्जा नगदमा पाउनु भयो भने उक्त मुआव्जा रकम के मा प्रयोग गर्नु हुन्छ ?

१.जग्गा किन्ने २.घर बनाउने ३.ऋण तिर्ने ४.व्यापार गर्ने ६. अन्य .....

१०.३ यहाँ बाहेक तपाईको अन्यत्र कतै घर वा जग्गा छ ? १.छ २. छैन ⟶ प्रश्न १०.५ मा जाने

१०.४ यदि छ भने के छ र कहाँ छ?

किसिम	संख्या/क्षेत्रफल	ठाँउ
घर		
जग्गा		
घडेरी		

१०.५ यदि तपाईले उचित मुआब्जा पाएमा अन्यत्र बसाई सर्नु हुन्छ ? १.सर्छु २. सर्दीन

१०.६ बसाई सर्न चाहनु हुन्न भने किन ? १.....२.....३.....

११. सुनकोशी - २ जलविद्युत आयोजना प्रतिको अवधारणा

११.१ तपाईलाई यस प्रस्तावित सुनकोशी - २ जलविद्युत आयोजना बारेमा केही जानकारी छ ? १. छ २. छैन

११.१.१ यदि छ भने कुन श्रोतबाट यस आयोजनाको बारेमा जानकारी प्राप्त गर्नुभयो?

१.साथीभाई/नातेदार २. आयोजनाका कर्मचारी ३. रेडियो/टिभि ४. पत्रपत्रिका ५. अन्य .....

११.२ तपाईको यस प्रस्तावित सुनकोशी - २ जलविद्युत आयोजनाप्रति कस्तो अवद्यारण छ ?

१. सकारात्मक २. नकारात्मक ३. तटस्थ ४. केही पनि थाहा छैन ५. कुनै अवधारणा बनाएको छैन

११.२.१ यदि नकारात्मक धारणा भएमा किन होला ?१..... २..... ३.....

११.३ यस प्रस्तावित जलविद्युत आयोजनाबाट तपाईले कुनै कुराको आशा राख्नु भएको छ? १. छ २.छैन

११.३.१ यदि छ भने के कुराको आशा राख्नु भएको छ ?

१. राम्रो मुआव्जा २. रोजगारी ३. विद्युत सुविधा ४. स्थानीय क्षेत्रको विकास ५.अन्य .....

प्रश्नावली भर्नेको नामः..... सहीः ..... मितिः.....

रुजु गर्नेको नामः.....सहीः ..... मितिः.....

३.२ वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा निर्देशिका

सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान

जिल्ला : गाउँपालिका/नगरपालिका : वडा नं.:

गाउँ/टोल : सहजकर्ता : मिति :

१.२ सहभागिहरुको बिवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१							
२							
३							
४							
५							
६							
७							
८							
९							
१०							
११							
१२							
१३							
१४							
१५							

२. मुख्य बस्ती, जात/जाती तथा अनुमानित जनसंख्या

२.१ वडाका मुख्यवस्ती तथा जात/जातीहरु

क्र.सं.	बस्तीहरुको नाम	बस्तीको किसिम		मुख्य जात/जाती	घरधुरी	जनसंख्या	आयोजना को प्रभाव क्षेत्र
		घना	छरिएको				
		१	२				
१							
२							
३							
४							
५							
६							
७							
८							
९							

संकेत : आयोजनाको प्रभाव क्षेत्र =१. डुबान क्षेत्र, २. संरचना, ३.अन्य.....

३. भू- उपयोग

३.१ यस वडाको भू-उपयोग वारे निम्न जानकारीहरु दिनुहोस

बिवरण	अनुमानित क्षेत्रफल (%)	कैफियत
१. वन तथा वुट्यान क्षेत्र		
२. कृषि क्षेत्र २.१ असिंचित खेत ..... २.२. सिंचित खेत ..... २.३.बारी.....		
३. खरवारी		
४. चरन क्षेत्र		
५. खेर गएको क्षेत्र (भीर/पहरा/वगर आदी)		
आवाश क्षेत्र		
जलासय क्षेत्र (नदी, खोला/नाला, पोखरी)		
अन्य.....		
जम्मा		

४. प्राकृतिक स्रोत बारे जानकारी

४.१ वडाका मुख्य प्राकृतिक स्रोतहरु के के हुन?

१..... २..... ३.....

४.२ वडा अन्तर्गत रहेका वनहरुको विवरण

४.२.१ सामुदायिक वनहरुको विवरण

वनको नाम तथा स्थान	क्षे. (हे.)	मुख्य प्रजाती		हस्तान्तरण	प्रयोगकर्ता		भौतिक अवस्था	आयोजनाको प्रभाव क्षेत्र
		रुख	वन्यजन्तु		बस्तीहरु	घरधुरी		

संकेत : भौतिक अवस्था: १. राम्रो २. ठिकै ३. नराम्रो ४. अन्य., आयोजनाको प्रभाव क्षेत्र =१. डुबान क्षेत्र, २. संरचना, ३.अन्य..... हस्तान्तरण १. भएको २. नभएको

४.२.२ राष्ट्रिय वनहरुको विवरण

वनको नाम तथा स्थान	क्षे. (हे.)	मुख्य प्रजातीहरु		भौतिक अवस्था	आयोजनाको प्रभाव क्षेत्र
		रुख	वन्यजन्तु		

संकेत : भौतिक अवस्था: १. राम्रो २. ठिकै ३. नराम्रो ४. अन्य.,आयोजनाको प्रभाव क्षेत्र =१. डुवान क्षेत्र, २. संरचना, ३.अन्य.....

४.२.३ कबुलियत, धार्मिक तथा निजी बनहरुको विवरण

वनको नाम तथा स्थान	किसिम	क्षे. (हे.)	मुख्य प्रजाती		भौतिक अवस्था	आयोजनाको प्रभाव क्षेत्र
			रुख	वन्यजन्तु		

संकेत : भौतिक अवस्था: १. राम्रो २. ठिकै ३. नराम्रो ४. अन्य.,आयोजनाको प्रभाव क्षेत्र =१. डुवान क्षेत्र, २. संरचना, ३.अन्य.....

४.३ वडा अन्तर्गत रहेका सम्वेदनशिल भूक्षेत्र (पहिरो, भूक्षय) सम्वन्धी जानकारी

सम्वेदनशिल भू वनोट रहेको स्थान	विवरण	कारण	कैफियत

४.४ यस वडामा जैविक विविधता संरक्षणकालागि हालसम्म कुनै कार्यहरु भएका छन ? १. छन २. छैनन

४.६.१ इदि छन भने के के हुन ?

१.....२.....३.....४.....

५.....६.....७..... ८.....

४.५ यस क्षेत्रमा औषधिजन्य विरुवा तथा अन्य उपयोगी जडीवुटीहरु के के पाईन्छन ?

१.....२.....३.....४.....

५.....६.....७..... ८.....

५. जनस्वास्थ्य वारे जानकारी

५.१ यस वडामा देखिएका मुख्य रोगहरु के के हुन र तिनको उपचार कसरी गरिन्छ ?

रोगहरु	उपचार विधि
१.....	१.....
२.....	२.....
३.....	३.....

५.२ वडामा रहेका स्वास्थ्य संस्था तथा प्रदान गर्ने सेवा प्रवाहको गुणस्तरियता बारे जानकारीहरु दिनुहोस

स्वास्थ्य संस्थाको नाम	प्रकार	उपलब्ध सेवाहरु	स्थान	सेवाको गुणस्तर	आयोजनाको प्रभाव

संकेतः प्रकार -१. सरकारी, २. निजि, ३. सामुदायिक, ४. अन्य, सेवाको गुणस्तरः १. राम्रो, २. ठिकै, ३. नराम्रो, आयोजनाको प्रभाव क्षेत्र =१. डुबान क्षेत्र, २. संरचना, ३.अन्य.....

५.३ यदि सेवाको गुणस्तर कमजोर छ भने किन ?

१. ..... २. ..... ३. .....

६. खानेपानी तथा सरसफाई संम्वन्धि जानकारी

६.१ वडाको खानेपानीका संरचना र स्रोतहरु

संरचनाको नाम	स्थान	प्रकार	स्रोत	घरधुरी संख्या	पानीको गुणस्तर	आयोजनाको प्रभाव

संकेतः प्रकार -१. सरकारी, २. निजि, ३. सामुदायिक, पानीको गुणस्तरः १. राम्रो, २. ठिकै, ३.नराम्रो, आयोजनाको प्रभाव क्षेत्र =१. डुबान क्षेत्र, २. संरचना, ३.अन्य.....

६.२ विद्यमान खानेपानीकास्रोतहरुले समुदायको आवश्यकता पुरा गर्छन कि गर्दैनन? १.गर्छन २. गर्दैनन

२.१ यदी गर्दैनन भने कति महिना .....

२.२ त्यस समयमा खानेपानीको व्यवस्थापन कसरी गरिन्छ ?

१..... २. ..... ३. .....

६.३ फोहोर व्यवस्थापन

ठोस फोहोर १..... २..... ३.....

तरल फोहोर १.....२.....३.....

७. उर्जा र सिचाई सम्वन्धि जानकारी

७.१ उर्जाको स्रोत तथा प्रयोग

उर्जाको किसिम	उर्जाको स्रोत	खाना वनाउन घरधुरी (%)	उज्यालोका लागि घरधुरी (%)	ताप्नको लागि घरधुरी (%)
काठ/दाउरा				
मट्टीतेल				
विद्युत				
ग्याँस				
अन्य.....				

७.२ वडामा रहेका विद्यमान सिंचाई प्रणालि/आयोजनाहरुको जानकारी

प्रणालि/आयोजनाको नाम र स्थान	स्रोत	भौतिक अवस्था	सिचित क्षेत्र (हें.)	लाभान्वित घरधुरी	आयोजना को प्रभाव

संकेतः भौतिक अवस्थाः १. राम्रो २. ठिकै ३. नराम्रो ४. अन्य....., आयोजनाको प्रभावः १. डुबान क्षेत्र, २. संरचना, ३.अन्य.....

८. संचालन तथा कार्यान्वयनमा रहेका विकास निर्माणका कार्यहरु तथा संघसंस्था बारे जानकारी

८.१ वडामा संचालनमा रहेका विकास निर्माणका कार्यहरुको विवरण

आयोजना/कार्यक्रमको नाम	कार्यान्वयन गर्ने निकाय/संस्था	स्थान	लक्षित वर्ग	जनसंख्या

८.२ वडामा कार्यरत गैर सरकारी संघसंस्था र समुहको बारे जानकारी

नाम	कार्यक्षेत्र	कार्यक्रम	लक्षित वर्ग

८.३ वडामा रहेका विद्यमान अन्य भौतिक संरचनाहरु (पुल, झोलुङ्गे पुल, वाटो, राजमार्ग) बारे जानकारी

भौतिक संरचना को नाम	स्थान	आयोजनाको प्रभाव

आयोजनाको प्रभाव: १. डुबान क्षेत्र, २. संरचना, ३.अन्य.....

९.. जीविकोपार्जन

९.१ स्थानिय समुदायको पेशागत जानकारी

पेशा	घरधुरी (%)	कैफियत
कृषि		
रोजगारी (जागीर)		
ज्याला मजदुरी		
वैदेशिक रोजगारी		
व्यापार		
अन्य		
जम्मा		

१०. वडा भित्रका प्रमुख बजारहरु

बजारको नाम	स्थान	घरधुरी संख्या	अनुमानित व्यवसाय संख्या	मुख्य व्यापार/ व्यवसाय	आयोजनाको प्रभाव

आयोजनाको प्रभाव: १. डुबान क्षेत्र, २. संरचना, ३.अन्य.....

११.पुरातात्विक, ऐतिहासिक, धार्मिक तथा साँस्कृतिक सम्पदाहरु बारे

११.१सम्पदाहरुको विवरण

नाम	स्थान	महत्व	आयोजनाको प्रभाव

आयोजनाको प्रभाव: १. डुबान क्षेत्र, २. संरचना, ३.अन्य.....

११.२ यस वडा भित्र पर्ने मुख्य मसानघाट हरु कुन कुन हुन ?

नाम	स्थान	महत्व	आयोजनाको प्रभाव

आयोजनाको प्रभाव: १. डुबान क्षेत्र, २. संरचना, ३.अन्य.....

१२..स्थानिय समुदायको आयोजना सम्बन्धि मुख्य सरोकारका सवाल तथा विषयहरु

१.....२.....३.....४.....

५.....६.....७..... ८.....

१३. स्थानिय समुदायको आयोजनाको प्रतिको धारणा

सकारात्मक धारणा

१.....२.....३.....४.....

५.....६.....७..... ८.....

नकारात्मक धारणा

१.....२.....३.....४.....

५.....६.....७..... ८.....

१४. स्थानिय समुदायको आयोजनाबाट अपेक्षाहरु

१.....२.....३.....४.....

५.....६.....७..... ८.....

१५. अन्य राय सुझावहरु

१.....२.....३.....४.....

५.....६.....७..... ८.....

३.३ महिला समूहसँगको छलफल तालिका

सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन

महिला समूहसँगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारीः

१.१ जिल्लाः **१.२ गाउँपालिका/नगरपालिकाः** **१.३ वडा नंः**

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती **१.५ मितिः** **१.६ सहजकर्ताः**

क्र.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१							
२							
३							
४							
५							
६							
७							
८							
९							
१०							

२.आयोजनाका वातावरणीय प्रभाव संम्बन्धि मुख्य सवाल तथा सरोकारहरुः

१. २. ३.

४. ५. ६.

३. आयोजना प्रतिको धारणाः

१. २. ३.

४. ५. ६.

४. अन्य राय/सुझावहरु (केहि भए):

१. २. ३.

३.४ सामुदायिक वन उपभोक्ता समूहसँगको छलफल तालिका

सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समूहसँगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी:

१.१ जिल्ला : १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका: १.३ वडा नं:

१.४ गाऊँ/टोल: १.५ मिति: १.६ सहजकर्ता:

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम:

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१							
२							
३							
४							
५							
६							
७							
८							
९							
१०							

२.आयोजनाका वातावरणीय प्रभाव संम्बन्धि मुख्य सवाल तथा सरोकारहरु:

१. २. ३.

४. ५. ६.

३. आयोजना प्रतिको धारणा:

१. २. ३.

४. ५. ६.

४. अन्य राय/सुझावहरु (केहि भए):

१. २. ३.

३.५ आदिवासी/जनजाति समूहसँगको छलफल तालिका

सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन

आदिवासी/जनजाति समूहसँगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारीः

१.१ जिल्लाः **१.२ गाउँपालिका/नगरपालिकाः** **१.३ वडा नंः**

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती **१.५ मितिः** **१.६ सहजकर्ताः**

क्र.सं.	नम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१							
२							
३							
४							
५							
६							
७							
८							
९							
१०							

२.आयोजनाका वातावरणीय प्रभाव संम्बन्धि मुख्य सवाल तथा सरोकारहरुः

१. २. ३.

४. ५. ६.

३. आयोजना प्रतिको धारणाः

१. २. ३.

४. ५. ६.

४. अन्य राय/सुझावहरु (केहि भए):

१. २. ३.

३.६ मूख्य सूचनादातासँग गरिने छलफल निर्देशिका

Environmental Impact Assessment (EIA) of Sunkoshi - 2 Hydropower Project

Key Informant Interview Guidelines

A. Background Information

1. District: ..... 2. Municipality: .....3. Ward No: ..... 4. Village/Tole: .....
5. Name of Respondent: ..... …… 6. Age.....7. Sex: .....
8. Education: ..... 9. Main Occupation: ..... 10. Position (if any): .....
11. Interviewer: .....12. Date: .....13: Checked by: .....

B. Education

1. What is the overall literacy rate of local people of your ward?.....%
2. What is the overall status of physical facilities of public educational institutions of your ward?
   1. Good 2. Average 3. Poor
3. What are the major problems of public educational institutions of your ward?
   1.....2..... 3.....
4. What could be done to strengthen the public educational institutions of your ward?
   1.....2..... 3.....

C. Health

1. Are the public health facilities of your ward located in accessible location? 1. Yes 2. No
   1.1 If no, what is the average walking distance to the health facilities……. hrs.
2. What are the prevalent diseases in the area and their treatment practice?

Prevalent Disease	Treatment Practices	
1.....	1.....	2……...…. 3…….……
2.....	1.....	2……...…. 3…….……
3.....	1.....	2……...…. 3…….……

3. How do you assess service quality provided by the government health facilities in your ward?
   1. Good 2. Average 3. Poor
   3.1. If poor, why? 1..... 2..... 3.....
4. How the government health facilities of your ward could be strengthend?
   1.....2..... 3.....
5. How do you assess the awareness level of local people regarding STD/HIV AIDS?
   STD:1. High 2. Average 3. Low **HIV/AIDS** 1. High 2. Average 3. Low
6. If low, why? STD 1.....2……...…. 3……
   HIV/ 1.....2……...…. 3……

D. Drinking Water and Sanitation

1. What are the sources of drinking water for the households of the ward? *(Priority order)*
   1. Public piped water 2. Private piped water 3. Spring/well 4.Others.....
2. How do you assess the quality of the piped drinking water? 1. Good 2. Average 3. Poor
3. Percentage of population covered by piped water in the ward.....%
4. Are the existing drinking water sources are sufficient to fulfill the water demand? 1.Yes 2. No
   4.1 If no, for how many months are local people face scarcity of water...……. months
   4.2 What could be done to fulfill the water demand of the households?
   1.....2..... 3.....
5. What percentage of HHs has constructed toilets in this the ward? .....%
6. How do you assess condition of env. sanitation in the ward? 1. Good 2. Average 3. Poor
7. What could be done to improve drinking water and environmental sanition condition of your ward?
   Drinking water :1..... 2..... 3.....
   Env. Sanitation :1.....2..... 3.....

E. Gender

1. What are the major activities of women of your ward?
   1.....2..... 3.....

2. Are there cultural/social/religious barriers/areas for women to work in certain areas of certain caste/ethnic groups? 1. Yes 2. No
   2.1 If yes, what are the barriers and how to break the barriers?

Caste/ethnic group	Barriers	Suggestions for improvement
1.....	1.....	1..... 2..... 3.....
2.....	1.....	1..... 2..... 3.....

3. Are there potential income generating activities for women in your ward? 1. Yes 2. No
   3.1 If yes, what are they?
   1.....2..... 3.....
4. Do women of your ward have special interest for certain IG activities? 1. Yes 2. No
   Areas of interest: 1..... 2..... 3.....
   Existing capacity:1..... 2..... 3.....
5. What are the potential income generating activities (agriculture/ off farm/ forest, local skill based activities etc.) for women in this ward?
   1..... 2..... 3.....
6. What are the major issues of women? (Probe for abuse, discrimination, domestic violence and polygamy).
   1..... 2..... 3.....
7. Is there tradition of keeping private property/assets (Pewa) by women in ward? 1. Yes 2. No
   If yes, what property/assets 1…… 2……3……..

F. Livelihood

1. What are the major economic activities local people of your ward for their livelihood?
   Male : 1..... 2..... 3.....
   Female : 1..... 2..... 3.....
2. What % of HHs of your ward is able to produce enough food to meet their requirement?.....%
   2.1. How the food deficit households of your ward fulfill their food requirements?
   1..... 2..... 3.....
3. What percentage of households in your ward is landless? .....%
   3.1 What are the main activities of the landless households for their livelihood?
   1.....2..... 3.....
   3.2 What could be done to increase the livelihood status of poor/ landless households?
   1.....2..... 3.....
4. What are main agriculture products of your ward? 1…… 2…… 3……
5. What important commodities are exported from this ward? 1……... 2…… 3…...……
6. Please provide following inform regarding cropping pattern of your area?
   Khet Irrigated: 1..... 2.....3..... 4.....
   1..... 2.....3..... 4.....
   Khet un-irrigated:1 ..... 2..... 3.....
   1 ..... 2..... 3.....
   1 ..... 2..... 3.....

   Bari: 1 ..... 2..... 3.....
   1 ..... 2..... 3.....
   1 ..... 2..... 3.....

G. Migration

1. What is the status of migration (family member away from home for more than two months for work reason) in your ward? 1. High 2.Medium 3. Low
2. Which are the popular destinations of the migrants? 1…… 2…… 3……
3. What is the seasonal migration pattern to India: Migration Months: ……Stay Period: ……
4. What is the status of remittance flow in your ward? 1. High 2. Medium 3. Low
   4.1 Where the households normally use the remittance?
   1 Food/clothing 2. Education 3. Health 4. Purchase land/plot 5. HH assets 6. House/construction/repair 7. Repay loan/interest 8. Others (specify).....
5. What are the positive and negative impacts of migration in your ward? *(Probe for negative impacts such as work load to women, problem of STD/HIV AIDS, family dispute etc.)*
   Positive:1.....2..... 3.....

Negative:1.....2..... 3.....

5.1 How the negative impacts of migration could be minimized?
1.....2..... 3.....

H. Natural Resources

1. What are the main natural resources of your ward?
1.....2..... 3.....
2. Who are the main users of the resources?
1.....2..... 3.....
3. Is there right (dfecto/dejure) to use the resources by people of your ward?1. Yes 2. No
4. Please provide the following details of natural resources of your ward ?

Resource	Distance from Ward (Min./Hrs)	Accessibility		Availability		
		Accessible	Inaccessible	High	Average	Low
Forest						
Water						
Grazing land						
Mine						
Others……..						

5. Are the households of your ward satisfied regarding the accessibility of the natural resources? 1. Yes 2. No.
5.1 If no, why? 1.....2..... 3.....
6. Are the households of your ward satisfied regarding the availability of the natural resources? 1. Yes 2. No.
6.1 If no, why? 1.....2..... 3.....
7. Do the people of your ward have conflict with people of other ward/municipality regarding use of natural resources? 1. Yes 2. No.
8. If yes, for which resource and why? Probe for use of forest resources, grazing, public land, mine and water resources and the cause of conflict?
Natural Resource Ward/Municipality Cause of Conflict
1..... 1..... 1.....2.....
2..... 1..... 1.....2.....
9. Do you have problems from wildlife in your ward? 1. Yes 2.No
9.1 If yes, please provide following information?

Name of Wildlife	Type of Problem	Estimated Annual Loss (Rs.)	Remarks

I. Cultural Features

1. What are the major festivals of your area?
1.....2..... 3.....
2. Is any festival is unique in your ward? 1. Yes 2. No
2.1 If yes, which festival and why?
Festival Reason
1..... 1..... 2……3……..……
2.....1..... 2……3……..……
3. How do you assess the relationship of various ethnic minorities and high caste groups in your ward? 1. Good 2. Average 3. Poor
4. Are there important historical/religious/archeological & cultural sites in ward?1. Yes 2. No.
4.1. If yes, what are the historical/religious/archeological & cultural sites? Why they important?
Name Location Importance
1..... 1..... 1.....
2..... 1..... 1.....
3..... 1..... 1.....
5. Do you think Sunkoshi -2 HP will affect the religious, archeological/cultural sites? 1.Yes 2.No.
5.1. If yes, what are the histo./religious/archeological/cultural sites and how to protect them?
Name Location Measures to Protect
....

....
....

J. Development Activities/Programs in the Ward

1. Has any major development activities/programs implemented in your ward during the last 12 months? 1. Yes 2. No.

1.1. If yes, please provide the following information?

Implementing agency	Activity/program	Beneficiary (group & no. of HHs)
1.....	.....	.....
2.....	.....	.....
3.....	.....	.....

How do you assess the implementation process of development activities/programs?
1. Good 2. Average 3. Poor

3. What should be the right process to implement development activity/program in your ward?
1.....2..... 3.....
4. What are the source of information for development activities/other happenings in your ward?
1.....2..... 3.....

K. Governmental Institutions and NGOs/CBOs

1. Are there government institutions, important NGOs/CBOs working in your ward? If, yes please provide the following information.

S.N.	Name	Type	Focus Area	Major activity/prog.	Target Group	Beneficiaries (%)				
						All	Women	*Janjati*	*Dalit*	Others

L. Key Stakeholders of the Ward

1. Please provide the names and address of important stakeholders related to development activities/transmission line project of your ward.

S N.	Name	Position	Address	Contact No.	Remarks

M. Issues and Concerns

1. Do you know about the Sunkoshi - 2 HP ? 1. Yes 2. No.

1.1. If yes, what do you know about the project?
1.....2..... 3.....

1.2. Who had provided you the information?
1.....2..... 3.....

2. Are there social, economic and culture issues/concerns regarding the HP? 1. Yes 2. No.

2.1. If yes, what are they?

Social	Economic	Cultural
1.....	1.....	1.....
2.....	2.....	2.....
3.....	3.....	3.....

3. What do you expect from the Sunkoshi - 2 HP?
1..... 2..... 3.....
4. What is your opinion regarding implementation of the Sunkoshi - 2 HP?
1..... 2..... 3.....
5. How this Sunkoshi - 2 HP could be successfully implemented?
1..... 2..... 3.....
6. What are the important felt needs of the local people of your ward?
1..... 2..... 3.....
7. What could be done to address the needs of the local people?
1..... 2..... 3.....
8. Do you have other Issues/concerns regarding the project?
1..... 2..... 3.....

सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन

गाउँपालिका/नगरपालिका प्रतिनिधिहरुसँगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी:

१.१ जिल्ला : **१.२ गाउँपालिका/नगरपालिका:** **१.३ वडा नं:**

१.४ गाउँ/टोल/बस्ति **१.५ मिति:** **१.६ सहजकर्ता:**

क.सं.	नम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१							
२							
३							
४							
५							
६							
७							
८							
९							
१०							

२. आयोजनाका वातावरणीय प्रभाव संम्बन्धि मुख्य सवाल तथा सरोकारहरु:

१. २. ३.

४. ५. ६.

३. आयोजना प्रतिको धारणा:

१. २. ३.

४. ५. ६.

४. अन्य राय/सुझावहरु (केहि भए):

१. २. ३.

३.७ कृषिजन्य र अन्य वस्तुहरुको मूल्य सम्बन्धि बजार सर्वेक्षण फारम

सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन

कृषिजन्य र अन्य वस्तुहरुको मूल्य सम्बन्धि बजार सर्वेक्षण फारम

क. जिल्ला :.....ख: गा. पा. /न.पा.:..... ग. वडा नं :..... घ. ठाँऊ:..... ङ: मिति:.....

१. जग्गा

	ईकाइ	मूल्य (रु.)
सिंचित खेत	.....	.....
असिंचित खेत	.....	.....
बारी	.....	.....
खरबारी	.....	.....
घडेरि	.....	.....

२. खाद्यान्न मूल्य (रु. /किलो)

धान.....
गहुँ.....
मकै.....
कोदो.....
जौ .....
आलु.....
मास .....
गहत.....
तोरी.....
अन्य.....

३. फलफुल मूल्य (रु./किलो/दर्जन)

सुन्तला.....
कागती/निबुवा.....
आरु .....
नासपाती.....
अम्बा.....
कटहर.....
केरा.....
मेवा.....
आँप.....
अन्य.....

४. अन्य उत्पादन

मूल्य रु. (लिटर/माना)	५. मासु	मुल्य रु. (किलो)
दूध.....	कुखुरा	.....
दहि.....	खसी	.....
घिउ.....	राँगा	.....
तेल.....	वंगुर/सुंगुर	.....
	माछा	.....

६. पाल्तु जनावर मुल्य प्रति गोटा (रु.)

राँगा .....
दुहुनो भैंसी .....
हल गोरु .....
दुहुनोगाई.....
खसी/बाखा .....
वंगुर/सुंगुर .....

७. निर्माण सामाग्री

	इकाई	मूल्य रु.
काठ	.....	.....
ईट्टा	.....	.....
सिमेन्ट.....	.....	.....
फलामे डण्डी.....	.....	.....
ढुङ्गा	.....	.....
बालुवा.....	.....	.....
गिट्टी	.....	.....
बाँस	.....	.....

८. ज्याला मजदुरी (प्रतिदिन)

	ज्याला	खाना	जम्मा रु.
कृषि मजदुर (पुरुष)	.....	.....	.....
कृषि मजदुर (महिला)	.....	.....	.....
सिकर्मी	.....	.....	.....
डकर्मी	.....	.....	.....
ज्यामी (पुरुष)	.....	.....	.....
ज्यामी महिला)	.....	.....	.....
अन्य	.....	.....	.....

९. सर्वेक्षण गरेको बजार/ठाँऊ बारे छोटो जानकारी

.....
.....
.....

३.८ सुपरीवेक्षक तथा गणकहरुको नामावली

Name List of Supervisors

SN.	Name	Contract No.	Education	Address	Assigned Area
1	Mr. Siraj Pokharel	9851071258	MA (Sociology)	Chandragiri - 6, Kathmandu	Manthali Mun.
2	Mr. Deepak Dhungel	9851045717	BA (Social Work)	Suryavinayak-2, Bhaktapur	Manthali Mun.
3	Ms. Goma Lama	9842848411	MA (Sociology Run.)	Jamdaha-8, Siraha	Khadadevi RM
4	Mr. Khadge Raj Thapa	9841021643	M. Ed (Running)	Sunkoshi-6, Sindhuli	Sunkoshi RM
5	Mr. Sudeep Parajuli	9849049904	B.B.S	Shankharpur-6, Kathmandu	Galonjor RM

Name List of Enumerators

SN.	Name	Contract No.	Education	Address	Remarks
1	Ms. Samjhana Majhi	9860535616	BBS (Running)	Khadadevi- 3	Confirmed
2	Ms. Sarita Majhi	9860949187	+2	Khadadevi- 4	Confirmed
3	Mr. Sudip Majhi	9861498818	+2	Khadadevi- 4	Confirmed
4	Ms. Binita Karki	9864007379	B. Ed (Running)	Khadadevi- 4	Confirmed
5	Mr. Baburam Moktan	9818281025	+2	Sunkoshi -1	Confirmed
6	Mr. Nima Moktan	9843939557	+2	Sunkoshi -1	Confirmed
7	Ms. Bimala Hau	9860202403	+2	Sunkoshi -2	Confirmed
8	Mr. Biwek Lal Shrestha	9861820929	+2	Sunkoshi -3	Confirmed
9	Mr. Dregan Giri	9844453229	+2	Sunkoshi -3	Confirmed
10	Mr. Prayas Bhandari	9841811245	+2	Sunkoshi -5	Confirmed
11	Mr. Aashis Baiju	9843543645	+2	Sunkoshi -5	Confirmed
12	Mr. Lok Bdr. Bayalkoti	9844096060	+2	Golanjor - 3	Confirmed
13	Ms. Junu KC	9849005383	+ BA (II Year)	Golanjor - 3	Confirmed
14	Mr. Sikhar Nath Koirala	9811408569	+2	Golanjor - 6	Confirmed
15	Mr. Krishna Bdr. Rai	9844253474	+2	Golanjor - 7	Confirmed
16	Ms. Sanam Shrestha	9843050785	+2	Golanjor - 7	Confirmed
17	Mr. Santosh Subedi	9840034245	BA (First year)	Manthali -1	Confirmed
18	Mr. Chandra M. Dhungana	9844212598	MA (RD running)	Manthali -1	Confirmed
19	Mr. Aman Budhathoki	9844262266	I Sc. Ag.	Manthali -1	Confirmed
20	Mr. Ram Kumar Shrestha	9844443075	BBA (Running)	Manthali -1	Confirmed
21	Ms. Rama Khadka	9840178638	+2	Manthali -3	Confirmed
22	Ms. Sapana Khadka	9861704024	+2	Manthali -3	Confirmed
23	Ms. Laxmi Karki	9844441998	BA (II yr running)	Manthali -5	Confirmed
24	Ms. Rashmi Majhi	9845930200	+2	Manthali -6	Confirmed
25	Ms. Dipa Majhi	9843663357	+2	Manthali -6	Confirmed
26	Ms. Rupa Majhi	9845345705	+2	Manthali -6	Confirmed
27	Ms. Bismita Thapa	9861297806	BA (II yr running)	Manthali-2	Confirmed
28	Ms. Deepkala Khadka	9843388000	BBS (1st year Run.)	Manthali-7	Confirmed
29	Mr. Dawa Dorje Lama	9862719770	BBS	Temal-9	Confirmed
30	Mr. Anish Lama	9861550251	BBS (III Year)	Temal-9	Confirmed

३.९ सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखाका सहभागिहरुको बिवरण

सुनकोशी- ३ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान

जिल्ला : काभ्रे गाउँपालिका/नगरपालिका : तेमाल वडा नं.: ९

गाउँ/टोल : चोपटार सहजकर्ता : सिरजा मिति : २०८०३।२१

१.२ सहभागिहरुको बिवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	द्रोपदि लामा	३२	पु	चतेमाल-९	कृषि	क.स.	
२	जयमाना	३२	पु	पालुघाटमा	"	शिक्षक	
३	जगतमान लामा	३०	पु	"	"	समाजसेवी	
४	कुमारी लि.तामाङ	२२	"	चोपटार	"	कृषि	
५	श्री न.क. तामाङ	६४	"	पालुघाट	"	व्यापार	
६	पुर्णि लि. तामाङ	४८	"	चोपटार	"	जोकिरी	
७	सिजनि तामाङ	२५	म	तेमाल ९	"	अ.ब.मी	
८	सरिता मोक्तान	२४	म	चोपटार	-	अं.दे.ठ.	
९	चमेली तामाङ	३१	म	तेमाल-२	-	अ.ब.मी	
१०	प्रमिला तामाङ	३१	म	सिन्तीटार	-	अ.त.मी	
११	धनमाया तामाङ	३०	म	फुलाचाँउ	-	अ.ब.	
१२							
१२							
१४							
१५							
१६							
१७							

सुनकोशी-२ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान लुमुडाँडा

जिल्ला : रामेछाप गाउँपालिका/नगरपालिका : खाँडादेवी-१ वडा नं.: १

गाउँ/टोल : लुमु सहजकर्ता : गोमा लामा मिति : २०७८-०१-०५

१.२ सहभागिहरुको बिवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	धनमान माझी	50	पु.	खाँडादेवी-१	कृषि	कार्यपालिका सदस्य	
२	कृष्णमाया माझी	35	म०	खाँडादेवी-१	महिला स्वयंसेविका	महिला समिति सदस्य	
३	विनिता माझी	33	म०	खाँडादेवी-१	कृषि	जनता सदस्य	
४	मनिषा माझी	40	म०	" -१	कृषि	"	
५	भैरव बहादुर तोरसाना	63	पु०	खाँडादेवी -१	कृषि	"	
६	जगत ध० खड्का	46	पु०	खाँडादेवी-१	कृषि	"	
७	ध्रुव खड्का	50	पु०	" "	"	"	
८	भैरव० खड्का	59	"	" "	"	"	
९	गोविन्द "	41	पु०	" "	"	खड्का समाज महा सचिव	
१०	झपुडब० खड्का	62	पु०	निर्माणकर्मी	"	सदस्य	
११	~~प्रेम बु० खड्का~~ ~~खड्का खड्का~~	54	पु०	खाँडादेवी-१	कृषि	शिक्षक	
१२	हाक खड्का	62	पु०	खाडादेवी-१	कृषि	सदस्य	
१२	भवानी खड्का	50	म०	खाडादेवी-१	कृषि	सदस्य	
१४	ज० कपिला माझी	26	म०	खाडादेवी-१	"	-	
१५	मनकुमारी खड्का	79	म०	" -१	"	-	
१६	राजु खड्का	40	पु०	खाँडादेवी-१	व्यवसाय	-	
१७	केशव माझी	33	पु०	" -१	कृषि	युवा क्लब सह सचिव	

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुबारे जानकारी

१.१ स्थान रवाडादेवी ५ नं०वडा १ नं०वडा, कार्यालय

जिल्ला : रामेछाप गाउँपालिका नगरपालिका : रवाडादेवी वडा नं.: ८.

गाउँ टोल : उदनभत्ती सहजकर्ता : रमेश राज भाट, मिति :२०६८/०४/०६

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	[illegible]	४६	पु	वि.न.पा.६	[illegible]	वडा-सचिव	
२	पदम-श्रेष्ठ						
३	इन्दु कुमार लामा	६०	पुरुष	मचुवा-८	[illegible]	पुरोहित	
४	वीर बहादुर घिसिङ	२८	,,	,,	समाज सेवी	संयोजक	
५	दानबहादुर लामा	३९	,,	मचुवा	खेती	भु.पु.अ.व.	
६	[illegible] क्रिभिरना वाइवा	२५	म	रवाडादेवी-२	कम्प्युटर अपरेटर	कम्प्युटर अपरेटर	
७	चन्द्र बहादुर तामाङ	४२	पु	म.नं.पा. वडा नं. ९	अलेर्ट्स (विद्युत् सेवा कर्मी लोकसेवी)	→ अलेर्ट्स २ (सब इञ्जिनियर)	
८	शंकर दानि क्षेत्री	४४	पु	रवाडादेवी-2	[illegible]	—	
९	धन कृ लामा	६३	पु	,, ,,	,, ,,		
१०	इन्द्र बहादुर गोतमे	६४	पु	,, ,,	,, ,,	—	
११	पेमा कुमारी लामिछाने	६३	महि	,, ,,	[illegible]	—	
१२	मनली कि.पु	४०	पु.	,, ,,	,, ,,	—	
१३	[illegible] लामा	४६	पु	,, ,,	[illegible]	—	
१४	राज कुमार लामा	४८	पु	,, ,,	,,	—	
१५	[illegible] कुमार घिसिङ	४९	पु	,, ,,	,,	—	
१६	[illegible] हरी लामा	६०	पु.	,, ,,	,,	—	
१७	[illegible] लामा	४८	पु	,, ,,	,,	—	

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान नमुना बस्ती (डल्खा)

जिल्ला : रामेछाप गाउँपालिका/नगरपालिका : खाँडादेवी वडा नं.: ३

गाउँ/टोल : डल्खा सहजकर्ता : गोमालामो मिति : 2077-12-3

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	समर बहादुर माझी	50	पु०	खाडादेवी-3		वडा सदस्य	
२	नारायण प्रसाद आचार्य	51	पु०	" - 3	शिक्षक	ने.अ	
३	गंगा कुमारी माझी	56	म०	" - 3	कृषि	वनको सदस्य	गंगा
४	सुखी माझी	59	म०	" - 3	कृषि	महिला स्वयं सेविका	सुखी
५	जमुना माझी	56	म०	" - 3	कृषि	आमा समूह सदस्य	जमुना
६	डल्डीमाया माझी	59	म	" - 3	कृषि	आमा समूह सदस्य	डल्डी
७	सुखमाया माझी	45	म०	" - 3	कृषि	वनको सदस्य	सुक
८	सबत्वा० माझी	33	पु०	" - 3	कृषि	सदस्य	
९	कुलंवा० माझी	42	पु०	" - 3	व्यापार	कबुलियत वन सदस्य	
१०	सुसिला माझी	41	म०	" - 3	कृषि	आमा समुहा सदस्य	सुसिला
११	मेखमाया माझी	59	म०	" - 3	कृषि	महिला समूह सदस्य	मेख
१२	चन्द्रमाया माझी	43	म०	" - 3	व्यापार	महिला समूह सदस्य	चन्द्रमाया
१३	राममाया माझी	57	म०	" - 3	कृषि	सदस्य	राममाया
१४	इन्द्रमाया माझी	46	म०	" - 3	कृषि	धार्मिक संघ सदस्य	इन्द्रमाया
१५	शिव माझी	68	म०	" - 3	"	सदस्य	शिव
१६	विवा माझी	66	म०	" - 3	"	"	विवा
१७	बिनु माझी	28	म०	" - 3	"	"	बिनु

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान माडीमुहान

जिल्ला : रामेछाप गाउँपालिका/नगरपालिका : खाडादेवी वडा नं.: ०५

गाउँ/टोल : माडीमुहान सहजकर्ता : दीपक डुंगेल मिति : 11.04.021

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	श्री धन बहादुर मानन्धर	५१	पु.	खाडादेवी-५ पकरबास	राजनिति	वडाअध्यक्ष ५, खाडादेवी	
२	शान्ती प्रसाद पौडेल	५०	"	"	नोकरी	वडासचिव	
३	भक्ति बहादुर श्रेष्ठ		"	"	कृषि		
४	धन बहादुर माझि		"	"			
५	आन्वीका नेपाली	३९	मै	"	कृषी	वडासदस्य	
६	पुर्ण बहादुर मानन्धर	५१	पु.	"	कृषी	उपाध्यक्ष	
७	कृष्ण प्रसाद पौडेल	४१	पु	"	पेंशन	५ एकाली	
८	भिम बहादुर मानन्धर		"	"	शिक्षण	पु.अ.	
९	शिवलाल मानन्धर		"	"	शिक्षण	पु.अ.	
१०	डोरेश्वर काली		"	"			
११	भक्त बहादुर माझि	४८	पु	"			
१२	भोज बहादुर मानन्धर	५६	पु०	"	राजीयत नाईकसचिव	+कृषि	
१३	दिपक मानन्धर	४०	पु	"	व्यवसाय	गाडी	
१४	केशर प्र. प्रधाई	६०	पु.	"	शिक्षक		
१५	मनोज पौडेल	३०	पु	खाडादेवि गा.पा. ५	युवा	वडासचिव	
१६	अंमृता प्रसाई	४३	म		गृहिणि		
१७							

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान

जिल्ला : रामेछाप गाउँपालिका/नगरपालिका : मँथली वडा नं.: ०१

गाउँ/टोल : मँथली बजार सहजकर्ता : दीपक डुंगेल मिति : 2078-01-06

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	श्री नारायणदास श्रेष्ठ	47	पु	मँथली - १	वडाअध्यक्ष		
२	ध्रुव प्रसाद सुवेदी	66	पु	"	कृषि		
३	रामलाल बानी	32	पु	मन्थली -१	व्यापार		
४	नारायण दास श्रेष्ठ	60	पु	मँथली १ को	कृषि		
५	गोविन्द विक्रम थापा	85	"	"			
६	गौरे माझी	59	"	"	कृषि		
७	शेरबाघ थापा	77	"	"	"		
८	डिकबाघ श्रेष्ठ	66	"	"			
९	महेश राज घिमिरे	52	"	"			
१०	यसोदा पौ66	४६	म	"	"		
११	गंगा वि.क.गौतम	४०	म.	"	"		
१२	दिपक थापा	२०	पु	मन्थली-१	"	-	
१३	तकाविधि पौडेल	६५	पु.	मन्थली - १	"		
१४	लक्ष्मण श्रेष्ठ	५6	पु	मँनथली	कृषि	अध्यक्ष	
१५	गोविन्द बंधाण	५८	पु	मन्थली१	कृषि	जनप्रतिनिधि	
१६	रत्न बहादुर साइली	५१	पु	मन्थली -१	कृषि	सामाजिक अभियन्ता	
१७	तेज कुमार कुजेन	५२	म	मन्थली १	कृषि		
१८	मेचकुमार कुर्तिले	४७	म	मन्थली १	गृहिणी		

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान

जिल्ला : रामेछाप गाउँपालिका/नगरपालिका : मँथली वडा नं.: २

गाउँ/टोल : एकनपुर थापागाउ सहजकर्ता : दीपक दुंगेल मिति : 04-01-2018

१.२ सहभागिहरुको बिवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	श्री धनक खत्री	30	पु.	एकनपुर २	राजनीति	वडासदस्य	
२	बेनी बहादुर थापा	70	।।	।।	घरकाज		
३	भैरव बा. थापा	49	।।	।।	शिक्षक		
४	प्रकाश भैंसेर	29	।।	।।	[redacted] नोकरी		
५	चन्दु बा. भैंसेर	67	।।	।।	कृषक		
६	रानबा. भण्डारी	68	।।	।।	कृषक		
७	सुजन कार्की	22	।।	।।	विद्यार्थी		
८	सुरबा. कार्की	42	।।	।।	कृषि		
९	होमबा. थापा	45	।।	।।	कृषि		
१०	शंकर विक्रम कार्की	57	।।	।।	शिक्षक	सा.व.को.अध्यक्ष	
११	लेखबा. थापा	69	।।	।।	कृषक		
१२	राजन खत्री	45	।।	।।	व्यापार		
१३	गणेश थापा	35	।।	।।	कर्मचारी		
१४	कृपाहरि कार्की	26	।।	।।	नोकरी		
१५	सुजन खत्री	20	।।	।।	विद्यार्थी		
१६	विनोद कार्की	48	।।	मनपानी २	कृषि	सा.व.अध्यक्ष	
१७							

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन
वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुबारे जानकारी

१.१ स्थान वडा कार्यालय-6

जिल्ला : रामेछाप गाउँपालिका/नगरपालिका : मँथली न.पा. वडा नं.: 06

गाउँ/टोल : कुबेँरी सहजकर्ता : [illegible] मिति : 13.04.021

१.२ सहभागिहरुको बिवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	श्री- गोपालमाझि	३४	पु.	म.न.पा-६	राजनिति	वडा अध्यक्ष	
२	नविन ढुंगेल	२६	पु	म.न.पा-६	[illegible]	छैन	
३	बलबिर माझि	४०	पु	,,,,-६	किसान		
४	कणि बेमाली	३८	पु	,,,,-६	कृषि		
५	रुनि माझी	४४	म	,,,,-६	-,-		रुनी
६	सिता माझी	४६	म	,,,,-६	-,-		सिता
७	फुलमाया माझी	३२	म	,,,,-६	<		फुलमाया
८	लक्ष्मी माझी	३२	म	,,,,-६	<		लक्ष्मी
९	गोमा	३०	म	,,,,-६	<		गोमा
१०	कविता माझी	२९	म	,,,,-६	कृषि		
११	प्रकाशी माझी	४२	म	,,,,-६	कृषि		
१२	निर्मल धाचा	२३	पु	,,,,-६	कृषि		
१३	काली माझी	३६	म	,,,,-६	महिला समुह	सदस्य	काली
१४	राम माया माझी	२६	म	,,,,-६	कृषि		राममाया
१५	संतोषि माझी	२१	म	,,,,-६			सन्तोषी
१६	सुकुमाया माझी	३२	म	,,,,-६			
१७	रमा माझी	२९	म	,,,,-६			

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान मुगितार

जिल्ला : रामेछाप गाउँपालिका/नगरपालिका : मँथली वडा नं.: 07

गाउँ/टोल : मुगितार सहजकर्ता : दीपक कुँवर मिति : 11.04.021

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	भुवनहरि प्रधाई	३४	पु	मँथली ७	राजनीति	वडाअध्यक्ष	
२	भुवनहरि प्रधाई	६०	पु	"	कृषि	उपभोक्ता समिति अ.	
३	विष्णु प्रसाद प्रधाई	६६	पु	"	कृषि	इलाका प्रतिनिधि	
४	[illegible]	४८	पु	"	कृषि	खानेपानी	
५	जंगा बा० पाण्डे	६०	"	"	कृषि		
६	[illegible]	४२	"	"	कृषि	मेडिकल	
७	राजकु० प्रसाई	२४	पु०	"	"		
८	अर्जुनप्रसादप्रसाई	४८	पु	"	शिक्षक	—	
९	[illegible]	४९	पु	"	कृषी		
१०	रोहितबा खड्का	६०	पु	"	कृषी	—	
११	[illegible]	३८	पु	"	कृषी	—	
१२	[illegible]	६२	पु	"	कृषी	—	
१३	धन ब [illegible]	४३	पु	"	"		
१४	[illegible]	४४	पु	"	"	—	
१५	[illegible]	३०	पु	"	"	—	
१६	धनहास्र-डोङ	६१	पु	"	"	—	
१७	अमृत के.खड्का	६१	पु	"	"	—	

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन
वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान

जिल्ला : रामेछाप गाउँपालिका/नगरपालिका : मन्थली वडा नं.: ०४
गाउँ/टोल : चीसापानी सहजकर्ता : दीपक ढुंगेल मिति : १५.४.०२१

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	श्री राजकुमार श्रेष्ठ	50	पु.	चीसापानी	राजनीति	वडाअध्यक्ष	
२	श्री मोहन कुमार श्रेष्ठ	80	"	"	पूर्व उपाध्यक्ष		
३	श्री शिव कुमार कर्माचार्य	70	"	"	किसान	अपाङ्गता भएका व्यक्ति	
४	श्री देव कुमार श्रेष्ठ	62	"	"	किसान		
५	श्री भैला कुमार श्रेष्ठ	61	"	"	किसान	क्षेत्र सदस्य	
६	श्री कल्पना लामा पुरी	38	"	"	व्यापार		
७	प्रेम प्रकाश पुरी	36	"	चीसापानी	कृषि		
८	राम कुमार कर्माचार्य	42	"	"	कृषि		
९	राम कुमार कर्माचार्य	40	"	मा.वि.-८	कृषी		
१०	सानु लामु पुरी	35	"	मा.वि.-८	शिक्षक		
११	नवराज श्रेष्ठ	30	"	"	कृषी		
१२	सुरेन्द्र कर्माचार्य	29	"	"	कृषी		
१३	दीपक कर्माचार्य	28	"	"	"		
१४	भरत कुमार श्रेष्ठ	60	"	मा.वि.-८ चिसापानी	कृषी		
१५	सामिल कर्माचार्य	22	"	"	व्यवसाय		
१६	श्याम कुमार श्रेष्ठ	37	"	"	कृषि		
१७	भक्तबहादुर श्रेष्ठ	43	"	मा.वि.-८ चिसापानी	शिक्षक		

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान

जिल्ला : दोलखा गाउँपालिका/नगरपालिका : मन्थली वडा नं.: 11

गाउँ/टोल : पन्थली सहजकर्ता : मिति : 2078-01-17

१.२ सहभागिहरुको बिवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	टेका बा० क्षे्री	80	पु	पन्थली ।।	कृषि		टि का
२	कुहीमगर	42	।।	।।	नोकरी		कुहीमगर
३	श्याम मगर	30	।।	।।	कृषि		श्याम
४	मिन कुमारी घिमिरे	66	म	।।	गृहणे		मिन
५	सरिता के०सी	35	।।	।।	नोकरी		सरिता
६	आयुषमा के०सी	22	।।	।।	विद्यार्थि		
७	जनक घिमिरे दैसी	47	पुरुष	।।	समाजसेवक वडा सदस्य		
८	यक्षबहादुर क्षेत्री	62	।।	।।	कृषि		रक्षा
९	कुमार घिमिरे क्षेत्री	38		।।	शिक्षक		
१०	मिनुका घिमिरे क्षेत्री	32	म०	।।	कृषि		मिनुका
११	सागर क्षेत्री	42	पु	।।	शिक्षक		
१२	लालबहादुर घिमिरे	58	।।	।।	कृषि		लाल
१३	भरत काकि	35	।।	।।	शिक्षक		भरत
१४	रोशन क्षेत्री	28	।।	।।	नोकरी		रोशन
१५	सुर्य बा० क्षेत्री	48	।।	।।	नोकरी		
१६	जनक प्र० घिमिरे	55	।।	।।	जजमानी		जनक
१७							

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान

जिल्ला : रामेछाप गाउँपालिका/नगरपालिका : हेलम्बु तामाकोशी वडा नं.: 7

गाउँ/टोल : हलेदेवसी सहजकर्ता : सिरु मिति : २०७८।१।२१

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१							
२	केशव प्रसाद घिमिरे	53	पु.	हलेदेवसी	कानुन व्यवसायी		
३	ज्ञानबा बुढाथोकी	65	,,	,,	कृषक		
४	हीरबा कार्कि	70	,,	,,	कृषक		
५	कुमार श्रेष्ठ	40	,,	,,			
६	राम के शि.		,,	,,			
७	लालबा घिमिरे	72	,,	,,			
८	सुन्दर घिमिरे	32	,,	,,	सहकारी		
९	नवराज बुढाथोकी	29	,,	,,	प्राविधिक (L.T.)		
१०	धनबा बुढाथोकी	49	,,	,,	व्यापार		
११	तेजबा कार्की	57	,,	,,	कृषि		
१२	ज्ञानबा शेकाय	43	,,	,,	सिलाई		
१३	राम बo बुढाथोकी	28	,,		कृषि		
१४							
१५							
१६							
१७							

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान

जिल्ला : रामेछाप गाउँपालिका/नगरपालिका : उमेछाप वडा नं.: 5

गाउँ/टोल : रामपुर सहजकर्ता : दीपक ढुंगेल मिति : 2078-01-18

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	भीम बं. तामाङ	36	पु.	वा.नं.पा.५	व्यापार	वडाअध्यक्ष	
२	नारायण सुनुवार	32	पु.	वा.नं.पा.५	कृषि	शिक्षक	
३	नरेन्द्र तामाङ	32	पु.	,,	शिक्षक	शिक्षक	
४	पितरस तामाङ	२२	पु	,,	विद्यार्थी	युवा	
५	टीकाराम कि.नं.	४३	पु.	,,	शिक्षक	शिक्षक	
६	प्रभुराम लुङवा	६४	पु.	वा.नं.पा.५	कृषि	वन संरक्षण	
७	मित बं लुङवा	४८	पु.	वा.नं.पा.५	कृषि	खा.पा. सदस्य	
८	भेषबाबु लुङवा	४६	पु.	,, ,,	,,		
९	अनिल सुनुवार	३४	पु.	,,	कृषि	निर्माण व्यवसायी	
१०	रत्यान बं तमाङ	३८	पु	,,	व्यापार	पाधरुर्ण	
११	याम कुमार मगर	७३	पु.	,, ,,	कृषि	मै. कर्तव्यदुत	
१२	देव बं तामाङ	५५	,,	,, ,,	व्यापार	जैसर्ल डी.पी. अध्यक्ष	
१३	दिल बं सुनुवार	६२	पु.	,, ,,	कृषि	अध्यक्ष निर्माण	
१४	राजेन्द्र बं. सुनुवार	३६	,,	,, ,,	कृषि		
१५	बलराम सुनुवार	६३	,,	,,	कृषि	—	
१६	टंकबहादुर शेर्पा	३८	पु	,,	शिक्षक	—	
१७	हरिश्चन्द्र सुवेदी	२५	पु.	,,	(कला स्नातक)	मै.नि. सहायक	
१८	तिलक बं तामाङ	३६	पु.	,,	,,	अध्यक्ष (माध्यमिक)	

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन
वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान

जिल्ला : रामेछाप गाउँपालिका/नगरपालिका : रामेछाप वडा नं.: ७

गाउँ/टोल सुकेश्वर सहजकर्ता दीपक ढुंगेल मिति : २०७८-०१-१८

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	समिर कार्की	२९	पुरुष	रामेछाप नपा ६	समाजसेवा	वडा अध्यक्ष	
२	गोपाल कार्की	५२	पुरुष	रामेछाप-६	कृषि		
३	राम कुमार कार्की	४१	"	"	व्यवसाई		
४	चित बहादुर थापा	६२	"	"	समाजसेवी	वडा सदस्य	
५	भरत तमाङ	४३	"	"	कृषि		
६	चित्र ब० कार्की	२१	"	"	नोकरी		
७	राधा कार्की	४०	महिला	"	व्यापार		
८	तोरण क० कार्की	४८	पु.	६	कृषि		
९	रीत क० कार्की	४५	"	६	"		
१०	विजय कार्की	४६	"	६	"		
११	इनुका बस्नेत	६२	म.	६	"		
१२	राम क० कार्की	४२	पु.	६	"		
१२	श्याम कार्की	२२	"	६	"		
१४	सुदिप कार्की	२४	"	६	"		
१५	सनिषा कार्की	२१	म.	६	अध्यन		
१६	सविला पौडेल	२०	म	६	अध्यन		
१७							

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन
वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान

जिल्ला : रामेछाप गाउँपालिका/नगरपालिका : रामेछाप वडा नं.: ४

गाउँ/टोल : रामेछाप बजार सहजकर्ता : सरज मिति : 2078-01-17

१.२ सहभागिहरुको बिवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	केदार कार्की	४०	पु.	रामेछाप-४	राजनीति	वडा अध्यक्ष	
२	दिया बराल	२२	म.	"	नोकरी	वडा सचिव	
३	ओमकार घिमिरे	६२	पु.	"	कृषि		
४	केशब देव	३१	"	"	नोकरी	प्राविधिक	
५	कुमारी हायु	२२	म.	"	नोकरी	सहजकर्ता	
६	इन्दिरा शाह	१९	म.	"	नोकरी	प्रा.सहयक	
७	प्रेम चन्द्र श्रेष्ठ	५१	पु.	"	"	कार्यालय सहायक	
८	खार्की कसाई	४०	"	"	"	का.स	नाकी
९	रुद्र कु. श्रेष्ठ	३६	"	"	उद्योग	संचालक	
१०	दिपेश साह्नी	३०	"	"	नोकरी		
११							
१२							
१३							
१४							
१५							
१६							
१७							

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान

जिल्ला : रामेछाप गाउँपालिका/नगरपालिका : रामेछाप वडा नं.: ९

गाउँ/टोल : ल्याङ्ग्ल्याङ्ग, सहजकर्ता : दीपक दुगेल मिति : 2078-01-17

१.२ सहभागिहरुको बिवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	चन्द्रबहादुर भोटे	54	पु	ऐजन	वडा राजनीतिक अध्यक्ष	वडा अध्यक्ष	
२	हर्कबहादुर कालीकोटे	56	"	"	मिस्त्री		
३	तेजबहादुर कालीकोटे	52	"	"	कृषि		
४	हरिभक्त	53	"	"	कृषि		
५	सोभा थापा	40	म.	"	नोकरी		
६	लक्ष्मी हाउ	25	म.	"	अ.न.मी		
७	मनिसा थापा	21	म.	"	नोकरी		
८	सोसताङ् तामाङ्	42	पु	"	ठेकेदारी	काय.	
९	नरबा० श्रेष्ठ	50	पु	"			
१०	प्रकाश साही	36	पु	"			
११	रामकृष्ण श्रेष्ठ	57	पु	"			
१२	यम श्रेष्ठ	55	पु	"			
१२	तोरणबा० साही	60	पु	"	राजनिती	वडासदस्य	
१४	भिम बा० साही	50	पु	"	कृषि	सहस्य सा.वन	
१५	उसवल क्षेत्री	40	पु	"	कृषि		
१६	हरिभक्त क्षेत्री	35	पु	"	"		
१७							

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन
वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान

जिल्ला : सिन्धुली गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्जोर वडा नं.:- ०१

गाउँ/टोल : मन्गुटार सहजकर्ता : सुदिप पराजुली मिति : २०७८-०१-१०

१.२ सहभागिहरुको बिवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	प्रेम ब. सुनुवार	५८	पुरुष	मान्कुटार	कृषि	वडा अध्यक्ष	
२	जितेन्द्र कु. दास	२८	पु.	बेल्हा-७ सिन्धुली	शिक्षक	—	
३	[illegible]	२८	पु.	गोलन्जोर-१	[illegible]	—	
४	डम्बर बोहोरा	४०	पु.	गोलन्जोर	पि.डि.ओ	—	
५	विष्णुहरि न्यौपाने	२५	पु.	गोलन्जोर-१	शिक्षक	—	
६	नन्द ब. लामिछाने	४१	पु.	गोलन्जोर-१	"	—	
७	सुबोध दाहाल	४५	पु.	बनेपा-१ मोती	"	—	
८	लोकेन्द्रकुमार न्यौपाने	३१	पु.	गोलन्जोर-१	"	—	
९	अवनि नाथ न्यौपाने	३१	पु	" १	"	—	
१०	कृष्ण प्र. बस्नेत	५५	पु.	" १	कृषी	—	
११	राम ब. बस्नेत	५६	पु	" १	कृषी	—	
१२	शोभा पहाडी	४२	म	" "	शिक्षक	—	
१३	हुर्ते लामिछाने	३७	पु	"	कृषि	—	
१४	विष्णु ब. पाण्डे	६५	पु.	"	कृषि	—	
१५	उमर ब. सुनुवार	५५	पु	"	कृषि	—	
१६	सविन कु पहाडी	२९	पु	"	स्वी	—	
१७							

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान

जिल्ला : सिन्धुली गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्जोर वडा नं.: ०२

गाउँ/टोल : तिनमाने सहजकर्ता : सुदिप पराजुली मिति : २०७८-०१-०७

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	शिवकुमार कार्की	४६	पु.	गोलन्जोर-२	शिक्षक	प्र.अ.	
२	सुवाश कार्की	४४	पु	गोलन्जोर २	"	ले.प	
३	तेज ब. कार्की	३६	पु	" "	कृषि	–	
४	केशव कार्की	२६	पु	गोलन्जोर २	कृषि	–	
५	चेतन कार्की	३०	पु	" "	"	–	
६	मान बहादुर रैका	३५	पु०	गोलन्जोर-२	शिक्षक	–	
७	हौसला कार्की	३०	पु	गोलन्जोर २	कृषि	वडासचिव	
८	काल ब० कार्की	४२	पु.	गोलन्जोर २	कृषि	–	
९	राम ब० रैकामगर	२६	पु.	गोलन्जोर २	कृषि	–	
१०	डेउ ब० कार्की	६८	पु.	गोलन्जोर २	कृषि	–	
११	शिव हरि मगर	४५	पु.	गोलन्जोर	कृषि	–	
१२	लोक ब० थपलडोली	३१	पु	गोलन्जोर	कृषि	—	
१३	अप्सरा कार्की	२१	म	गोलन्जोर	कृषि	—	
१४	पवित्रा कार्की	१८	म०	गोलन्जोर	विद्यार्थी	—	
१५	कृष्णहरी राउत	२६	पु	गोलन्जोर	मिस्त्री	—	
१६	धितराम पापा	४३	पु	गोलन्जोर	कृषि	—	
१७							

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन
वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान

जिल्ला : सिन्धुली गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्जोर वडा नं.: ०३

गाउँ/टोल : ज्वालटार सहजकर्ता : सुदिप पराजुली मिति : २०७८-०१-१९

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	रबेस ब.कार्की	60	पु.	~~सुकोट~~ ज्वालटार	व्यवसायी	—	रबेश
२	लोक ब.कार्की	39	पु.	ज्वालटार	समाजसेवी	—	
३	धुनु के.सी	31	म	"	व्यवसायी	—	
४	कमल राई	39	पु.	गोलन्जोर-३	कृषी	—	
५	पविता कार्की	22	म	" ३	नोकरी		
६	लक्ष्मी वराल	23	म	" ३	नोकरी		लक्ष्मी
७	रमेश न्यौपाने	42	पु	" ३	कृषी	—	~~रमेश~~
८	राजेन्द्र ब.प्र. बराल	68	पु	" ३	कृषी	—	राजेन्द्र
९	सावित्रा दाहाल	55	म	" ३	गृहणी	—	सावित्रा
१०	मंगल ब.सार्की	67	पु	" ३	कृषी	—	
११	अम्बर ब.सार्की	65	पु.	" ३	कृषी	—	
१२	गोपाल नगर	53	पु	" ३	कृषी	—	गोपाल
१३	दिनेश बराल	45	पु	" ३	व्यवसायी	—	दिनेश
१४							
१५							
१६							
१७							

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन
वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान : बलेती (वाडकार्यलय)

जिल्ला : सिन्धुली गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्जोर वडा नं.: ०६

गाउँ/टोल : बलेती सहजकर्ता : सुदिप परियुली मिति : २०७८/०१/०२

१.२ सहभागिहरुको बिवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	पुरुषोत्तम ढकाल	६६	पु०	गोलन्जोर ६	कृषी	वडाअध्यक्ष	
२	मोतिराज सापकोटा	४५	पु.	गोलन्जोर ६	कृषी	सभापति वे.का.गो.	
३	ओम प्र. वरपेटा	४०	पु	"	कृषी	—	
४	गणेश बोहोरा	३५	पु.	गोलन्जोर-६	शिक्षण	प्रधानाध्यापक	
५	विश्वम्भर कोइराला	४२	पु.	"	कृषक कृषी	-	
६	हेत बा. ढकाल	५५	पु	"		कृषक	
७	रविन ढकाल	३६	पु	"	"	कृषक	
८	राजकुमार ढकाल	४५	पुरुष	" "	"	कृषक	
९	हरिबल्लभ कोइराला	४६	पु	गोलन्जोर-६	शिक्षण	नेरुसो.	
१०	शोभना थापा	३०	म.	गोलन्जोर-६	स्वास्थ्य	वडाउपाध्यक्ष स्वि.कौ.प्रतिनिधि	
११	भरत कु. खोला	३८	पु	"	कृषी	कृषक	
१२	डोर ब ढकाल	६४	पु	गोलन्जोर ६	कृषक	-	
१३	तेज ब ढकाल	५८	पु.	" " ६	कृषि	—	
१४	संजय ढकाल	२६	पु०	" "	कृषक	—	
१५	भुपेन्द्र राज कोइराला	६६	पु	"	कृषक	—	
१६							
१७							

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन
वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान

जिल्ला : सिन्धुली गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्जोर वडा नं.: 07

गाउँ/टोल : रबुकोट सहजकर्ता : सुदिप पराजुली मिति : 2078-01-0

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	कृष्ण बा राई	46	पु	रातेटार	कृषी	वि.ब्यि.स.	
२	साकिरा कार्की	54	म	चैनपुर	कृषी	एकाइएध्यक्ष	
३	कृष्ण बा भाण्डी	50	पु	लौकुर	कृषी	—	
४	गोविन्दकृष्ण श्रेष्ठ	47	पु	रबुकोट	"	—	
५	वेद ब थापा	65	पु	रबुकोट	"	—	
६	विजय कुमार लामा	45	पु	रबुकोट	होटल व्यवसायी	होटल संचालक	
७	रविन पोखरेल	27	पु	गोलन्जोर-7	कृषी	—	
८	कुमार थापा	28	पु	"	व्यवसाय	संचालक	
९	महेश न्यौपाने	28	पु	"	कृषी	—	
१०	सुमन न्यौपाने	~~27~~ 62	पु	"	कृषी	सुपुत्र ज	
११	शान्ता न्यौपाने	27	म	"	कृषी	—	
१२	सिताराम देवकोटा	36	पु	"	कृषी	—	
१२	कालिदास देवकोटा	55	पु	"	समाजसेवी	—	
१४	लाल ब तामाङ	65	पु	"	कृषी	—	
१५	सोम ब तामाङ	67	पु	"	कृषी	—	
१६							
१७							

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन
वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान: कुशेश्वर/गजुलीडह दुम्जा

जिल्ला : सिन्धुली गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी वडा नं.: ७।

गाउँ/टोल :गजुलीडह सहजकर्ता : रनजा दास भाषा मिति : २०७८।१।०३

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	नवराज भण्डारी	53	पु०	सुनकोशी।	कृषि	वडा सदस्य	
२	गोपाल जीरु	31	पु०	〃	〃	—	
३	पुर्देराज मुखिया	50	पु०	〃	〃	—	
४	रामजी खाडी	50	पु०	〃	〃	—	
५	देवी वं तामाङ	50	पु०	〃	〃	—	
६	निमा मोक्तान	31	पु०	〃	〃	—	
७	अंजला वं खाडी	56	पु०	〃	〃	—	
८	बेली विष्टे	46	म०	〃	〃	—	
९	देवराज रनजा	61	पु०	〃	〃	मु०ब्यक्ति	
१०	पदमबहादुर मोक्तान	31	पु०	〃	〃	—	
११	सितारात रनजा	55	पु०	〃	〃	—	
१२	लाल वं गन्धर्व	71	पु०	〃	〃	—	
१३	बलिहाङ, लोन	55	पु०	〃	〃	—	
१४	नवराज प्रेष्ठ	33	पु	〃	—	—	
१५	चतुरे खाडी	50	पु	〃	—	—	
१६	गोपाल कुमेला	48	पु	〃	—	—	
१७	दिर्घ वं लोछ	71	पु०	〃	〃	—	
१८	रामकुमार रनजा	56	पु०	〃	〃	मु०पु दोभाषे	

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन
वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान: सुनकोशी गाउँपा०२ वडा कार्यालय

जिल्ला : सिन्धुली गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी वडा नं.: 2

गाउँ/टोल : पल्चकन्या सहजकर्ता : रमेश राज थापा मिति : २०७९/०१/०७

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	मोजकुमार सिनाली	५४	पु	सुनकोशी २	समाजसेवी	वडा अध्यक्ष	
२	सुन्धा लामा	३९	पु	सुनकोशी-२	कृषि	वडा सदस्य	
३	कुलानन्द मेच	५०	पु	”	”	—	
४	चन्द्रवती सिनाली	५०	म	”	खाँपाडे	—	
५	[illegible]	४५	पु	”	कृषि	—	
६	पिलु ”	३७	म	”	”	—	
७	पम कुमार सिनाली	५०	पु	”	”	—	
८	देव ब० सुनुवार	५८	पु	”	”	—	
९	सोम ब० सिनाली	३२	पु	”	”	—	
१०	सोम कुमारी ”	५०	म	”	”	—	
११	काजि ब० ”	३७	पु	”	”	—	
१२	बालकुमार पुलामी	३५	पु	”	”	—	बालकुमारी
१३	सरोज मगर	२५	पु	”	”		सरोज
१४	शान्तबहादुर गर्जा	५०	पु	”	”		
१५	भक्त ब० पुलामी	४५	पु	”			
१६	आम्बिका सिनाली	३२	म	”	”		
१७	चन्दन सिनाली	१७	पु	”	विद्यार्थी	—	

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन
वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान सुनकोशी ग.पा.३ वडा कार्यालय

जिल्ला : सिन्धुली गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी वडा नं.: 3

गाउँ/टोल : गुहबजार सहजकर्ता : रुकडा राजे थापा मिति : २०७४/०१/१३/

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	[illegible]	[illegible]	पु.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
२	[illegible]	४०	पु.	"	[illegible]	—	[illegible]
३	[illegible]	४०	पु	"	[illegible]	—	[illegible]
४	[illegible]	४३	पु०	"	"	—	[illegible]
५	[illegible]	४०	"	"	"	"	[illegible]
६	[illegible]	४२	पु०	"	[illegible]	"	[illegible]
७	[illegible]	[illegible]	पु	"	[illegible]	—	[illegible]
८	[illegible]	६२	पु	"	[illegible]	[illegible]	[illegible]
९	[illegible]	७०	पु	"	[illegible]	—	[illegible]
१०	[illegible]	४५	पु	"	[illegible]	—	[illegible]
११	[illegible]	२५	पु.	"	[illegible]	—	[illegible]
१२	[illegible]	४८	पु.	"	[illegible]	—	[illegible]
१३	[illegible]	४०	पु	"	[illegible]	—	[illegible]
१४	[illegible]	२५	पु	"	नोकरी	वडा सचिव	[illegible]
१५	[illegible]	२५	पु	"	[illegible]	—	[illegible]
१६	[illegible]	[illegible]	पु	"	[illegible]	[illegible]	[illegible]
१७	[illegible]	२३	पु	"	[illegible]	—	[illegible]

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान :सुनकोशी गाउपा ४ नं. वडा कार्यालय

जिल्ला : सिन्धुली गाउँपालिका / नगरपालिका : सुनकोशी वडा नं.: ०५

गाउँ / टोल : डाँगी सहजकर्ता :देवराज भण्डा मिति : २०७८/०१/०५/

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	शंकर बि.क. गर्ति	५१	पु०	सुनकोशी-५	समाजसेवी	वडा अध्यक्ष	
२	[illegible] लामा	५१	पु०	"	कृषि	—	
३	कमल पु० चौलागाई	२५	पु०	"	"	—	
४	विवेक पु० चौलागाई	४५	पु०	"	शिक्षक	सल्लाहकार	
५	सौरबहि लामा	२२	पु०	"	विद्यार्थी	—	
६	[illegible] पु० गौतम	६०	पु०	"	कृषि	—	
७	नारायण पु० [illegible]	५४	पु०	"	"	—	
८	हिमाल लामा	३५	पु०	"	"	—	
९	[illegible]	४२	पु०	"	"	—	
१०	[illegible] पु० चौपाल	५५	पु०	"	"	—	
११	[illegible] पु० गौतम	३५	पु०	"	"	—	
१२	नेत्रनाथ गौतम	५३	पु०	"	"	—	
१३	हरिबोलाल पुरुषोत्तम	४२	पु	"	"	—	
१४	उमेश नगरि मगर	२६	पु.	"	"	—	
१५	देवकी चालागाई	३६	म	"	"	—	
१६	गणेश नेपाली	३०	पु	"	"	—	
१७	अम्बर नेपाली	२९	पु	"	"	—	
१८	जितराज न्यौपाने	२२	पु	"	"	—	

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन
वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुबारे जानकारी

१.१ स्थान : रामतार सुनकोशी ईकेए कार्यालय

जिल्ला : सिन्धुली गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी गा०पा० वडा नं.: 5

गाउँ/टोल : रामतार सहजकर्ता : एकराज भण्डारी मिति : २०७८/०१/०२

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	विन्हा भण्डारी	60	म.	सुनकोशी-५	कृषि	का. सदस्य	
२	सागिर दुईजाना	46	पु०	" 5	"	—	
३	मनोकला दाहाल	38	म०	" 5	"	—	
४	रमेश श्रेष्ठ	44	"	"	व्यापारी	—	
५	नारायण दाहाल	55	"	"	कृषि	—	
६	रंगकुमार श्रेष्ठ	40	"	"	"	—	
७	लक्ष्मी आचेजार्य	27	म०	"	"	वडाकी पदाधिकारी (महिला)	
८	रमेश भण्डारी	27	पु०	"	"	स्वरोजगार	
९	सुरेमान गहूरार्इ	37	पु०	"	कृषि	—	
१०	मोहन पुत्र "	68	पु०	"	"	—	
११	रुद्र ब० श्रेष्ठ	36	पु०	"	"	—	
१२	सुभाष भण्डारी	22	पु०	"	"	—	
१३	अर्जुन क० श्रेष्ठ	62	पु०	"	"	—	
१४	उदय क० के०सी	38	पु०	"	"	का० सं० नेकाँ	
१५	सुरेन्द्र थापा	31	पु०	"	"	समाजसेवी	
१६	रामकला खाती	46	पु०	"	"	—	
१७							

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान : सुनकोशी गाउपा वडा नं ६ को कार्यालय

जिल्ला : सिन्धुली गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी वडा नं.: ६

गाउँ/टोल : खाल्टे सहजकर्ता : (वडा राज यादव) मिति : २०७९/०१/२०

१.२ सहभागिहरुको बिवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	लक्ष्मी प्र. तिमल्सेना	२१	पु.	सुनकोशी-६ हरिपुर्वा	कृषि	वडाध्यक्ष	
२	जोरख खड्का	२३	,,	,,	नोकरी	अ.ले.इ कुरा पा.इ	
३	राम कन्याया	४४	५	सुनकोशी-६	कृषि	-	
४	कुलमाया थापाखुइ	३२	म	सुनकोशी-६	नोकर	वडा सचिव	
५	शशिला बास्तोला	३२	म	सुनकोशी-६	,,	ना.प्र.स्वा.स	
६	गोविन्द क्रान्तीकोटे	५५	पु	,,	,,	बा. स	
७	कल्पना नेपाली	५०	पु	,,	व्यापार	—	
८	कुछा खत्री	२४	पु	,,	,,	—	
९	दिनेश प्रसाई	५४	पु	,,	,,	—	
१०	हामोद (उमेद)	५०	पु	,,	कृषि	—	
११	विष्णु प्रसाई	३९	पु	,,	,,	—	
१२	दलबहादुर यादव	४३	पु	,,	,,	—	
१३	खेदराज यादव	४९	पु	,,	,,	—	
१४	लाल बं मुसेल	४०	पु	,,	,,	—	
१५	मित्र बं सोलोङ	२९	पु	,,	व्यापार	-	
१६	बछा यादव	५०	पु	,,	,,	—	
१७	पुर्ण सोज	५०	पु	,,	,,		
१८	बालकृ प्रसाई	२४	पु	,,	शिक्षा	—	

सुनकोशी- २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्याँकन

वडास्तरीय सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा (PRA) निर्देशिका

१. स्थान तथा सहभागीहरुवारे जानकारी

१.१ स्थान : सुनकोशी गा०पा० वडा नं: 7 को कार्यालय

जिल्ला : सिन्धुली गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी वडा नं.: 7

गाउँ/टोल : मझुवा सहजकर्ता : एकराज पाण्डा मिति : २०७२/०१/१०

१.२ सहभागिहरुको विवरण

क्र.सं.	नाम	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	पद (कुनै भए)	हस्ताक्षर
१	[illegible]	२५	पु	जैरीगाउँ ६	कृषि	वडा सदस्य	
२	[illegible]	२२	पु	मझुवा ६	कृषि	वडा सदस्य	
३	[illegible]	४४	५	सल्लेरी ६	कृषी	-	
४	[illegible]	४८	पु	मझुवा ६	कृषि	-	
५	[illegible]	७३	पु	मझुवा	कृषक	-	
६	[illegible]	३१	पु	मझुवा ६	कृषी	-	
७	[illegible]	६७	पु	मझुवा ६	कृषी	-	
८	[illegible]	४०	पु	मझुवा ६	कृषी	-	
९	[illegible]	४२	पु	मझुवा ६	कृषी	-	
१०	[illegible]	३१	पु	जैरीगाउँ ६	"	-	
११	[illegible]	४८	पु	मझुवा ६	कृषि	-	
१२	[illegible]	५४	पु	मझुवा ६	कृषक	-	
१३	[illegible]	३९	पु	मझुवा ६	कृषि	-	
१४	[illegible]	४१	पु	मझुवा ६	विद्यार्थी	-	
१५	[illegible]	४१	पु	मझुवा ६	कृषि	-	
१६	[illegible]	२०	पु	मझुवा ६	कृषक	-	
१७	[illegible]	३९	पु	मझुवा-६	कृषि	कार्यालय सहयोगी	

३.१० महिला समूह छलफलका सहभागिहरुको बिवरण

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : ०१

१.४ गाउँ/टोल : भोण्डार १.५ मिति : २०७८/०१/०३ १.६ सहजकर्ता : रवडा राम थापा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	मैरीना तामाङ	तामाङ	28	म०	सुनकोशी ०१	कृषि	
२	सोधिला भण्डारी	भण्डारी	35	,,	,,	,,	
३	सम्झना श्रेष्ठ	श्रेष्ठ	30	,,	,,	,,	
४	हुली माया तामाङ	तामाङ	36	,,	,,	,,	हुली माया
५	गाङत्री श्रेष्ठ	श्रेष्ठ	34	,,	,,	,,	
६	रत्न कुमारी	रुना	55	,,	,,	,,	रत्न
७	शुसिला श्रेष्ठ	श्रेष्ठ	37	,,	,,	,,	शुसिला
८	सुनमाया तामाङ	तामाङ	32	,,	,,	,,	सुनमाया
९	सन्ती माया तामाङ	तामाङ	60	,,	,,	,,	सन्ती माया
१०	सनाम श्रेष्ठ	श्रेष्ठ	38		,,	,,	सनाम श्रेष्ठ

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : 2

१.४ गाउँ/टोल : फुजाजोड १.५ मिति : २०७८/०१/०७ १.६ सहजकर्ता : रुडशरण थापा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	माया गोस्वामी	तामाङ	50	म०	फुजाजोड 2	कृषि	माया
२	बहनी तामाङ	जनजाती	34	म०	〃	〃	बहनी
३	सम्झना तामाङ	〃	50	म०	〃	〃	सम्झना
४	निर्मला तामाङ	〃	27	म०	〃	〃	निर्मला
५	रोशनी तामाङ	〃	22	म०	〃	〃	रोशनी
६	सुविदता तामा	〃	38	म०	〃	〃	[illegible]
७	सरिता डोकर	〃	21	म०	〃	〃	सरिता
८	गंगा तामा	〃	29	म०	〃	〃	गंगा
९	नन्द कुमारी गोस्वामी	〃	34	म०	〃	〃	नन्द
१०	लाली कुमारी गोस्वामी	〃	38	म०	〃	〃	लाली

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : 3

१.४ गाउँ/टोल : गुठवारा १.५ मिति : २०७८/०१/१३ १.६ सहजकर्ता : रुडशरण थापा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	किरण वैद्य	नेवार	46	महिला	3	कृषि	किरण
२	दुर्गा कुमारी वैद्य	〃	〃	〃	〃	〃	दुर्गा
३	दुर्गा माया वैद्य	〃	66	〃	〃	〃	दुर्गा
४	गीता नेपाली	नेपाली	43	〃	〃	ठेक्र	गीता
५	धनी माया श्रेष्ठ	नेवार	60	〃	3	घरायसी काम	[illegible]
६	दूली कान्छि नेपाली	दलित	68	〃	3	〃	[illegible]
७	कृष्ण कु. अवाल	नेवार	52	〃	3	〃	[illegible]
८	सुनिता शुक्ल	जनजाती	35	〃	3	नोकरी	[illegible]
९	सुस्मिता [illegible]	क्षत्री	29	〃	[illegible]	〃	[illegible]
१०	सुनमाया श्रेष्ठ	नेवार	68	〃	3	घरायसी	[illegible]

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : ०४

१.४ गाउँ/टोल : डाँडा १.५ मिति : २०६८/०१/०२ १.६ सहजकर्ता : रुडाराम पाण्डे

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	ठाकुर कुमारी लाहुरे	क्षेत्री	४०	म	सु.गा.पा-४	कृषि	ठाकुर
२	मधुमाया चौलागाई	"	४०	म	"	"	मधु
३	कविता चौलागाई	"	३२	म	"	"	कविता
४	सुना पार्थी चौलागाई	"	६०	म	"	"	सुना
५	रमा ढुंगाना	"	३०	म	"	"	Rama
६	देवकी चौलागाई	"	३२	म	"	"	देवकी
७	सन्तोषी चौलागाई	"	४८	म	"	"	सन्तोषी
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : ०५

१.४ गाउँ/टोल : डाँडा १.५ मिति : २०७८/०१/०२ १.६ सहजकर्ता : रुडाराम

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	मुनामैमिरे	ब्राह्मण	२३	महि	सुनकोशी ५	कृषि	muna
२	सावित्री भण्डारी	क्षेत्री	४५	"	"	"	सावित्री
३	टिकादेवी भण्डारी	"	32	महि	"	"	टिका
४	गंगा श्रेष्ठ	नेवार	35	महि	"	"	गंगा
५	जमुना श्रेष्ठ	"	35	महि	"	"	जमुना
६	चन्द्र श्रेष्ठ	"	42	महि	"	"	चन्द्र
७	विमला पाण्डा	क्षेत्री	35	महि	"	"	
८	रिता भट्टाचार्य	नेवार	29	महि	"	"	रिता
९	दरीमाया श्रेष्ठ	"	34	महि	"	"	दरीमाया
१०	शान्ता श्रेष्ठ	"	60	महि	"	"	शान्ता

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : ८

१.४ गाउँ/टोल : खाल्टे १.५ मिति : २०७८।०१।२१ १.६ सहजकर्ता : रुकुङ्गराज थापा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	चण्डीका नेपाली	दलित	५५	महि	वि.गा.-६	कृषि	
२	सम्झना थापा	क्षत्री	25	"	" "	"	
३	शुशिला पुमाई	"	५०	"	" "	"	
४	उर्वशी तामाङ	जनजाति	39	"	" "		
५	कल्पना माझी	"	37	"	" "	"	
६	उमा खड्का	क्षत्री	41	"	" "	"	
७	सविना अधेल	जनजाति	३०	"	" "		
८	दुर्गा राना	" "	30	"	" "	"	
९	मन्दिरा चेत्री	" "	24	"	" "	"	
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : ६

१.४ गाउँ/टोल : मझुवा १.५ मिति : २०७८/१/१०। १.६ सहजकर्ता : रुकुङ्गराज थापा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	कमला दाहाल-	क्षत्री	४८	महिला	वु.गा.पा.६	गृहणी	
२	निन्दा हाडु-	जनजाती	४६	"	" ६	कृषि	
३	विमला दाहाल	क्षत्री-	५०	"	" ६	गृहणी	
४	विलिता भण्डारी-		३१	"	" ६	कृषि-	
५	रन्जना थोलो	जनजाती	३२	"	" ६	कृषि	
६	सलिमा जोशी	"	३३	"	" ६	कृषि	
७	इन्दिरा दाहाल	"	४६	"	" ६	कृषि	
८							
९							
१०							

सुनकोशी - ३ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : काभ्रे १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : तिमाल १.३ वडा नं : ९

१.४ गाउँ/टोल : अहडारचौरी १.५ मिति : 2078-01-17 १.६ सहजकर्ता : गोमा लामा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	कुमारी तामाङ	तामाङ	४२	म०	तिमाल-९	कृषि	कुमारी
२	लक्ष्मी माया तामाङ	"	४८	म०	" -९	"	लक्ष्मी
३	देवलक्ष्मी क्षेत्री	नेवार	३०	म०	" -९	"	देवलक्ष्मी
४	सिता जलोहा	तामाङ	४७	म०	" -९	"	सिता
५	दिल माया तामाङ	"	५३	म०	" -९	"	दिल माया तामाङ
६	हेम कु० अहडारी	क्षेत्री	३९	म०	" -९	"	हेम
७	सरिता तामाङ	तामाङ	३६	म०	" -९	घरधासी	[illegible]
८	ज्ञानी माया तामाङ	"	४३	म०	" -९	कृषि	ज्ञानी
९	अनिता तामाङ	"	५०	म०	" -९	स्वयंसेविका	अनिता
१०	सुना माया तामाङ	"	३५	म०	" -९	व्यावसाय	सुनमायाङ
११	देव कु० पुलामी	मगर	३२	म०		कृषि देव कमारी	

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : खाँडादेवी १.३ वडा नं : ९

१.४ गाउँ/टोल : लुचु १.५ मिति : 2076/09/03 १.६ सहजकर्ता : गोमा लामा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	रमिता थापा	क्षेत्री	३६	म०	खाँडादेवी-९	कृषि	रमिता थापा
२	भवानी खड्का	"	५१	म०	" -९	"	भवानी
३	चमेली माझी	माझी	२५	म०	" -९	घरधासी	चमेली
४	शानु थापा	क्षेत्री	५०	म०	" -९	स्वयंसेविका	शानु
५	मिठु माझी	माझी	३६	म०	" -९	कृषि	मिठु
६	चमेली पार्वती	क्षेत्री	२९	म०	" -९	शिक्षिका	चमेली
७	इन्दिरा खड्का माझी	माझी	५०	म०	" -९	घरधासी	इन्दिरा
८	इन्दिरा थापा	क्षेत्री	५१	म०	" -९	"	इन्दिरा
९	कृष्णमाया माझी	माझी	३५	म०	" -९	स्वयंसेविका	कृष्णमाया
१०	मानकुमारी माझी	माझी	२५	म०	" -९	घरधासी	मानकुमारी

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : रुम्जाटार १.३ वडा नं : २

१.४ गाउँ/टोल : मझुवा १.५ मिति : २०७८/४/१७ १.६ सहजकर्ता : [illegible]

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	पेमा कुमारी लामेनी	लामाउ	६२	स्त्री	मझुवा २	जन प्रतिनिधि	पेमा
२	मसली बजाती	वि.क. काली	४७	"	"	"	मसली
३	इन्द्रावती मोक्तान	लामाउ	६०	"	"	भ.पु. शिक्षिका वि.व्य.स. अध्यक्ष	[illegible]
४	इच्छा कुमारी लामेनी	"	६२	"	"	प्र. सहकारी अध्यक्ष	[illegible]
५	~~[illegible]~~ पिना कुमारी मोक्तान	"	४४	"	"	स्वयम सेवीका	[illegible]
६	इसयन्ती मोक्तान	"	४४	"	"	आमा समूहको सचिव	[illegible]
७	उर्मिला कु. मोक्तान	"	४२	"	"	शिक्षक	उर्मिला कु
८	अभिषा योन्जन	"	२४	"	"	बाल शिक्षिका	अभिषा
९	चान्द्रिका योन्जन	"	३६	"	"	कृषि -	[illegible]
१०	मन्दिरा शिलिङ	"	३६	"	"	आमा समूहको अध्यक्ष	मन्दिरा

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : खाँडादेवी १.३ वडा नं : 3

१.४ गाउँ/टोल : सित्तरवा बजार १.५ मिति : 2077-12-29 १.६ सहजकर्ता : गोमालामा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	यूजमाया राजभण्डारी	क्षेत्री	82	म०	सित्तरवा	कृषि	
२	लिलकुमारी राजभण्डारी	"	71	म०	"	"	
३	जगतकुमारी "	"	70	म०	"	"	
४	साहता श्रेष्ठ	नेवार	59	म०	सित्तरवा	कृषि	साहता
५	अनिशा तामाङ	तामाङ	22	म०	"	घरायसी	अनिशा
६	सुजना श्रेष्ठ	नेवार	25	म०	"	घरायसी	सुजना
७	सविना पौड्याल	क्षेत्री	14	म०	"	"	सविना
८	उर्मिला श्रेष्ठ	नेवार	36	म०	"	"	उर्मिला
९	मुइया खत्री	खत्री	35	म०	"	"	मुइया
१०	चमेलीतामा	तामाङ	25	म०	"	घरायसी	चमेली

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : खाँडादेवी १.३ वडा नं : 3

१.४ गाउँ/टोल : Sakhwa १.५ मिति : 2077-12-30 १.६ सहजकर्ता : गोमालामा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	बिरुवा माझी	माझी	33	म०	Sakhwa-3	शिक्षिका	बिरुवा
२	फुलमती माझी	"	76	म०	"-3	कृषि	फुलमती
३	पुतली "	"	56	म०	"-3	कृषि	पुतली
४	गोमामाया "	"	50	म०	"-3	कृषि	गोमामाया
५	सुखी "	"	59	म०	"-3	कृषि	सुखी
६	मगनी "	"	62	म०	"-3	कृषि	मगनी
७	शुक्मिना "	"	41	म०	"-3	कृषि	शुक्मिना
८	इन्द्रमाया "	"	46	म०	"-3	कृषि	इन्द्रमाया
९	राममाया "	"	57	म०	"-3	कृषि	राममाया
१०	जमुना "		56	म०	"-3	कृषि	जमुना

सुनकोशी - २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : खाँडादेवी १.३ वडा नं : ५

१.४ गाउँ/टोल : टारी १.५ मिति : 15-04-2021 १.६ सहजकर्ता : सिरत

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	अम्बिका मैनाली		40	म	खाडादेवी-५ टारी	कृषि	
२	देवकी प्रसाई		56	म	"	कृषि	देवकी
३	अम्बिका मानन्धर		38	म	"	कृषि	अम्बि
४	अन्जु मैनाली अप्सरा विष्ठा		24	म	"	विद्यार्थि	अप्सरा
५	गिता मानन्धर		32	म		कृषि	गीता
६	हेललक्ष्मी मानन्धा		37	म		कृषि	हेल
७	उर्मिला भण्डारी		35	म		कृषि	उर्मिला
८	रश्मी मानन्धर		37	म		समाजसेवा	
९	चण्डेका उप्रेति		39	म		समाजसेवा	
१०	स्वस्तिका प्रसाई		20	म		विद्यार्थि	

सुनकोशी - २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : मन्थली १.३ वडा नं : १

१.४ गाउँ/टोल : धापाचोक १.५ मिति : २०८८।१।१३ १.६ सहजकर्ता : सिरज

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	शान्ता घिमिरे	बाहुन	५०	सं	मन्थली-५	~~कामदार~~ कृषि	
२	शोभा बान्तवा	"	३५	सं	मन्थली-५	व्यापार	SB
३	सरस्वती घिमिरे	"	३८	सं	मन्थली-५	कृषि	
४	सिता बान्तवा	"	२८	सं	मन्थली-५	कृषि	
५	धनलक्ष्मी बान्तवे	"	३५	"	"	व्यापार	धनलक्ष्मी
६	मुना थापा	क्षेत्री	४१	"	"	"	मुना
७	आनेता थापा	"	३३	"	"	शिक्षक	
८	प्रकृति थापा	"	२९	"	"	नोकरी	
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : मन्थली १.३ वडा नं : ६

१.४ गाउँ/टोल : कुनौरी १.५ मिति : २०७१-12-31 १.६ सहजकर्ता :

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	रमा माझी	माझी	२९	म	कुनौरी 6		रमा
२	सुकुमाया माझी	माझी	२२	"	"		सुकुमाया
३	संतोषि माझी	माझी	२१	"	"		संतोषी
४	गौरी माया माझी	माझी	४३	"	"		गौरी
५	राम माया माझी	माझी	२६	"	"		राम माया
६	काली माझी	माझी	३६	"	"		काली
७	फुलमाया माझी	माझी	३३	"	"		फुलमाया
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : मन्थली १.३ वडा नं : 6 7

१.४ गाउँ/टोल : मुगिटोला १.५ मिति : 2066/12/29 १.६ सहजकर्ता :

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	डेवा कार्की	कार्की	५२	म	मुगीटार-१	कृषि	डेवा
२	निर्मला खड्का	खड्का	३५	म	मुगीटार-१	कृषि	निर्मला
३	उमा खड्का	खड्का	२२	म	मुगीटार-१	कृषि	Uma
४	सावित्रा खड्का	खड्का	५०	म	मुगीटार-१	कृषि	सावित्रा
५	रुजा पुसाई	पुसाई	२५	म	मुगीटार-१	कृषि	रुजा
६	कविता खड्का	खड्का	३१	म	मुगीटार-१	कृषि	कविता
७	कल्पना खड्का	खड्का	५८	म	मुगीटार-१	कृषि	कल्पना
८	तारा उप्रेती	उप्रेती	५८	म	मुगीटार-१	कृषि	तारा
९	पूर्णमाया घलाई	घलाई	४०	म	11		
१०	मिचमाया क्षेत्री	क्षेत्री	८०	म	"		

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : मन्थली १.३ वडा नं : 11

१.४ गाउँ/टोल : पन्थली १.५ मिति : 2078-01-17 १.६ सहजकर्ता :

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	पार्वती के. सी.		35	म	पन्थली ।।	नोकरी	सरिता
२	आयुषमा के सी		22	।।	।।	विद्यार्थी	Ayushmc
३	इन्द्र कुमारी क्षेत्री		62	।।	।।	गृहणि	
४	सुषमा क्षेत्री		26	।।	।।	कृषि	Sushma
५	संगिता क्षेत्री		17	।।			Sangita
६	मिनुका घिमिरे क्षेत्री		32	।।			मिनुका
७	धनमाया घिमिरे		60	।।			धनमाया
८	उमा घिमिरे		27	।।			उमा
९	टोल कुमारी क्षेत्री		25	।।			टोल
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : रामेछाप १.३ वडा नं : 5

१.४ गाउँ/टोल : रामपुर १.५ मिति : 2078-01-18 १.६ सहजकर्ता : सिरजना

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	शान्ति तामाङ	तामाङ	36	म.	रामेछाप	गृहिणी	शान्ति
२	कविता सिसाल	सिसाल	27	म.	रामेछाप	वडा सदस्य	Kavita
३	लक्ष्मी कुमारी तामाङ	तामाङ	42	म.	रामेछाप ।।		लक्ष्मी
४	दिक्री तामाङ	तामाङ	40	म.	रामेछाप		दिक्री
५	दुर्गा						
६							
७							
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : रामेछाप १.३ वडा नं : 6

१.४ गाउँ/टोल : सुकाजोर १.५ मिति : 2078-01-18 १.६ सहजकर्ता : सिरज

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	राधा कार्की	क्षेत्री	४०	महिला	रामेछाप ६ सुकाजोर	व्यापार	[illegible]
२	[illegible] क्षेत्री	क्षेत्री	४७	"	"		[illegible]
३	सारदा कार्की	"	३४	"	"	कृषि	सरदा
४	रमिला थापा	"	२६	"	"	व्यापार	Ramila
५	मनमाया थापा	"	४२	"	"	कृषि	मनमाया
६	कविता कार्की	"	३२	"	"	नोकरी	कविता
७	रिना कार्की	"	३९	"	"	कृषि	रिना
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : रामेछाप १.३ वडा नं : 9

१.४ गाउँ/टोल : ल्याङ्ग्ल्याङ्ग १.५ मिति : 2078-01-17 १.६ सहजकर्ता : [illegible]

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	शोभा थापा	क्षेत्री	५०	म.	ल्याङ्ग्ल्याङ्ग	नोकरी	[illegible]
२	मानसी थापा	"	21	"	"	"	[illegible]
३	लक्ष्मी हायु	जनजाती	25	"	"	"	[illegible]
४	सुनिता श्रेष्ठ	"	३१	"	"	व्यापार	सुनिता
५	रमिला श्रेष्ठ	"	42	"	"	कृषि	[illegible]
६	अनिता हायु	"	29	"	"	विद्यार्थि	[illegible]
७	कविता तामाङ्ग	"	33	"	"	कृषि	[illegible]
८	जानुका तामाङ्ग	"	52	"	"	गृहिणी	जानुका
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : लिखु तामाकोशी १.३ वडा नं : ६

१.४ गाउँ/टोल : हलेदेवी १.५ मिति : २०७८।१।१५ १.६ सहजकर्ता : दिपक

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	हरिमाया कार्की		५२			कृषी	हरी
२	मिनाक्षी बुढायोको		26			विद्यार्थी	मिनाक्षी
३	सरस्वती भट्टरा		32			कृषी	सरस्वती
४	अम्बिकामाया बुढायोको		65			कृषी	अम्बिका
५							
६							
७							
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्जोर १.३ वडा नं : ०१

१.४ गाउँ/टोल : कुडुले १.५ मिति : २०७८-०१-१० १.६ सहजकर्ता : सुदिप पराजुली

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	विन्दा कुमार सुनार	जनजाती	39	महिला	गोलन्जोर-१	व्यवसाय	बिन्दा
२	कल्पना राय	क्षेत्री	45	"	" -१	कृषी	
३	अम्बिका कार्की	"	27	"	" -१	"	
४	कल्पना थापा	"	35	"	" -१	"	
५	ललिता कार्की	"	39	"	" -१	"	ललिता
६	भक्त कुमारी माझी	माझी	65	"	" -१	"	
७	सिर्जना राई	जनजाती	28	"	" -१	व्यवसाय	
८	बिपना राई	"	25	"	" -१	"	
९	ललिमाया सुनुवार	"	55	"	" -१	कृषी	
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्जोर १.३ वडा नं : ०२

१.४ गाउँ/टोल : कुरकुरेटार १.५ मिति : २०७८-०१-०७ १.६ सहजकर्ता : सुदिप परियुली

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	अदिता बार्की	क्षेत्री	३१	म	गोलन्जोर	कृषि	अदिता
२	पवित्रा कार्की	"	१८	म	गोलन्जोर	विद्यार्थी	पवित्रा
३	बिमला बयलकोटी	दलित	२५	म	गोलन्जोर	कृषि	Bimala
४	समिक्षा बयलकोटी	दलित	१६	म	गोलन्जोर	विद्यार्थी	समिक्षा
५	कमला बोहोरा	दलित	३८	म	गोलन्जोर	कृषि	कमला
६	अन्जु आह्मी	दलित	२५	म	गोलन्जोर	कृषि	अन्जु
७	निर्मला बयलकोटी	दलित	३०	म	गोलन्जोर	कृषि	निर्मला
८	चेदमाया आह्मी	"	२६	म	गोलन्जोर	"	चेदमाया
९	सुना थापा	क्षेत्री	२४	म	गोलन्जोर	शिक्षक	सुना
१०	आकृति नेपाली	दलित	१८	म	गोलन्जोर	विद्यार्थी	आकृति

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्जोर १.३ वडा नं : ३

१.४ गाउँ/टोल : ज्वालटार १.५ मिति : २०७८-०१-०५ १.६ सहजकर्ता : सुदिप परियुली

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	सावित्रा कार्की	क्षेत्री	57	२	ज्वालटार	कृषी	सावित्रा
२	मुना कार्की	क्षेत्री	27	२	"	"	मुना
३	सन्जु थापा	क्षेत्री	26	महिला	"	"	Sanju
४	दुर्गा माझी	माझी	33	"	"	"	दुर्गा
५	कालिमाया साकी	साकी	38	"	"	"	कालि
६	सुमिता श्रेष्ठ	श्रेष्ठ	38	"	"	"	सुमिता
७	गोमा थापा	क्षेत्री	52	"	"	"	गोमा
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्चोर १.३ वडा नं : ०६

१.४ गाउँ/टोल : बलेती १.५ मिति : २०७८/०१/०३ १.६ सहजकर्ता : सुदिप परायुली

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	सुलोचना कोइराला	ब्राह्मण	५३	महिला	बलेती	कृषि	सुलोचना
२	रत्न कु. नेपाली	दलित	६५	"	"	कृषि	रत्न
३	जानकीश्रेष्ठ	नेवार	६६	"	"	F.C.H.V	जानकी
४	धन कुमारी श्रेष्ठ	"	२६	"	"	कृषि	धनकुमारी
५	मेनुका कोइराला	ब्राह्मण	५५	"	"	कृषि	मेनुका
६	गायत्री बराल	ब्राह्मण	२५	"	"	"	गायत्री
७	सुकुमाया बि.क	दलित	६२	"	"	"	सुकुमाया
८	कृष्ण कोइराला	ब्राह्मण	५२	"	"	"	कृष्ण
९	सुमित्रा बि.क	दलित	२०	"	"	"	सुमित्रा
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

महिला समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्चोर १.३ वडा नं : ०७

१.४ गाउँ/टोल : रातापार १.५ मिति : २०७८-०१-०५ १.६ सहजकर्ता : सुदिप परायुली

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	गंगा राई	जनजाति	३५	म	गोलन्छोर	कृषी	गंगा
२	नम्रता कु राई	जनजाति	५२	म	गोलन्छोर	कृषी	नम्रता
३	सविता राई	जनजाति	६८	म	गोलन्छोर	कृषी	सविता
४	सनिमाया	जनजाति	५३	म	गोलन्छोर	कृषी	सनिमाया
५	इन्दिरा राई	जनजाति	३९	म	गोलन्छोर	कृषी	इन्दिरा
६	सलिना राई	जनजाति	२१	म	गोलन्छोर	कृषी	सलिना
७	बबिता राई	जनजाति	१८	म	गोलन्छोर	कृषी	Babita
८	उर्मिला राई	जनजाति	३९	म	गोलन्छोर	कृषी	उर्मिला
९	सरस्वती श्रेष्ठ	जनजाति	३०	म	गोलन्छोर	कृषी	सरस्वती
१०	बबिता राई(हाम्रु)	जनजाति	२७	म	गोलन्छोर	कृषी	बबिता

३.११ सामुदायिक वन उपभोक्ता समूहको छलफलका सहभागिहरुको बिवरण

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : ०१

१.४ गाऊँ/टोल : आपचाप १.५ मिति : २०७८/०१/०७ १.६ सहजकर्ता : रमेशराज पाण्डे

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम: सिर्जनशिल सामुदायिक वन

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	विकास गौडेली	सुनकोशी ०१	३३	पुरुष	शिक्षक	सचिव	
२	बलराम कोइराला	"	५५	पुरुष	कृषी	अध्यक्ष	
३	त्रिष्ना गौतमपिछे	"	५०	म	"	सदस्य	
४	मोज कुमार लामा	"	४०	पु	"	—	
५	रत्नमाया कोइराला	"	६०	म	"	—	
६	सखिला नेपाल	"	३५	म.	शिक्षक	—	
७							
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : 3

१.४ गाऊँ/टोल : गुहेजाटा १.५ मिति : 2078/01/13 १.६ सहजकर्ता : खड्गराज भण्ड

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम: सिम्पानी सजुवा सामुदायिक वन

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	सबिन कुमार पुरी	सु.जा.पा.३	३५	पुरुष	कृषी	सचिव	
२	उपाध्यक्ष - कुल्ल कु. पुरी	"	५१	"	कृषी	उपाध्यक्ष	
३	रामकुल्ला माझी	"		"	"	सल्लाहकार	
४	शिवराज गिरी	"	५८	"	"	उपाध्यक्ष	
५	चतुर अँकारी	"		"	"	सदस्य	चतुर
६							
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : ४

१.४ गाऊँ/टोल : पिपलजाटा १.५ मिति : २०८८/१/१५ १.६ सहजकर्ता : खड्गराज भण्ड

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम: सालझारी सामुदायिक वन उपभोक्ता

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	कृष्ण इ. आचार्य	सु.गा.पा.४	४१	पु	कृषि	सदस्य	
२	नारायण पु पौडेल	"	४८	पु	"	—	
३	राज पु गौतम	"	३४	पु	"	—	
४	कृष्ण इ. गौतम	"	३१	पु	"	—	
५	सोनल आचार्य	"	३२	पु	"	—	
६	गोपालनाथ गौतम	"	५४	पु	"	—	
७	निर्मल प्रसाद पौडेल	"	४४	पु	"	—	
८	अर्जुनलाल पोखरेल	"	३६	पु	"	—	
९	हेम प्रसाद आचार्य	"	४८	पु	"	—	
१०	रिल्ल प्रसाद चौलागाई	"	४४	पु	"	एक शिक्षिका	

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : ०५

१.४ गाऊँ/टोल : ऐँसी पुक्कर १.५ मिति : २०७८/०१/०२/ १.६ सहजकर्ता : एकराज थापा

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम: सहस्रधारा सामुदायिक वन

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	अजय दाहाल	सुनकोशी-५	31	पुरुष	कृषि	सदस्य	
२	भोज थापा	"	35	पुरुष	"	—	
३	उज्जल दाहाल	"	45	"	"	—	
४	नरमान मुजेल	"	34	"	"	—	
५	राजु बैजु	"	50	"	"	—	
६	कृष्ण बहादुर मैष्ठ	"	35	"	"	—	
७	अमित बैजु	"	25	"	"	—	
८	प्रपाल मजारी	"	23	"	"	—	
९	राम कुमार मैष्ठ	"	40	"	"	—	
१०		"		"			

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : ६

१.४ गाऊँ/टोल : खाल्टे १.५ मिति : २०७८।०१।२० १.६ सहजकर्ता : एकराज थापा

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम: कानडुङ्गा सामुदायिक वन

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	शंकर के. सी	सुनकोशी-६	55	पुरुष	कृषी	—	
२	उद्धवतिमलिसना	" -६	58	"	"	—	
३	सेरवर खारा	" -६	30	"	"	—	
४	राम के खारा	" -६	60	"	"	—	
५	गोपाल मैष्ठ	" -६	44	"	"	—	
६	उत्तम तिमलिसना	" -६	48	"	"	—	
७	दिपेन्द्र के. सी	" -६	39	"	"	—	
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : ६

१.४ गाऊँ/टोल : मझुवा १.५ मिति : २०६८/१/१०/ १.६ सहजकर्ता : खड्गराज भण्डा

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नामः डिलेश्वर सामुदायिक वन

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	अम्बिका बहादुर कार्की	मझुवा ६	६४	पुरुष	कृषि	वि.व्य.स. अध्यक्ष	अम्बिका
२	उत्तम कार्की	" ६	६०	"	कृषि	—	उत्तम
३	दुर्गा कुमारी कार्की	" ६	५९	"	कृषि	—	दुर्गा
४	यादव कार्की	" ६	४०	"	"	—	यादव
५	कृष्ण बहादुर कार्की	" ६	६०	"	कृषि	—	
६	मदन बहादुर कार्की	" ६	४०	"	कृषि	—	
७	सिता कार्की	" ६	२८	"	कृषि	—	सिता
८							
९							
१०							

सुनकोशी - ३ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : काभ्रे १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : तेमाल १.३ वडा नं : ९

१.४ गाउँ/टोल : चोपटार १.५ मिति : २०६८।०३।२९ १.६ सहजकर्ता : सिरजा

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नामः कालिवन सामुहायिक वन तेमाल

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	पँचमान तामाङ	चोपटार९	२६	पुरुष	व्यापार	अध्यक्ष	पंचमान
२	प्रतिमा तामाङ	"	२९	महिला	कृषि	सचिव	Pratima
३	अविन तामाङ	"	२६	पुरुष	कृषि	सदस्य	अविन
४	मंजु तामाङ	"	२२	महिला	कृषि	सदस्य	मञ्जु
५	कृष्णकिर तामाङ	"	४४	पुरुष	घरेलु उद्योग	कोषाध्यक्ष	कृष्णकिर
६	सरिता तामाङ	"	२८	महिला	कृषि	सदस्य	Sarita
७	अम्बिका तामाङ	"	२१	"	कृषि	सदस्य	अम्बिका
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : खाँडादेवी १.३ वडा नं : १

१.४ गाऊँ/टोल : लुबु १.५ मिति : 2078-01-04 १.६ सहजकर्ता : गोमालामा

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम:

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	छर्बे माझी	खाँडादेवी-१	59	पु०	कृषि	कुलिश्मवर्ती कोषाध्यक्ष	
२	शेरबा० माझी	,, -१	60	पु०	कृषि		सेरबाहादुर
३	इल्ली माया माझी	खाँडादेवी-१	50	म०	घरयासी	सदस्य	इल्ली
४	मिठु माझी	,, -१	36	म०	कृषि	सदस्य	मिठु
५	विनिता माझी	,, -१	33	म०	कृषि	सदस्य	विनीता
६	विष्णुबा० थापा	,, -१	56	पु०	कृषि	सदस्य	विष्णुबाबा
७	थलप्रसाद माझी	,, -१	50	पु०	कृषि	कार्यपालिका सदस्य	
८	मनिषा माझी	,, -१	40	पु	कृषि	सदस्य	मनिषा
९	लेखबा० कोइराला	,, -१	63	पु०	कृषि	,,	
१०	रामेश्वर खड्का	,, १	34	पु.	शिक्षण	,,	

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : खाँडादेवी १.३ वडा नं : 2

१.४ गाऊँ/टोल : कुरुम्बली १.५ मिति : २०७८।१।६ १.६ सहजकर्ता : रवीन्द्र

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम: खाडादेवी सामु. व. उ. समुह

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	राजेन्द्र लामा	कुरुम्बली	२४	पुरुष	कृषि	अध्यक्ष	
२	राजेन्द्र घिमिरे	,,	३५	,,	,,	सचिव	
३	जमुना तामाङ	फल्लाङ	30	फल्लाङ महिला	,,	कोषाध्यक्ष	जमुना
४	अन्जु तमाङ	कुरुम्बली	,,	,,	,,	सदस्य	
५	हिरा बा० घिमिरे	,,	३५	पुरुष	,,	,,	
६	रामबा० तामाङ	,,	५५	,,	,,	,,	
७	राजेन्द्र वि. के	कुरुम्बली	४०	,,	,,	,,	
८	दिपक लामा	,,	20	,,	,,	,,	
९	चमेली थोकर	,,	,,	महिला	,,	,,	
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : खाँडादेवी १.३ वडा नं : ३

१.४ गाऊँ/टोल : डाडस्ला १.५ मिति : 2077-12-30 १.६ सहजकर्ता : गोमा लामा

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम: डाँडापुर सामुदायिक अभोक्ता समूह

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	धुर्मिमान मास्की	खाँडादेवी-३	54		कृषि	कार्यालिय सदस्य तथा अध्यक्ष	
२	कुलबा० मास्की	"	42		व्यापार	सदस्य	
३	शानबा० मास्की	"	30		व्यापार	सदस्य	
४	जिरे माझी	"	50		कृषि	सदस्य	
५	चाइरी माझी	"	30		कृषि	सदस्य	
६	कुतुजा मास्की	"	29		कृषि	सचिव/कोषाध्यक्ष	
७	सेली माझी	"	50		कृषि	सदस्य	
८	डल्लीमाया मास्की	"	59		कृषि	सदस्य	
९	इन्द्रमाया मास्की	"	46		कृषि	सदस्य	
१०	शिवमाया मास्की	"	68		कृषि	"	

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : खाडादेवी १.३ वडा नं : ५

१.४ गाऊँ/टोल : सानोआप १.५ मिति : 16-04-2021 १.६ सहजकर्ता : सिरज

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम: कुइभिर सामुदायिक वन

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	जिवलाल मानन्धर	खाडोदेवी सानोआप	44	पु	व्यापार	कोषाध्यक्ष सा.व	
२	लालबा० मानन्धर	"	44	पु	शिक्षक	सदस्य	
३	शेरे माझी	"	34	"	कृषि	"	
४	भक्ते माझी	"	57	"	"	"	
५	सुभाषकाजी	"	32	"	व्यापार	"	
६	सुस्मा खड्का	"	36	म.	कृषि	"	
७	अनिता खड्का	"	31	म	कृषि	"	
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : मन्थली १.३ वडा नं : ९

१.४ गाऊँ/टोल : थापाचोक १.५ मिति : २०८८।९।१३ १.६ सहजकर्ता : सिरिजा

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम: पईरीपाखा सामुदायिक वन

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	प्रदीप कुमार घिमिरे	मन्थली-९	४०	पु	शिक्षण	सदस्य	
२	लक्ष्मीबा के.सी	मन्थली-९	६८	पु	कृषि	कोषाध्यक्ष पईरीपाखा	
३	नमराज थापा	मन्थली-९	६२	पु	कृषि	सदस्य	
४	विजय पौडेल	मन्थली-९	३३	पु	पशुपालन	सदस्य	
५	सञ्जय पौडेल	मन्थली-९	३०	पु	व्यापार	पईरीपाखा	
६	सेरबा थापा	मन्थली-९	८१	पु	कृषि	सदस्य	
७	दिनेश कुमार कार्की	मन्थली-९	४२	पु	व्यापार	।।	
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : मन्थली १.३ वडा नं : २

१.४ गाऊँ/टोल : देउनपुर १.५ मिति : २०७८-०१-०३ १.६ सहजकर्ता : सिरिज पोखरेल

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम: बाडकालो पाखो सि.फ.

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	विनोद बा. कार्की	मन्थली-२ देउनपुर	४९	पु	कृषि	अध्यक्ष	
२	लेखबा थापा	।।	६५	पु	कृषि	सदस्य	
३	भिम बा. श्रेष्ठ	।।	६१	पु	कृषि	सदस्य	
४	शंकर बा. कार्की	।।	४१	पु	कृषि	।।	
५	सुनिता थापा	।।	३८	म	कृषि	।।	
६	सबिना बंकार्की	।।	४६	म	गृहणि	।।	
७	डम्बर बा. थापा	।।	५२	पु	कृषि	।।	
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : मन्थली १.३ वडा नं : 6

१.४ गाऊँ/टोल : हात्तिटार १.५ मिति : 2077-01-04 १.६ सहजकर्ता : [illegible]

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम: ~~दमा~~ प्याकुले धारी

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	शंकर माझी	कुनौरी 6	54	पुरुष	कृषि	सा.वन सदस्य	[illegible]
२	निला माझी	।।	48	महिला	गृहणी	सा. वन सदस्य	निला
३	उर्मिला माझी	।।	45	।।	कृषि	।।	उर्मिला
४	आरती माझी	।।	37	।।	।।	।।	[illegible]
५	सुनिल माझी	।।	38	पुरुष	ज्याला मजदुरी	।।	[illegible]
६	विरेन्द्र माझी	।।	42	।।	कृषि	।।	[illegible]
७	धिरेन्द्र माझी	।।	29	।।	कृषि	।।	[illegible]
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : मन्थली १.३ वडा नं : ७

१.४ गाऊँ/टोल : मुगिचार १.५ मिति : 15-04-2021 १.६ सहजकर्ता :

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम: रामेते सामुदायिक वन

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	निरमान माझी	मन्थली ७ मुगिचार	50	पु.	राजनिति		निरमान
२	काजिमान माझी	।। ।।	60	पु	कृषि	रामेते सा.वन अध्यक्ष	काजि
३	संचुने माझी	।।	28	पु	कृषि		संचुने
४	मान बा० माझी	।। ।।	55	पु	कृषि		
५	हकिमान माझी	।। ।।	52	पु			हकिमान
६	विशाल माझी	।। ।।	28	पु			Bishal
७	राम बा० माझी	।। ।।	39	पु			[illegible]
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : मन्थली १.३ वडा नं : ११

१.४ गाऊँ/टोल : पन्थली १.५ मिति : २०७७-०१-१७ १.६ सहजकर्ता : सिरज

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम:

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	राम बः खड्का	पन्थली ११	५०	पुरुष	नोकरी	सचिव	[illegible]
२	हुद्दीराम डाकी	।।	३१	।।	किसान		[illegible]
३	भिमसेन कुःमी	।।	२२	।।	विद्यार्थी		[illegible]
४	राजेन्द्र कुवर	।।	२५	।।	।।		[illegible]
५	भिम खड्का	।।	३५	।।	किसान		[illegible]
६	बुद्धी बः बम्जन	।।	५१	।।	।।		[illegible]
७							
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : रामेछाप १.३ वडा नं : 5

१.४ गाऊँ/टोल : रामपुर १.५ मिति : 2078-01-18 १.६ सहजकर्ता : सिरन

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम:

क.स.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	सुर्य बहादुर श्रेष्ठ	रामेछाप ६	५०	पु.	कृषि	सा.वन अध्यक्ष	
२	तिर्थ तामाङ	।।	५१	।।	व्यापार	सा. वन सदस्य	
३	पुष्प तामाङ	।।	५६	।।	समाजसेवी	।।	
४	राजेश श्रेष्ठ	।।	४३	।।	कृषि	।।	
५	विनिता श्रेष्ठ	।।	४८	म.	कृषि	।।	
६	गणेश तामाङ	।।	३९	पु.	व्यापार	।।	
७							
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलविद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : रामेछाप १.३ वडा नं : 7

१.४ गाऊँ/टोल : सुकाजोर १.५ मिति : 2078-01-18 १.६ सहजकर्ता : सिरन

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम: पातल सामुदायिक वन

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	रितबा कार्की	रामेछाप-6 सुकाजोर	२९	पुरुष	कृषि	सचिव	
२	संगिता कार्की	।।	४८	।।	कृषि	सामुदायिक वन सदस्य	
३	राजकुमार क्षेत्री	।।	२६	।।	कृषि	।।	
४	हरिओम श्रेष्ठ	।।	४२	।।	समाजसेवी	।।	
५	अर्जुनमान श्रेष्ठ	।।	४९	महिला	कृषि	।।	
६	सुनतली कार्की	।।	४९	।।	कृषि	।।	
७							
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्जोर १.३ वडा नं : ०१

१.४ गाऊँ/टोल : कुँ[illegible]ले १.५ मिति : २०७८-०१-१२ १.६ सहजकर्ता : सुदिप पराजुली

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम: बुटनदेवी सामुदायिक वन

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	एकराज न्यौपाने	गोलन्जोर ५	४८	पु	खेती	सदस्य	
२	गणेश ब० पहरी	,,	४०	,,	ज्यालादारी	—	
३	[illegible]	,,	४१	पुरुष	[illegible]	—	
४	कमल सुनुवार	,,	३५	,,	कृषी	—	
५	कुमार बुढाथोकी	,,	४५	,,	,,	—	
६	धन ब० रानमगर	,,	३६	,,	,,	—	
७	राम ब० सार्की	,,	६३	,,	,,	—	
८	मन ब० रा[illegible]	,,	५६	,,	,,	—	
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्जोर १.३ वडा नं : ०२

१.४ गाऊँ/टोल : तिनसाने १.५ मिति : २०७८-०१-०७ १.६ सहजकर्ता : सुदिप पराजुली

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम: कितीनी सामुदायिक वन

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	राजकुमार हमाल	गोलन्जोर-२	२८	पु	व्यवसाय	सदस्य	
२	भोज ब० बयलखोरी	,,	२८	पु	कृषि	उपभोक्ता	
३	गोपाल बयलखोरी	,,	३२	पु	कृषि	,,	
४	धन ब० बयलखोरी	,,	३८	पु.	कृषि	,,	
५	तिलक लाल श्रेष्ठ	,,	४०	पु	यातयात	,,	
६	दिपक पेपाली	,,	२३	पु	यातयात	,,	
७	प्रकाश बयलखोरी	,,	२८	पु	व्यवसाय	,,	
८	मान ब० दाहाी	,,	३५	पु.	ठेक्कापट्टा	,,	
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्जोर १.३ वडा नं : ०३

१.४ गाऊँ/टोल : ग्वालटार १.५ मिति : २०७८-०१-१७ १.६ सहजकर्ता : सुदिप पराजुली

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नामः कालिका सामुदायिक वन

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	लाल ब. सार्की	गोलन्जोर-३	६७	पु.	कृषी	वन उपभोक्ता	लाल
२	सुनली माझी	" -३	६५	म.	"	" "	सुनली
३	सुनमाया माझी	" -३	५०	म.	"	" "	सुनमाया
४	बुद्धिमान माझी	" -३	३५	पु.	कृषी	—	बुद्धिमान
५	नविन कुमार थापा	" -३	५५	पु.	नोकरी	का. स	नविन
६	बिमला माझी	" -३	४३	म.	कृषी	—	बिमला
७	सुस्त्रा भुजेल	" -३	३८	म.	व्यवसायी	—	सुस्त्रा
८	विश्वमणी बराल	" -३	७०	पु	कृषी	—	विश्वमणी
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्जोर १.३ वडा नं : ०६

१.४ गाऊँ/टोल : बलेटी १.५ मिति : २०७८-०१-०३ १.६ सहजकर्ता : सुदिप पराजुली

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नामः भूमेथान सामुदायिक वन

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	ज्ञान ब. लामा	गोलन्जोर ६	५८	पुरुष	कृषि	अध्यक्ष	ज्ञान
२	इन्द्र ब. भुजेल	"	२७	पुरुष	कृषी	सदस्य	इन्द्र
३	हिरा ब. भुजेल	"	२९	पुरुष	शिक्षक	सदस्य	हिरा
४	पोस्ट ब. भुजेल	"	२२	पुरुष	कृषि	सदस्य	पोस्ट
५	राम तामाङ	"	३२	पुरुष	कृषी	सदस्य	राम
६	निन्दा विक	"	३८	महिला	कृषि	सदस्य	निन्दा
७	पुनम विसुङ्खे	"	२०	महिला	कृषि	सदस्य	पुनम
८	कुमारी विक	"	५०	महिला	कृषी	सदस्य	कुमारी
९	विनु कार्की	"	४०	महिला	कृषि	सदस्य	विनु
१०	मन्जु भुजेल	"	२२	महिला	कृषि	सदस्य	मन्जु

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी :

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्जोर १.३ वडा नं : ०७

१.४ गाऊँ/टोल : रातापार १.५ मिति : २०७८-०१-०५ १.६ सहजकर्ता : सुदिप परायुली

१.७ सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहको नाम: लालुपाते समुदायिक वन उपभोक्ता समूह रातापार

क.सं.	नाम	ठेगाना	उमेर	लिङ्ग	मुख्य पेशा	पद (केहि भए)	हस्ताक्षर
१	नेत्रकुमारी राई	गोलन्जोर	५२	म.	कृषी	अध्यक्ष	
२	कपजना राई	गोलन्जोर	५६	पु.	कृषी	कोषाध्यक्ष	
३	नेमसेवन राई	गोलन्जोर	३४	पु.	इलेक्ट्रोनिक्स पसले	सचिव	
४	सुरेन्द्रमगराती	गोलन्जोर	५१	पु.	कृषी	सदस्य	
५	सावित्रा खाडी	गोलन्जोर	५३	म	कृषी		
६	सविता राई	गोलन्जोर	३४	म.	कृषी		
७	गंगा राई	गोलन्जोर	३५	म.	कृषी		
८	मोहनव राई	गोलन्जोर	५६	पु.	कृषी		
९	जगतव राई	गोलन्जोर	६१	पु.	कृषी		
१०	सुमन राई	गोलन्जोर	३५	पु.	कृषी/पान		

३.१२ आदीवासी/जनजाति समूह छलफलका सहभागिहरुको बिवरण

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : ०१

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : भोपाघार १.५ मिति : २०७८/०१/०३/ १.६ सहजकर्ता : रुडगा राज थापा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	सारदा योन्जन	तामाङ	३५	म०	सुनकोशी ०१	कृषि	सारदा
२	हिरामाया मोक्तान	तामाङ०	४५	म०	"	"	हिरा
३	तारा श्रेष्ठ	श्रेष्ठ (क्षेत्री)	४०	म०	"	"	तारा
४	जानाकी श्रेष्ठ	श्रेष्ठ (क्षेत्री)	३७	म०	"	"	जानकी
५	कोइली तामाङ	तामाङ०	३०	म०	"	"	Koili
६	सितराम तामाङ	तामाङ०	२९	पु०	"	"	सितिराम
७	निना मुनेल	मुनेल (जनजाती)	२७	म०	"	"	निना
८	इस्माती तामाङ	तामाङ०	२५	म०	"	"	[illegible]
९	माइली "	तामाङ०	५०	म०	"	"	माइली
१०	कान्छोमाया "	तामाङ०	५१	म०	"	"	कान्छी

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : ०२

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : पुजा १.५ मिति : २०७८/०१/११ १.६ सहजकर्ता : रुडगा राज थापा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	लालीमाया मोक्तान	तामाङ	३८	म०	सुनकोशी-२	कृषि	लालीमाया
२	नन्दमाया मोक्तान	"	३४	"	"	"	नन्दमाया
३	रोल्नी मोक्तान	"	२४	"	"	"	रोल्नी
४	गंगा वल	"	३४	पु०	"	"	गंगा
५	उर्मिला योन्जन	"	३६	"	"	"	उर्मिला
६	संझना योन्जन	"	४०	"	"	"	संझना
७	सर्मिना तामाङ	"	२८	"	"	"	सर्मिना
८		"					
९		"					

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : 3

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : गुहवजार १.५ मिति : २०७८/०१/१३ १.६ सहजकर्ता : एकराज थापा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	हारना श्रेष्ठ	नेवार	४३	पु	रातमाटा	कृषि	
२	लाल बा. भुजेल	भुजेल	५०	"	गुहवजार	नोकरी	
३	कृष्णकुमार भुजेल	भुजेल	४८	"	"	कृषि	
४	चारायण श्रेष्ठ	नेवार	५५	"	"		
५	कान्छा काहचुछिन	नेवार	४०	"	"	कृषि	
६	चेतमाया	नेवार	४१	म	"	कृषि	चेतमाया
७	प्रज्वल श्रेष्ठ	नेवार	२२	पु	"	इंजिनियर	
८	राम कुमारी काप्ले	मगर	४०	पु	"	कृषि	
९	पुरुणी कु. वस्नेत	नेवार	४०	"		"	
१०	सुमन श्रेष्ठ	नेवार	३०	पु	आगाखोलि	कृषि	

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : ४

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : डोंगी १.५ मिति : २०७८/१/१८ १.६ सहजकर्ता : एकराज थापा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	सानबहादुर लामाछ	जनजाती लामाछ	५९	पु	सु.गा.पा	कृषि	
२	ओम बहादुर	मगर	४२	पु	"	कृषि	
३	हिमाल लामाछ	लामाछ	३४	पु	"	कृषि	
४	शंकर बहादुर मगर	मगर	४९	पु	"	कृषि	
५	~~सोहन आचार्य~~	~~ब्राह्मण~~	~~४८~~	~~पु~~	"	~~व्यापार~~	~~हस्ताक्षर~~
६							
७							
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : 05

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : तौरीपुर १.५ मिति : २०७८/०१/०२१ १.६ सहजकर्ता : रुद्रराज थापा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	रुद्र बम जोष्ठ	नेवा	35	पु०	सुनकोशी	कृषि	
२	सरोज भुजेल	जनजाती	23	पु०	〃	〃	
३	बिल बम भुजेल	〃	50	पु०	〃	〃	
४	सिब जोष्ठ	नेवा	40	पु०	〃	〃	
५	आइते माझी	जनजाती	55	पु०	〃	〃	
६	सागर जोष्ठ	नेवा	26	पु०	〃	〃	
७	रमेश जोष्ठ	〃	45	पु०	〃	〃	
८	सन्तोष भुजेल	जनजाती	21	पु०	〃	〃	
९	सर्जुन जोष्ठ	नेवा	59	पु०	〃	〃	
१०	पञ्चबम भुजेल	जनजाती	56	पु०	〃	〃	

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : सुनकोशी १.३ वडा नं : 6

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : खाडे १.५ मिति : २०७८/०१/२०१ १.६ सहजकर्ता : रुद्रराज थापा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	रमेश दलामि	मगर	40	पु	सुनकोशी	व्यापार	
२	सिन्दु बम माझी	माझी	35	पु	〃 〃	—	
३	हरि माझी	〃	40	पु	〃 〃	—	
४	रामे माझी	〃	45	पु	〃 〃	—	
५	लाल बम भुजेल	जनजाती	50	पु	〃 〃	—	
६	केदार भुजेल	〃	38	पु	〃 〃	—	
७	मोहन दास श्रेष्ठ	〃	28	पु	〃	—	
८	गोविन्द कुवर क्षेत्री	〃	55	पु	〃	—	
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : [illegible] १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : [illegible] १.३ वडा नं : ६

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : [illegible] १.५ मिति : २०६८/१/१० १.६ सहजकर्ता : [illegible]

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	[illegible]	जनजाती	२१	एक	[illegible]	[illegible]	
२	[illegible]	"	२१	"	" ६	"	
३	[illegible]	"	२६	"	" ६	"	
४	[illegible]	"	४६	"	" ६	"	
५	[illegible]	"	४०	"	" ६	"	
६	[illegible]	"	४६	"	" ६	[illegible]	
७	[illegible]	"	४०	"	" ६	[illegible]	
८	[illegible]	"	४२	"	" ६	[illegible]	
९							
१०							

सुनकोशी - ३ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : [illegible] १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : [illegible] १.३ वडा नं : [illegible]

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : [illegible] १.५ मिति : २०६८/०४/[illegible] १.६ सहजकर्ता : [illegible]

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	[illegible]	[illegible]	२६	पु	[illegible]	[illegible]	
२	[illegible]	"	२०	"	[illegible]	"	
३	[illegible]	[illegible]	२८	"	[illegible]	"	
४	[illegible]	[illegible]	४४	"	[illegible]	[illegible]	
५	[illegible]	[illegible]	२३	"	[illegible]	[illegible]	
६	[illegible]	[illegible]	२६	पु	[illegible]	[illegible]	
७							
८							
९							
१०							

सुनकोशी - ३ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : खाँडादेवी १.३ वडा नं : १

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : बेलधारी १.५ मिति : 2078-01-07 १.६ सहजकर्ता : डोमालामा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	मनमाया श्रेष्ठ	नेवार	51	म०	खाँडादेवी-१	कृषि	मन माया
२	दुर्गामाया श्रेष्ठ	"	53	म०	खाँडादेवी-१	कृषि	दुर्गा
३	बालमाया श्रेष्ठ	"	35		" -१	"	बालमाया
४	केतुकुमारी श्रेष्ठ	"	33	म०	" -१	कृषि	केतु कुमारी
५	लालमाया श्रेष्ठ	"	39	म०	" -१	कृषि	लालमाया
६	धनेश्वर श्रेष्ठ	"	40	म०	" -१	कृषि	धनेश्वरी
७	तुलसीमाया श्रेष्ठ	"	54	म०	" -१	कृषि	तुलसी
८	पाल्का श्रेष्ठ	"	60	म०	" -१	कृषि	पाल्का
९	विनिता माझी	माझी	33	म०	" -१	"	विनिता
१०	कृतमाया माझी	"	35	म०	" -१	"	कृष्ण

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ ~~गाउँपालिका~~/नगरपालिका : खाँडादेवी १.३ वडा नं : २

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : ~~[illegible]~~ कुतमाली १.५ मिति : २०७८।१।१६ १.६ सहजकर्ता : [illegible]

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	दान बहादुर लामा	तामाङ०	६८	पु.	समुना २	पु: ए। छिम	[illegible]
२	वीर बहादुर घिसिङ	"	५७	"	"	मेलछिलाप्रदो अध्यक्ष	[illegible]
३	[illegible]	नेवार	५५	"	"	पु. शिक्षक	[illegible]
४	कुछ। डोर्जे लामा	तामाङ०	४६	"	"	सा.वन.उ अधिक	कृषि
५	राज कुमार लामा	"	५५	"	"	सा.प्र.उ अध्यक्ष	कृषि
६	ठाकुर मान लामा	"	४८	"	"	"	कृषि
७	धन राज लामा	"	४५	"	"	कृषि	[illegible]
८	याम बहादुर तामाङ	"	५८	"	"	प्रावृ.उ अध्यक्ष	कृषि
९	प्रेमहरि लामा	"	४९	"	"	पु.शिक्षक	[illegible]
१०	धन बहादुर लामा	"	६५	"	"	कृषि -	धान

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : खाँडादेवी १.३ वडा नं : 3

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : उखुवा १.५ मिति : 2077-12-30 १.६ सहजकर्ता : गोमानाथ

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	शिव माझी	माझी	68	म०	खाँडादेवी-७	व्यापार	शिव
२	सुरबी माझी	"	59	म०	"	कृषि	सुरबी
३	सुजाता माझी	"	27	म०	"	कृषि	सुजाता
४	बिबा माझी	"	66	म०	"	घरायसी	बिबा
५	मेरबमाया "	"	59	म०	"	कृषि	मेरब
६	धनसुरी "	"	63	म०	"	कृषि	धनसुरी
७	बिनु "	"	28	म०	"	बेंसुर पालत	बिनु
८	जमुना "	"	56	म०	"	कृषि	जमुना
९	बेलुमाया "	"	49	म०	"	कृषि	बेलु
१०	सुकमाया "	"	45	म०	"	कृषि	सुक

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : खाडदेवी १.३ वडा नं : ५

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : टारी १.५ मिति : 2/01/078 १.६ सहजकर्ता : दीपक

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	तरबा मानन्धर		50		खाँडादेवी-५	कृषि	तर.
२	धनबारायण मानन्धर		55		"	कृषि	धन
३	हर्कबा मानन्धर		58		"	"	हर्क
४	तेजलाल मानन्धर		42		"	ड्राइभर	तेज
५	देवनारायण मानन्धर		81		"	गार्हस्थ	
६	चित्रबहादुर मानन्धर		55		"	कृषि	चित्र
७	लालबा मानन्धर		44		"	"	[illegible]
८	शिवलाल मानन्धर		60		"	कृषि	
९	अर्जुनारायण मानन्धर		46		"	"	शिवलाल
१०	रत्नप्रभा मानन्धर		29	म	"	"	रत्नप्रभा
११	[illegible]		77		"	गार्हस्थ	

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : मैथली १.३ वडा नं : ~~०६~~ 01

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : [illegible] १.५ मिति : 20-04-2021 १.६ सहजकर्ता : दीपक दुंगेल

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	इन्दु वा. माझि		45			राजनिती	
२	चन्दु वा. माझि		32			कृषि	
३	कञ्चन वा. माझि		46			कृषि	
४	पदम माझि		28			बेरोजगार	
५	अंचला लेवढ		32			व्यापार	अन्जली
६	पुष्पा माझि		59			व्यापार	पुष्पा
७	राजकुमारी माझि		71			गृहणि	
८	धनमाया माझि		31			व्यापार	धनमाया
९	हिरा वा. माझि		56			व्यापार कृषक	हिरा
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : मैथली १.३ वडा नं : ~~०७~~ ०६

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : हात्तिटार १.५ मिति : 04.01.078 १.६ सहजकर्ता : [illegible]

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	होम वा. माझि	माझी	42		हात्तिटार	कृषि	
२	इन्दु वा. माझि	"	30		"	"	
३	काले माझि	"	52			"	
४	उमा माझि	"	30		मसानटार	"	
५	धन वा. माझि	"	27		हात्तिटार	कृषि	
६	दुनिष माझि	"	28	म	"	चालक	
७	हर्क वा. माझि	"	23		हात्तिटार		
८	अमर माझि	"	40		"	कृषि	
९	रमेश माझी	"	28		"	"	
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : मन्थली १.३ वडा नं : 7

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : मुगिटार १.५ मिति : 15-04-2021 १.६ सहजकर्ता :

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	अमर माझी	माझी		पु.	मन्थली ७ मुगिटार		
२	जुनु माझी	माझी	५०	म.	मन्थली ७ मुगियार		
३	हर्कदेव माझी	माझी		पु.	मन्थली ७ मुगियार		
४	चाउरी माझी	माझी	60	म.	〃 〃		
५	गोपाल माझी	माझी	35	पु.	〃 〃		
६	विरबा० माझी	माझी	64	पु.	〃 〃		
७	सुके माझी	माझी	25	पु.	〃 〃		
८	विरबा० माझी	माझी	52	पु.	〃 〃		
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : रामेछाप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : मन्थली १.३ वडा नं : 8

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : जखनेया १.५ मिति : 2078-01-12 १.६ सहजकर्ता : सिरजा

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	गणेश बा० माझी	जनजाती	52	पु	जखनेया	कृषि	
२	केशर बा० माझी	माझी	39	〃	〃	〃	
३	कान्त बा० माझी	माझी	५३	〃	〃	〃	
४	शेर बा० माझी	माझी	37	〃	〃	〃	
५	संमसेर बा० माझी	माझी	36	〃	〃	〃	
६	रण बा० माझी	माझी	39	〃	〃	〃	
७	अमन माझी	माझी	42	〃	〃	व्यापार	
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : २।मे ह्याप १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : २।मे ह्याप १.३ वडा नं : 5

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : २।मपु(१.५ मिति : 2078-01-18 १.६ सहजकर्ता : [illegible]

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	[illegible]	तामाङ	३४	पुरुष	[illegible]	किसानी	[illegible]
२	[illegible]	तामाङ	४९	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
३	[illegible]		५३	[illegible]			[illegible]
४	[illegible]	[illegible]	२०!	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
५	[illegible]	नेवार	५७	पु	[illegible]	[illegible]	[illegible]
६	[illegible]	तामाङ	५६	पु	[illegible]	[illegible]	[illegible]
७	[illegible]	[illegible]	५८	पु	[illegible]	[illegible]	[illegible]
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्जोर १.३ वडा नं : ०।

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : कुँपुले १.५ मिति : २०७८-०१-१२ १.६ सहजकर्ता : सुदिप पराजुली

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	गणेश न पहरी	जनजाती	४०	पु	गोलन्जोर-१	व्यापारी	[illegible]
२	[illegible]	"	४१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
३	विन्दा सुनुवार	"	३३	म	गोलन्जोर-१	व्यवसायी	विन्दा
४	कमल सुनुवार	"	३४	पु.	"	कृषी	[illegible]
५	भोज कु. सुनुवार	"	३४	पु	"	व्यवसायी	[illegible]
६	सुचना राई	"	२८	म.	"	कृषी	[illegible]
७	मन्दिरा सुनुवार	"	३०	म	"	व्यवसायी	[illegible]
८	आरती मगर	"	६६	म	"	कृषी	[illegible]
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्चोर १.३ वडा नं : ०२

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : कुरुरेपार १.५ मिति : २०७८-०१-०७ १.६ सहजकर्ता : सुदिप परायुली

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	कमला कु. माझी	जनजाती	33	महिला	गोलन्चोर-२	व्यापार	कमला
२	डोरराज सुनुवार	"	23	पुरुष	"	व्यापारी	
३	क अविनराजमगर	"	24	"	"	"	
४	गोपी सुनुवार	"	23	"	"	"	
५	कविन माझी	"	20	"	"	कृषि	कविन
६	संगिता माझी	"	21	महिला	"	"	
७	दिल ब. क्षेत्र	नेवार	75	पुरुष	"	"	
८	भिम ब. क्षेत्र	"	42	"	"	"	भिम
९	हरि ब. माझी	जनजाती	62	"	"	"	
१०	सिर ब. माझी	"	57	"	"	"	

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्चोर १.३ वडा नं : ०३

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : खालपार १.५ मिति : २०७८-०१-०७ १.६ सहजकर्ता : सुदिप परायुली

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	पोष्टराज भुजेल	जनजाती	५८	पु.	गोलन्चोर-३	कृषि	पोष्ट ब०
२	जित ब० माझी	जनजाती	67	पु.	गोलन्चोर-३	कृषि	जित ब०
३	तिलकलाल श्रेष्ठ	जनजाती	५०	पु.	गोलन्चोर	यातया	तिलक श्रे
४	यकब० श्रेष्ठ	"	३८	पु	गोलन्चोर	कृषि	
५	देवि हायू	"	३८	म.	गोलन्चोर	व्यापार	देवी
६	शान्ती ब० भुजेल	"	२६	पु	"	मजदुर	
७	आइ.हिरिङ शैर्पा	"	३४	पु	"	का.स.	
८							
९							
१०							

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्चोर १.३ वडा नं : ०६

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : तलेनी १.५ मिति : २०७८/०१/०३ १.६ सहजकर्ता : सुदिप परायुली

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	कल्पना श्रेष्ठ	नेवार	२४	महिला	गोलन्चोर ६	व्यवसायी	
२	तरुन बं श्रेष्ठ	प्रधानपाती नेवार	३४	पुरुष	गोलन्चोर ६	कृषि	Kalpana तरुण
३	बुद्ध कुमारी श्रेष्ठ	नेवार	२६	महिला	"	कृषि	
४	चेतराज श्रेष्ठ	नेवा	२४	पुरुष	गौरीगाउ	कृषि	
५	गिता श्रेष्ठ	नेवार	४६	महिला	"	व्यवसायी	
६	विराज श्रेष्ठ	नेवार	२६	पुरुष	गोलन्चोर गौरीगाउ	कृषि	
७	केदार लाल श्रेष्ठ	नेवार	६०	पुरुष	"	कृषि	केदार
८	बुद्धु लक्ष्मी श्रेष्ठ	नेवार	४०	महिला	"	व्यवसायी	बु ठ
९	लक्ष्मी कुमारी श्रेष्ठ	नेवार	६२	महिला	"	व्यवसायी	लक्ष्मी
१०	कविता श्रेष्ठ	नेवार	१६	महिला	"	विद्यार्थी	

सुनकोशी - २ जलबिद्युत आयोजना

वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

आदीवासी/जनजाती समुहसंगको छलफल तालिका

१. सामान्य जानकारी

१.१ जिल्ला : सिन्धुली १.२ गाउँपालिका/नगरपालिका : गोलन्चोर १.३ वडा नं : ०७

१.४ गाउँ/टोल/बस्ती : रातापार १.५ मिति : २०७८-०१-०५ १.६ सहजकर्ता : सुदिप परायुली

क.सं.	नाम	जात/जाती	उमेर	लिङ्ग	ठेगाना	मुख्य पेशा	हस्ताक्षर
१	प्रेमबं राई	जनजाति	६१	पु.	गोलन्चोर ७	पशुपालन	
२	सविता राई	जनजाति	३८	म.	गोलन्चोर ७	कृषी	सविता
३	जगतबं राई	जनजाति	६०	पु.	गोलन्चोर ७	कृषी	
४	इन्दिरा राई	जनजाति	३५	म	गोलन्चोर ७	कृषी	
५	शैलेश राई	जनजाति	४०	पु	गोलन्चोर ७	कृषी	
६	मोहनबं राई	जनजाति	५८	पु.	गोलन्चोर ७	कृषी	
७	कृष्ण बं राई	जनजाति	५८	पु.	गोलन्चोर ७	कृषी	
८	सनि माया नेपाल	जनजाति	५५	म	गोलन्चोर ७	कृषी	
९	सुमन राई	जनजाति	३८	पु.	गोलन्चोर ७	कृषी प्रेम	
१०	बन्दना राई	जनजाति	१८	म.	गोलन्चोर ७	कृषी	Bandana Rai

३.१३ सार्वजनिक सुनुवाईको सूचना

कारोबार
karobar

नेपाल सरकार
ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय
विद्युत विकास विभाग
सानोगौचरण, काठमाडौं

सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन सम्बन्धी सार्वजनिक सुनुवाईको सूचना

प्रकाशित मिति २०७८/०४/०६

नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभागबाट प्रस्तावित जलाशयमा आधारित सनकोसी-२ जलविद्युत आयोजना (९७८ मेगावाट) बागमती प्रदेशको सिन्धुली, काभ्रेपलान्चोक र रामेछाप जिल्लाको सिमाना भाए बग्ने सुनकोसी नदीमा प्रस्ताव गरिएको छ। आयोजनाको लागि ३९.५ मिटर लामो र १६८ मिटर अग्लो बाध रामेछाप नगरपालिका वडा नम्बर ५ र गोलन्जोर गाउपालिका वडा नम्बर १ को सिमाना च्याकुटारमा प्रस्ताव गरिएको छ। यसका लागि १२ कि.मि. लामो र १० मि. व्यास भाएको सुरुङ मार्गबाट सिन्धुली जिल्लाको च्याकुटारमा विद्युतगृहको प्रस्ताव गरिएको छ।

वातावरण संरक्षण नियमावली, २०७३ को नियम ६ बमोजिम आयोजना कार्यान्वयन प्रभावित हुने गाउपालिका वा नगरपालिकामा वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा प्रस्तावको कार्यान्वयनबाट प्रभावित हुने क्षेत्रमा प्रस्तावको बारेमा राय सुझाव लिनको लागि तपसिलको मिति, स्थान र समयमा सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम आयोजना गरिएको यसै सूचनाद्वारा जानकारी गराइन्छ। सार्वजनिक सुनुवाईमा उठेका वातावरणसंग सम्बन्धित विषयहरु वातावरण प्रभाव मूल्याङ्कन प्रतिवेदनमा समावेश गरिने हुदा उक्त सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रममा उपस्थित भई आफ्नो राय सुझाव दिनहुन सरोकारवाला सबै व्यक्ति तथा संस्थाहरुलाई हार्दिक आमन्त्रण गर्दछौं।

सार्वजनिक सुनुवाईको तालिका

मिति	समय	प्रस्तावित गा.पा./न.पा र वडाहरु	स्थान
२०७८ साउन १२	विहान ११ बजे	तेमाल गा पा - ९	भण्डारी बेसी बुद्ध किरण नि.मा.वि., परिसर, तेमाल गा.पा -९, काभ्रेपलान्चोक।
२०७८ साउन १३	विहान ११ बजे	सनकोसी गा पा - १, २, ३, ४, ५, ६ र ७	रामटार गा.पा. कार्यालय परिसर, सनकोसी गा.पा -५, सिन्धु।
२०७८ साउन १४	विहान ११ बजे	गोलन्जोर गा पा - १, २, ३, ६ र ७	च्याकुटार सनकोसी प्रा.वि., परिसर, गोलन्जोर गा.पा -१, सिन्धुली।
२०७८ साउन १५	विहान ११ बजे	रामेछाप न पा - ५, ७, ८ र ९	विन्ध्य कालिका देवी आधारभुत विद्यालय परिसर, रामेछाप न.पा -७, रामेछाप।
२०७८ साउन १६	विहान ११ बजे	लिखु तामाकोसी गा पा - ७	हुम्बेद बेसी भन्केको चौतारो, लिखु तामाकोसी गा.पा -७, रामेछाप।
२०७८ साउन १७	विहान ११ बजे	मन्थली न पा - १, २, ६, ७, ८ र ११	मन्थली बजार न.पा. कार्यालय परिसर, मन्थली न.पा -१, रामेछाप।
२०७८ साउन १८	विहान ११ बजे	खाडादेवी गा पा - १, २, ३ र ४	रजगाउ भीमेश्वर प्रसन कडेल स्मृति मा.वि., परिसर, खाडादेवी गा.पा -४, रामेछाप।

आयोजक:
ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय
विद्युत विकास विभाग
सानोगौचरण, काठमाडौं
फोन नम्बर ०१-४५३४११९, फ्याक्स नम्बर ०१-५२४४२५७
Email:info@doed.gov.np

३.१४ सार्वजनिक सुनुवाईको सूचना टाँस गरेको पत्र तथा मुचुल्का

सुनकोशी गाउँपालिका
SUNKOSHI RURAL MUNICIPALITY
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय
OFFICE OF RURAL MUNICIPAL EXECUTIVE
रामटार, सिन्धुली/RAMTAR, SINDHULI
२०७३

बागमती प्रदेश

च.नं. : १८
प.सं. :०७८/०७९

मिति : २०७८/०४/१०

विषय :- सुचना टाँस गरिएको सम्बन्धमा ।

श्री बिद्युत बिकास बिभाग
सानोगौचरण, काठमाण्डौ

उपरोक्त सम्बन्धमा तहाँको च.नं. ४३, मिति २०७८।४।७ को पत्रसाथ प्राप्त सुनकोशी -२, जलबिद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन सम्बन्धि सार्वजनिक सुनुवाइको सूचना यस कार्यालयको सूचना पाटीमा मिति २०७८।४।१० मा टाँस गरिएको व्यहोरा जानकारीको लागि अनुरोध छ ।

नारायण प्रसाद कोइराला
अधिकृत (सातौं)

Contact: 9851292655, Website: sunkoshimunsindhuli.gov.np, Email:info@sunkoshimunsindhuli.gov.np

लिखित्तम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिंचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस...ओमबाटो, सुनकोसी-२ मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

सिन्धुली जिल्ला सुनकोसी गा.पा. / न.पा वडा नं. ९ बस्ने वर्ष ४२ को ...कृषि...

सिन्धुली जिल्ला सुनकोसी गा.पा. / न.पा वडा नं. ९ बस्ने वर्ष ३८ को ...कृषि...

सिन्धुली जिल्ला सुनकोसी गा.पा. / न.पा वडा नं. ९ बस्ने वर्ष २४ को ...विद्यार्थी...

सिन्धुली जिल्ला सुनकोसी गा.पा. / न.पा वडा नं. ९ बस्ने वर्ष ३२ को ...सिभिल...

काम तामेल गर्ने :- पंकज कुमार पोखरेल

ईति सम्वत २०७८ साल ०४ महिना ९ गते रोज ६ शुभम्

लिखितम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस सुनकोसी गा.पा. २ सदुवा मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

सिन्धुली जिल्ला सुनकोशी गा.पा. / न.पा वडा नं. 2 बस्ने वर्ष 36 को मनु कार्की मञ्जु

सिन्धुली जिल्ला सुनकोशी गा.पा. / न.पा वडा नं. 2 बस्ने वर्ष 52 को बुद्धि मा कार्की बुद्धी

सिन्धुली जिल्ला सुनकोशी गा.पा. / न.पा वडा नं. 2 बस्ने वर्ष 35 को सरिता मल्ल शरिता

सिन्धुली जिल्ला सुनकोशी गा.पा. / न.पा वडा नं. 2 बस्ने वर्ष 23 को सन्तोषी खत्री

काम तामेल गर्ने :- खड्ग राज भण्डारी

ईति सम्वत २०७८ साल ०४ महिना ११ गते रोज २ शुभम्

लिखितम हामी तपसिल बमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस...[illegible]...मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

लि.क्वुलो जिल्ला सुनकोसी गा.पा./न.पा वडा नं. ३ बस्ने वर्ष २६ को [illegible]

लि.क्वुलो जिल्ला सुनकोसी गा.पा./न.पा वडा नं. ३ बस्ने वर्ष ४८ को [illegible]

लि.क्वुलो जिल्ला सुनकोसी गा.पा./न.पा वडा नं. ३ बस्ने वर्ष ३२ को [illegible]

लि.क्वुलो जिल्ला सुनकोसी गा.पा./न.पा वडा नं. ३ बस्ने वर्ष ४८ को [illegible]

काम तामेल गर्ने :- [illegible]

ईति सम्वत २०७८ साल ०४ महिना ९ गते रोज 6 शुभम्

लिखितम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस ५०० विद्युत, सुनकोसी, सुनकोसी-२ मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहबरमा सहीछाप गर्नेहरु:

सिन्धुली जिल्ला सुनकोसी गा.पा. न.पा वडा नं. ५ बस्ने वर्ष २३ को [illegible]

सिन्धुली जिल्ला सुनकोसी गा.पा. न.पा वडा नं. ५ बस्ने वर्ष ५८ को [illegible]

सिन्धुली जिल्ला सुनकोसी गा.पा. न.पा वडा नं. ५ बस्ने वर्ष ४८ को [illegible]

सिन्धुली जिल्ला सुनकोसी गा.पा. न.पा वडा नं. ५ बस्ने वर्ष ४२ को [illegible]

काम तामेल गर्ने :- [illegible]

ईति सम्वत २०८८ साल ०४ महिना ०९ गते रोज ९ शुभम्

लिखित्तम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस सुनकोसी २ ए.पा.प.-६, स्वाहटमा टांस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

सिन्धुली जिल्ला सुनकोशी गा.पा. न.पा वडा नं. ६ बस्ने वर्ष ३४ को होम प्र तिनिलिमा

सिन्धुली जिल्ला सुनकोशी गा.पा. न.पा वडा नं. ६ बस्ने वर्ष ४८ को गोविन्द उप्रेती

सिन्धुली जिल्ला सुनकोशी गा.पा. न.पा वडा नं. ६ बस्ने वर्ष २९ को रामहरी पुनाई

सिन्धुली जिल्ला सुनकोशी गा.पा. न.पा वडा नं. ६ बस्ने वर्ष ४८ को हरिप्रसाद थापा

काम तामेल गर्ने :- पंकज कुमार पोखरेल

ईति सम्वत २०६८ साल ०४ महिना ९ गते रोज ६ शुभम्

"शिक्षा, सडक, सिंचाई र कृषि गोलन्जोरको पुर्वाधार ।। तरकारी खेति,पशुपालन र पर्यटन विकास समृद्धिको मूल आधार"

गोलन्जोर गाउँपालिका
Golanjor Rural Municipality
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय
Office of the Rural Municipal Executive

☎ ०४७-६९२०२५
०४७-६९१९३२
ग्वाल्टार, सिन्धुली
Gwaltar, Sindhuli
बागमती प्रदेश, नेपाल
Bagmati province, Nepal

प.स.०७७/०७८ मिति:२०७८/०४/१३
च.नं. ४४

विषयः सूचना टाँस गरिएको सम्बन्धमा।

श्री विद्युत विकास विभाग,
सानोगौचरण, काठमाण्डौ, नेपाल।

प्रस्तुत विषयमा त्याहाँ कार्यालयको प.स.०७८/०७९, मितिः २०७८/०४/०७ गतेको प्राप्त पत्रानुसार उक्त पत्रमा संलग्न मितिः २०७८/०४/०६ गते प्रकाशित सुनकोशी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन सम्बन्धी सार्वजनिक सुनुवाईको सूचना यस कार्यालयको सूचना पाटीमा टाँस गरिएको व्यहोरा जानकारी गराइन्छ।

.....
(प्रेम बहादुर श्रेष्ठ)
प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत

प्रेम बहादुर श्रेष्ठ
प्रमुख प्रशासकिय अधिकृत

"शिक्षा, सडक, सिंचाई र कृषि गोलन्जोरको पुर्वाधार, व्यवसायीक खेति,पशुपालन र पर्यटन विकास समृद्धिको मूल आधार"

गोलन्जोर गाउँपालिका
Golanjor Rural Municipality
२ नं. वडा कार्यालय
Office of 2 No.Ward
वितिजोर, सिन्धुली (Bitizor, Sindhuli)
बागमती प्रदेश, नेपाल
Bagmati province, Nepal

च.नं. २६
च.नं. ०६८/६९

मिति : २०६८/०४/१३

विषय :- सूचना प्रकाशन गरिएको सम्बन्धमा ।

श्री विद्युत विकास विभाग,
सानो गौचरण, काठमाडौं, नेपाल ।

प्रस्तुत विषयमा नेपाल सरकार ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिंचाइ मन्त्रालय विद्युत विकास विभागबाट प्रस्तावित जलाशयमा आधारित सुनकोशी-२ जलविद्युत आयोजना कार्यान्वयनबाट प्रभावित हुने गाउँपालिका र नगरपालिकामा वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन सम्बन्धी सार्वजानिक सुनुवाइ कार्यक्रममा उपस्थितिका लागि अनुरोध गर्दै सूचना प्रकाशन गरिएको व्यहोरा जानकारी गराइन्छ ।

दौलत काकी
वडा अध्यक्ष

"शिक्षा, सडक, सिंचाई र कृषि गोलन्जोरको पुर्वाधार ॥ तरकारी खेति,पशुपालन र पर्यटन विकास समृद्धिको मूल आधार"
गोलन्जोर गाउँपालिका
Golanjor Rural Municipality
३ नं. वडा कार्यालय
Office of 3 No.Ward
ग्वाल्टार, सिन्धुली (Gwaltar, Sindhuli)
बागमती प्रदेश, नेपाल
Bagmati province, Nepal

प.स:०७७/०७८
च.नं ५६

मिति:२०७८/०४/१३

श्री विद्युत विकास विभाग
काठमाडौ ।

विषय:- सुचना टाँस गरिएको सम्बन्धमा ।

उपरोक्त सम्बन्धमा यस गोलन्जोर गाउँपालिकामा प्रस्तावित सुनकोसी २ (९७८ मे.व) वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकनको पस्यौता प्रतिवेदनलाई मूर्तरुप दिन वातावरण संरक्षण ऐन २०७६ र वातावरण संरक्षण नियमावली २०७७ अनुसार सार्वजनीक सुनुवाई कार्यक्रम गरिने सार्वजनिक सुनुवाईको मिति २०७८/०४/०६ को सुचना टाँस गरिएको व्यहोरा जानकारी गराईन्छ ।

"शिक्षा, सडक, सिंचाई र कृषि गोलन्जोरको पुर्वाधार ॥ तरकारी खेति,पशुपालन र पर्यटन विकास समृद्धिको मूल आधार"

गोलन्जोर गाउँपालिका

Golanjor Rural Municipality

६ नं. वडा कार्यालय

Office of 6 No.Ward

बागमती प्रदेश, नेपाल
Bagmati province, Nepal

प.स.०७८/०७९ वाशेश्वर, सिन्धुली (Basheshwor Sindhuli) मिति २०७८/४/११

च.न. ३२ बिषय- सुचना टासँ गरिएको सम्बन्धमा ।

श्री विद्युत विकास विभाग
सानो गौचरण काठमाडौं।

प्रस्तुत बिषयमा त्यस कार्यालयको मिति ०७८/४/७ को च.नं ४३ पत्र पास भइ सुनकोसि २ जल बिद्युत्त आयोजनाको सार्वजनिक सुनुवाइ सम्बन्धी सुचना यस कार्यालको सुचना पाटीमा टासँ गरिएको व्यहोरा अनुरोध गरिन्छ ।

लिखित्तम हामी तपसिल बमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस ...गोलन्जोर गा.पा. ९ मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

सिन्धुली जिल्ला गोलन्जोर गा.पा. / न.पा वडा नं. ९ बस्ने वर्ष २९ को सुमन कुमार न्यौपाने

सिन्धुली जिल्ला गोलन्जोर गा.पा. / न.पा वडा नं. ९ बस्ने वर्ष ३९ को सुरेन्द्र प्र.न्यौपाने

सिन्धुली जिल्ला गोलन्जोर गा.पा. / न.पा वडा नं. ९ बस्ने वर्ष ३८ को देवकी दाहाल देवकी

सिन्धुली जिल्ला गोलन्जोर गा.पा. / न.पा वडा नं. ९ बस्ने वर्ष ३७ को इन्दिरा दाहाल

काम तामेल गर्ने :- रनङ्ग राज आचा, [illegible]

ईति सम्वत २०७८ साल ०४ महिना ११ गते रोज २ शुभम्

लिखित्तम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस सुनिमाई गा.पा. वडा नं.२ मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

सिन्धुली जिल्ला गोलन्जोर गा.पा./न.पा वडा नं. २ बस्ने वर्ष ६८ को दुर्गा घिमिरे दुर्गा

सिन्धुली जिल्ला गोलन्जोर गा.पा./न.पा वडा नं. २ बस्ने वर्ष ४० को रविन्द्र घिमिरे

सिन्धुली जिल्ला गोलन्जोर गा.पा./न.पा वडा नं. २ बस्ने वर्ष ५५ को दिपा कार्की

सिन्धुली जिल्ला गोलन्जोर गा.पा./न.पा वडा नं. २ बस्ने वर्ष ..... को बिष्णु कार्की वासुदेव वासु

काम तामेल गर्ने :- [illegible]

ईति सम्वत २०७८ साल ०५ महिना ११ गते रोज २ शुभम्

लिखितम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिंचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस ...[illegible]... मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ॥

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

सिन्धुली जिल्ला ...[illegible]... गा.पा. / न.पा वडा नं. ३ बस्ने वर्ष ४० को ...[illegible]...

सिन्धुली जिल्ला ...[illegible]... गा.पा. / न.पा वडा नं. ३ बस्ने वर्ष २२ को ...[illegible]...

सिन्धुली जिल्ला ...[illegible]... गा.पा. / न.पा वडा नं ३ बस्ने वर्ष ३२ को ...[illegible]...

सिन्धुली जिल्ला ...[illegible]... गा.पा. / न.पा वडा नं. ३ बस्ने वर्ष ३६ को ...[illegible]...

काम तामेल गर्ने :- ...[illegible]...

ईति सम्वत २०६८ साल ०४ महिना १५ गते रोज २ शुभम्

लिखित्तम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस गोलन्जोर गा.पा.९ वस्ने मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

सिन्धुली जिल्ला गोलन्जोर गा.पा./न.पा वडा नं. ९ बस्ने वर्ष २६ को सुमन गोरु सुमन

सिन्धुली जिल्ला गोलन्जोर गा.पा./न.पा वडा नं. ९ बस्ने वर्ष ५६ को चित्र वहा मानी चित

सिन्धुली जिल्ला गोलन्जोर गा.पा./न.पा वडा नं. ९ बस्ने वर्ष २५ को सुमन रमेल रुमन

सिन्धुली जिल्ला गोलन्जोर गा.पा./न.पा वडा नं. ९ बस्ने वर्ष २५ को अमान मान श्रीमन

काम तामेल गर्ने :- [illegible]

ईति सम्वत २०६८ साल ०४ महिना १५ गते रोज २ शुभम्

लिखित्तम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस ओलाङचुङगोला ५ नं.वडा ६ रुकुमिर मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

सिन्धुली जिल्ला ओलाङचुङगोला गा.पा./न.पा वडा नं. 6 बस्ने वर्ष 50 को अर्जुन ढेकुरे

सिन्धुली जिल्ला ओलाङचुङगोला गा.पा./न.पा वडा नं. 6 बस्ने वर्ष २८ को [illegible] अर्जुन ढेकुरे (प्रदेश सभा)

सिन्धुली जिल्ला ओलाङचुङगोला गा.पा./न.पा वडा नं. 6 बस्ने वर्ष 33 को [illegible]

सिन्धुली जिल्ला ओलाङचुङगोला गा.पा./न.पा वडा नं. 6 बस्ने वर्ष ३८ को [illegible]

काम तामेल गर्ने :- [illegible]

ईति सम्वत २०७८ साल ०४ महिना १९ गते रोज २ शुभम्

नेपाल सरकार
उद्योग, पर्यटन,वन तथा वातावरण मन्त्रालय
बागमती प्रदेश
प्रदेश वन निर्देशनालय
डिभिजन वन कार्यालय सिन्धुली
भिमेश्वर सव डिभिजन वन कार्यालय
खुर्कोट, सिन्धुली

पत्र संख्या : ०७८/०७९ मिति :- २०७८/०४/१०
च.नं. :3

विषय :- सुचना टाँस गरी जानकारी पठाईएको बारे ।

श्री विद्युत विकास विभाग
सानोगौचरण, काठमाण्डौं, नेपाल ।

उपरोक्त सम्बन्धमा ताहाँ कार्यालयको को च.नं ४३ मिति २०७८/०४/०७ गतेको पत्र प्राप्त गरि प्रस्तावित सुनकोसी २ (९७८ मे.वा.) को वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकनको मस्यौदा प्रतिवेदन तयारीका लागि गरिने सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम सम्बन्धी कारोबार राष्ट्रिय दैनिक पत्रिकामा मिति २०७८/०४/०६ प्रकाशीत सार्वजनिक सूचना यस कार्यालयको सूचना पाटिमा टाँस गरि सोको जानकारी पठाईएको व्यहोरा अनुरोध छ ।

राज कुमार मतारा
फरेष्टर

रामेछाप नगरपालिका
नगर कार्यपालिकाको कार्यालय
रामेछाप, बागमती प्रदेश, नेपाल

फोन नं. ०४८-४००११७ (अनुसू)
०४८-४००११८ (जनप्रतिनि)
०४८-४००११६ (प्र.प्र.अधिकृत)
०४८-४००११२ (प्रशासन)

प.सं.: २०८८/०६९
च.नं.: ४०

मिति: २०७८/०४/१०

विषयः- सूचना टाँस गरि जानकारी पठाईएको सम्बन्धमा ।

श्री विद्युत विकास विभाग
सानोगौचरण, काठमाण्डौं ।

प्रस्तुत विषयमा तहाँ कार्यालयको च.नं. ४३ मिति २०७८/०४/०७ गतेको पत्रसाथ संलग्न सुनकोशी २ को वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन सम्बन्धिको सूचना यस कार्यालयको सूचना पाटिमा टाँस गरिएको व्यहोरा जानकारी गराईन्छ ।

होम बहादुर थापा
निं. प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत

रामेछाप नगरपालिका
५ नं. वडा कार्यालय
रामपुर, रामेछाप
बागमती प्रदेश, नेपाल

रामेछाप नगरपालिका ५ नं. वडा कार्यालय रामपुर, रामेछाप बागमती प्रदेश, नेपाल

प.सं.२०७८।०७९
च.नं. ३६

मिति : २०७८/०४/०८

श्री ऊर्जा जलस्रोत तथा सिंचाइ मन्त्रालय
विद्युत विकास विभाग ।

विषय : सूचना टाँस गरिएको सम्वन्धमा ।

प्रस्तुत विषयमा रामेछाप नगरपालिका वडा न. ५ कार्यालय रामपुरमा उर्जा जलस्रोत तथा सिंचाइ मन्त्रालय विद्युत विकास विभागको प.स.२०७८।०७९ **च.न. ४३ को पत्र अनुसार सुनकोशी -२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन** सम्वन्धीत सार्वजनिक सुनुवाईको सूचना मिति २०७८/०४/०८ गते सूचना पाटीमा टाँस गरिएको व्यहोरा साथ सिफारिस गरिन्छ ।

पृथ्वी नारायण श्रेष्ठ
कार्यवाहक वडा अध्यक्ष
रामेछाप नगरपालिका – ५ रामपुर

लिखित्तम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस रामेछाप न.पा. 6 मिति .....मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

रामेछाप जिल्ला रामेछाप न.पा. वडा नं.6 बस्ने वर्ष 48 को हरिबहादुर तामाङ

रामेछाप जिल्ला रामेछाप न.पा. वडा नं.6 बस्ने वर्ष 80 को चमेली तामाङ

रामेछाप जिल्ला रामेछाप न.पा. वडा नं.6 बस्ने वर्ष 23 को भानु भण्डारी

रामेछाप जिल्ला रामेछाप न.पा. वडा नं.6 बस्ने वर्ष 43 को सुरेन्द्र तामाङ

काम तामेल गर्ने :- [illegible]

ईति सम्वत 2066 साल 08 महिना 09 गते रोज 2 शुभम्

खाँडादेवी गाउँपालिका
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय
माकादुम, रामेछाप
बागमती प्रदेश, नेपाल
☎ ९८५४०२३६००
☎ ९८५४०५६६००

प.सः ०७८/७९
च.नः ६१

मितिः२०७८।०४।१८

श्री उर्जा जलस्रोत तथा सिंचाई मन्त्रालय,
विद्युत विकास विभाग, सानोगौचरण, काठमाण्डौ, नेपाल।

विषयः- सूचना टाँस गरिएको सम्बन्धमा।

उपरोक्त सम्बन्धमा तहाँ कार्यालयको पत्र सं.२०७८/०७९ च.नं. ४३ मिति २०७८/०४/०७ गते यस पालिकाको सूचना पाटीमा सूचना टाँस गरिदिनु भनि पत्र प्राप्त भएको हुदाँ यस कार्यालयमा मिति २०७८/०४/०९ गते सूचना पाटीमा टाँस गरिएको ब्यहोरा जानकारीको लागि अनुरोध छ।

मिन बहादुर थापा
नि.प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत
नि. प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत

Phone:- 9854023600 Website:- khandadevimun.gov.np Email :-khandadevimun@gmail.com

.....खाडाचक्रे.....गाउँपालिका/नगरपालिका
.....वडा कार्यालय
.....रामेछाप
बागमती प्रदेश, नेपाल

पत्र संख्या:- ०८८।०८९
चलानी नं.:- ५२८
मिति:- २०८८।०४।१८

श्री विद्युत विकास विभाग
सानी गौचरण काठमाण्डौं।

विषय:- सूचना दांज गरिएको सम्बन्धमा।

प्रस्तुत विषयमा त्यस विभागको २०८८।४।६ गतेको पत्र अनुसार सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मुल्यांकन सम्बन्धी सार्वजनिक सूचनाको यस कार्यालयको सूचना पाटीमा मिति २०८८।४।१२ मा टांस गरिएको व्यहोरा अनुरोध छ।

धनबहादुर मानन्धर
वडा अध्यक्ष

लिखितम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस रवाँडाटेवी गा.पा. ३ मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं । (शिरवा)

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

रामेछाप जिल्ला रवाँडाटेवी गा.पा./न.पा वडा नं. ३ बस्ने बर्ष ४१ को अशोक श्रेष्ठ [illegible]

रामेछाप जिल्ला रवाँडाटेवी गा.पा./न.पा वडा नं. ३ बस्ने बर्ष ३८ को प्रमिला श्रेष्ठ [illegible]

रामेछाप जिल्ला रवाँडाटेवी गा.पा./न.पा वडा नं. ३ बस्ने बर्ष २६ को विरबहादुर गोछात विर

रामेछाप जिल्ला रवाँडाटेवी गा.पा./न.पा वडा नं. ३ बस्ने बर्ष २१ को नविन श्रेष्ठ [illegible]

काम तामेल गर्ने :- राम कुमार श्रेष्ठ [illegible]

ईति सम्वत २०६८ साल ०४ महिना १३ गते रोज ४ शुभम्

लिखित्तम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस...रवॉडादेवी...गा.पा/~~न.पा~~ मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

रामेछाप जिल्ला रवॉडादेवी गा.पा./न.पा वडा नं. ४ बस्ने बर्ष ४० को ...

रामेछाप जिल्ला रवॉडादेवी गा.पा./न.पा वडा नं. ४ बस्ने बर्ष ४५ को शिवकुमारी पौडेल

रामेछाप जिल्ला रवॉडादेवी गा.पा./न.पा वडा नं. ४ बस्ने बर्ष २५ को सुरेस पौडेल

रामेछाप जिल्ला रवॉडादेवी गा.पा./न.पा वडा नं. ४ बस्ने बर्ष २१ को राजेश प्रसाई

काम तामेल गर्ने :- राज कुमार श्रेष्ठ

ईति सम्वत २०६८ साल ०४ महिना ९३ गते रोज ३ शुभम्

लिखित्तम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस रवॉडादेवी गा.पा. ९ मा छाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं । (गुप्तारी चौर वेलधारी)

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

१. रामेछाप जिल्ला रवॉडादेवी गा.पा./न.पा वडा नं. ९ बस्ने वर्ष ५० को नारायण कुमार श्रेष्ठ

२. रामेछाप जिल्ला रवॉडादेवी गा.पा./न.पा वडा नं. ९ बस्ने वर्ष ६८ को रत्नबाजी श्रेष्ठ

३. रामेछाप जिल्ला रवॉडादेवी गा.पा./न.पा वडा नं. ९ बस्ने वर्ष ४८ को इन्द्र श्रेष्ठ रत्न

४. रामेछाप जिल्ला रवॉडादेवी गा.पा./न.पा वडा नं. ९ बस्ने वर्ष २२ को सुनिता श्रेष्ठ

काम तामेल गर्ने : राम कुमार श्रेष्ठ

ईति सम्वत २०६८ साल ०४ महिना १२ गते रोज ४ शुभम्

लिखितम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस रखाडादेवी गा.पा. २ मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

१. राने हाङ जिल्ला रखाँडादेवी गा.पा./न.पा वडा नं. २ बस्ने वर्ष ३० को विष्णुराज शेष

२. राने हाङ जिल्ला रखाँडादेवी गा.पा./न.पा वडा नं. २ बस्ने वर्ष ३६ को लक्ष्मण बाजी शेष्ठ

३. राने हाङ जिल्ला रखाँडादेवी गा.पा./न.पा वडा नं. २ बस्ने वर्ष २८ को सन्तोष शेष्ठ

४. राने हाङ जिल्ला रखाँडादेवी गा.पा./न.पा वडा नं. २ बस्ने वर्ष ३५ को मेनुका शेष्ठ

काम तामेल गर्ने :- रमेश कुमार शेष्ठ

ईति सम्वत २०७८ साल ०४ महिना १२ गते रोज ४ शुभम्

मन्थली नगरपालिका

नगर कार्यपालिकाको कार्यालय

(प्रशासन, योजना तथा अनुगमन शाखा)

मन्थली, रामेछाप

वागमती प्रदेश, नेपाल

फोनः-०४८-५४०११२

प.सं.:-०७८/७९

च.नं.:- ९०८

मितिः २०७८/०४/१७

विषय : सूचना टाँस गरिएको ।

श्री उर्जा, जलश्रोत तथा सिंचाई मन्त्रालय,
विद्युत विकास विभाग,
काठमाडौं ।

प्रस्तुत विषयमा तहाँ विभागको सुनकोशी -२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन सम्वन्धी मिति २०७८/०४/०७ को सार्वजनिक सूचना मिति २०७८/०४/११ मा यस कार्यालयको सूचनापाटीमा टाँस गरिएको व्यहोरा जानकारीको लागि अनुरोध छ ।

.....

गोविन्द कुमार कटेल

अधिकृत

लिखितम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस संखुवासभा गा.पा.-६ (चुकोती) मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

१. राष्ट्रिय जिल्ला संखुवासभा गा.पा./न.पा वडा नं. ६ बस्ने वर्ष ४० को अलविर खाम्पी अलविर

२. राष्ट्रिय जिल्ला संखुवासभा गा.पा./न.पा वडा नं. ६ बस्ने वर्ष २० को रूपा खाम्पी

३. राष्ट्रिय जिल्ला संखुवासभा गा.पा./न.पा वडा नं. ६ बस्ने वर्ष ४० को विष्णु ओ. खामी

४. राष्ट्रिय जिल्ला संखुवासभा गा.पा./न.पा वडा नं. ६ बस्ने वर्ष ४० को नानिमाया खामी

काम तामेल गर्ने :- राम कुमार शेरचन

ईति सम्वत २०६८ साल ०४ महिना १५ गते रोज ६ शुभम्

लिखित्तम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस मन्थली न.पा. १ (स्थानीय) मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

राजेन्द्र जिल्ला मन्थली गा.पा./न.पा. वडा नं. १ बस्ने वर्ष ४८ को जिवन लामा

राजेन्द्र जिल्ला मन्थली गा.पा./न.पा. वडा नं. १ बस्ने वर्ष ४८ को राम कुमार श्रेष्ठ

राजेन्द्र जिल्ला मन्थली गा.पा./न.पा. वडा नं. १ बस्ने वर्ष ४६ को राजेन्द्र पुडासैनी

राजेन्द्र जिल्ला मन्थली गा.पा./न.पा. वडा नं. १ बस्ने वर्ष ५९ को कमल ढ श्रेष्ठ

काम तामेल गर्ने :- राम कुमार श्रेष्ठ

ईति सम्वत २०६८ साल ०४ महिना १४ गते रोज ५ शुभम्

लिखितम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस ...सुर्खेत... न.पं. 6 ...छिवालय... मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

१. ...सुर्खेत... जिल्ला ...सुर्खेत... गा.पा./न.पा वडा नं. 6 बस्ने बर्ष ...४८... को ...उमेश कुमार श्रेष्ठ...

२. ...सुर्खेत... जिल्ला ...सुर्खेत... गा.पा./न.पा वडा नं. 6 बस्ने बर्ष ...३४... को ...कि.से. कोमाडी...

३. ...सुर्खेत... जिल्ला ...सुर्खेत... गा.पा./न.पा वडा नं. 6 बस्ने बर्ष ...३३... को ...लिलाबेली थापा...

४. ...सुर्खेत... जिल्ला ...सुर्खेत... गा.पा./न.पा वडा नं. 6 बस्ने बर्ष ...२६... को ...जानकला श्रेष्ठ...

काम तामेल गर्ने :- ...राम कुमार श्रेष्ठ...

ईति सम्वत् २०७८ साल ...२०७८... महिना ...९४... गते रोज ...४... शुभम् ।

लिखित्तम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस ..... मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

..... जिल्ला ..... गा.पा. / न.पा. वडा नं. ..... बस्ने वर्ष ..... को .....

..... जिल्ला ..... गा.पा. / न.पा. वडा नं. ..... बस्ने वर्ष ..... को .....

..... जिल्ला ..... गा.पा. / न.पा. वडा नं. ..... बस्ने वर्ष ..... को .....

..... जिल्ला ..... गा.पा. / न.पा. वडा नं. ..... बस्ने वर्ष ..... को .....

काम तामेल गर्ने :- .....

ईति सम्वत ..... साल ..... महिना ..... गते रोज ..... शुभम्

लिखित्तम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस...मन्थली...न.पा.२ (करमबोट)...मा टाँस गरिएको ब्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

रामेछाप जिल्ला मन्थली गा.पा./न.पा वडा नं. २ बस्ने वर्ष ४४ को हिरा लामा

रामेछाप जिल्ला मन्थली गा.पा./न.पा वडा नं. २ बस्ने वर्ष २२ को अनिता ठकुरी

रामेछाप जिल्ला मन्थली गा.पा./न.पा वडा नं. २ बस्ने वर्ष ३२ को विमला सुजेल

रामेछाप जिल्ला मन्थली गा.पा./न.पा वडा नं. २ बस्ने वर्ष २२ को पवित्रा सुजेल

काम तामेल गर्ने :- रविलाल प्रधान

ईति सम्वत २०७८ साल ०४ महिना १२ गते रोज ६ शुभम्

लिखित्तम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशययुक्त आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस मा.न.पा.लगी ..... न.पा.१९ ..... मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं । (गोलु फेही)

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

१. रामेछाप जिल्ला मन्थली गा.पा./न.पा वडा नं.१९ बस्ने वर्ष २३ को ~~[illegible]~~ निमित

२. रामेछाप जिल्ला मन्थली गा.पा./न.पा वडा नं.१९ बस्ने वर्ष ६० को शिव कुमारी डेरेल शिव कुं.

३. रामेछाप जिल्ला मन्थली गा.पा./न.पा वडा नं.१९ बस्ने वर्ष ५१ को [illegible] फाल्गी

४. रामेछाप जिल्ला मन्थली गा.पा./न.पा वडा नं.१९ बस्ने वर्ष ६१ को [illegible] धुव्र-

काम तामेल गर्ने :-

ईति सम्वत २०७८ साल ०४ महिना १२ गते रोज ६ शुभम्

लिखु तामाकोशी गाउँपालिका
LIKHU TAMAKOSHI RURAL MUNICIPALITY
७ नं. वडा कार्यालय 7 No Ward, Office
तिल्पुङ्ग, रामेछाप Tilpung, Ramechhap
वागमती प्रदेश, नेपाल
Bagmati Province, Nepal

पत्र संख्या/ R. No: -२०६८।०६९
चलानी नं./ D. No: -३८

मिति :-२०६८।०४।१९

श्री विद्युत विकास विभाग
स्थानीय परिसरमा कार्यालय

विषय:- सूचना पेश गरिएको सम्बन्धमा ।

प्रस्तुत विषयमा यस विभागको मिति २०६८।०४।०६ गतेको सुनकोशी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन सम्बन्धी सार्वजनिक सूचना यस कार्यालयको सूचना पाटीमा टाँसी राख्नु व्यहोरा जानकारीको लागि अनुरोध छ ।

शुभास बहादुर [illegible]
वडा अध्यक्ष
लिखु तामाकोशी गाउँपालिका
वडा नं. ७, तिल्पुङ्ग रामेछाप

लिखित्तम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस ९ले ६ वर्ष लिङ्खुवानाकोट ६ मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

१. ९ले ६ वर्ष जिल्ला लिङ्खुवानाकोट गा.पा. /न.पा वडा नं. 6 बस्ने वर्ष ४४ को केवल कुमार कर्माचे केसाङ

२. ९ले ६ वर्ष जिल्ला लिङ्खुवानाकोट गा.पा. /न.पा वडा नं. 6 बस्ने वर्ष ४० को मनिता कर्माचे Babita

३. ९ले ६ वर्ष जिल्ला लिङ्खुवानाकोट गा.पा. /न.पा वडा नं. 6 बस्ने वर्ष..... को कृष्ण थापा [illegible]

४. ९ले ६ वर्ष जिल्ला लिङ्खुवानाकोट गा.पा. /न.पा वडा नं. 6 बस्ने वर्ष..... को आइत थापा आइत

काम तामेल गर्ने :- पँकज कुमार पोखरेल [illegible]

ईति सम्वत २०६८ साल ०४ महिना १० गते रोज ९ शुभम्

०४८-५४०३३३ प्र.जि.अ.
०४८-५४०५०१ स.प्र.जि.अ.
०४८-५४०१३३
०४८-५४०३७०
फ्याक्स ०४८-५४००८८

नेपाल सरकार
गृह मन्त्रालय

जिल्ला प्रशासन कार्यालय

रामेछाप

(.....' फाँट)

पत्र संख्याः-
चलानी नं.:-920

मितिः- २०७८/०४/१०

विषयः सुचना टाँस गरिएको सम्बन्धमा ।

श्री विद्युत विकास विभाग,
सानोगौचरण, काठमाडौं ।

प्रस्तुत विषयमा तहाँ विभागको च.नं. ४३ मिति २०७८/०४/०७ को पत्र साथ प्राप्त सुचना थान-१ (एक) यस कार्यालयको सुचना पाटीमा टाँस गरिएको व्यहोरा जानकारीका लागि अनुरोध छ ।

२०७८/४/१०

युवराज गुरागाई
प्रशासकीय अधिकृत

प्रदेश सरकार

उद्योग, पर्यटन, वन तथा वातावरण मन्त्रालय

वन निर्देशनालय

डिभिजन वन कार्यालय रामेछाप

वागमती प्रदेश, नेपाल

रामेछाप डाँडा, रामेछाप

पत्र संख्या : ०७८/०७९
चलानी नं. : ०४

मिति : २०७८/०४/१०

विषय: सूचना टाँस गरिएको सम्बन्धमा ।

श्री विद्युत विकास विभाग
सानोगौचरण, काठमाण्डौं, नेपाल ।

उपरोक्त सम्बन्धमा तहाँ कार्यालयको च.नं. ४३ मिति २०७८/०४/०७ को पत्र साथ प्राप्त सुनकोशी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन सम्बन्धी सार्वजनिकसुनुवाइको सूचना मिति २०७८/०४/१० गते प्राप्त भई यस कार्यालयको सूचना पाटीमा टाँस गरिएको व्यहोरा जानकारीको लागि अनुरोध छ ।

.....
नारायण श्रेष्ठ
प्रमुख जिल्ला अधिकृत

फोन नं. ०४८-४०००६८ ईमेल: dforamechhapp3@gmail.com, ramdfo.moitfe@bagamati.gov.np

तेमाल गाउँपालिका
Temal Rural Municipality
९ नं. वडा कार्यालय, मैनाजाङ, काभ्रेपलाञ्चोक
9 No. Ward Office, Mainajang, Kavrepalanchok
बागमती प्रदेश, नेपाल
Bagmati Province, Nepal

पत्र संख्या (L. No.): :- ०७८/७९
चलानी नं. (Ref. No.): :- ०८

मिति (Date): २०७८/१/०८

विषयः सूचना टाँस गरिएको सम्बन्धमा ।

श्री विद्युत विकास विभाग,
काठमाण्डौं, नेपाल।

उपरोक्त विषयका सम्बन्धमा त्यहाँ कार्यालयको प.स.०७८/७९ च.नं.४३ मिति २०७८/०४/०६ को पत्रानुसार मिति २०७८/०४/०६ को कारोवार राष्ट्रिय दैनिकमा प्रकाशित सार्वजनिक सूचना यस वडा कार्यालयको सूचना पाटिमा टाँस गरिएको व्यहोरा अनुरोध गरिन्छ।

चन्द्र बहादुर लामा
वडा अध्यक्ष

E-mail: temalward9no@gmail.com

लिखित्तम हामी तपसिल वमोजिमका व्यक्तिहरु आगे नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिँचाइ मन्त्रालय, विद्युत विकास विभाग प्रस्तावक रहेको जलाशयमा आधारित सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (EIA) अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका सिलसिलामा आयोजीत सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको सार्वजनिक सूचना यस.....तेमाल-९, घोंदे.....मा टाँस गरिएको व्यहोरा ठीक साँचो हो भनी यो मुचुल्कामा सहीछाप गरिदियौं ।

रोहवरमा सहीछाप गर्नेहरु:

का.जि.पलाञ्चोकजिल्ला.....तेमाल.....गा.पा./न.पा वडा नं.....९ बस्ने वर्ष.२१.को.....संजय दमाई.....

का.जि.पलाञ्चोकजिल्ला.....तेमाल.....गा.पा./न.पा वडा नं.....९ बस्ने वर्ष.४३.को.....लालकुमारी.....नेपाली

का.जि.पलाञ्चोकजिल्ला.....तेमाल.....गा.पा./न.पा वडा नं.....९ बस्ने वर्ष.२१.को.....कादेवी.....कार्की

का.जि.पलाञ्चोकजिल्ला.....तेमाल.....गा.पा./न.पा वडा नं.....९ बस्ने वर्ष.६०.को.....डोलनाथ.....दमाई

काम तामेल गर्ने :- पंकज कुमार पोखरेल

ईति सम्वत.....२०७८.....साल.....भाद्र.....महिना.....९.....गते रोज.....६.....शुभम्

नेपाल सरकार
गृह मन्त्रालय
जिल्ला प्रशासन कार्यालय
प्रशासन शाखा
काभ्रेपलाञ्चोक
धुलिखेल

☎ ०११-४९०१२३
०११-४९०३२०
०११-४९०२२३
टे.फ्या.नं.०११-४९०२२३

प.सं. २०७८/७९
च.न. ६०

मितिः २०७८।०४।१०

श्री विद्युत विकास विभाग ,
सानोगौचरण, काठमाडौं ।

विषय : सूचना टाँसको जानकारी पठाइएको ।

प्रस्तुत विषयमा त्यहाँको तपशिल बमोजिमको च.नं. ४३ र मिति २०७८।०४।०७ को पत्रसाथ प्राप्त सूचना यस कार्यालयमा प्राप्त भई सूचना पाटीमा टाँस भएको व्यहोरा जानकारीको लागि अनुरोध छ ।

तपशिल

सि.नं.	च.नं.	प्राप्त पत्रमा उल्लेखित मिति	यस कार्यालयमा सूचना टाँस भएको मिति
१.	८३	२०७८।०४।०७	२०७८।०४।१०

२०७८।१९०
प्रशासकीय अधिकृत

"सक्षम निजामती प्रशासन:विकास,समद्धि र सशासन"

प्रदेश सरकार
उद्योग, पर्यटन, वन तथा वातावरण मन्त्रालय
वन निर्देशनालय
डिभिजन वन कार्यालय
बागमती प्रदेश, नेपाल
२०७५

धुलिखेल, काभ्रेपलाञ्चोक

प.सं.: ०७८/७९
च.नं. ३१

मिति : २०७८/०४/१०

विषय : सूचना टाँस गरिएको सम्वन्धमा ।

श्री विद्युत विकास विभाग
सानोगौचरण, काठमाडौं ।

उपरोक्त विषयमा, त्याहाँ कार्यालयको प. सं. ०७८/७९, मिति २०७८/०४/०७ को पत्रसाथ प्राप्त सूचना यस कार्यालयको सुचना पाटीमा टाँस भएको व्यहोरा जानकारीको लागि अनुरोध छ ।

(राजन कुमार श्रेष्ठ)
वि. डिभिजनल वन अधिकृत

Email: dfokavre1@gmail.com, Ph.No.: 011-490175, 011-490586

३.१५ सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमको उपस्थिति विवरण

१. तेमाल गाँउपालिका

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१२..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
१.	दिपक दोर्जे लामा	तिमाल गा.पा.वडा ३ सिन्धुपाल	
२.	सुजन तामाङ	,, ,,	
३.	सोनाम ,,	,, ,,	
४.	सुविधा त्रिपाठी	तिमाल गा.पा.३ कुधाखिरा कृ.फा.	
५.	गंगा लक्ष्मी लोची	,, ,, त्रिदाउ	
६.	सुशिला थेङ	,, ,, त्रिदाउ	
७.	सविता मोनजा	,, ,, त्रिदाउ	
८.	सरिता चन्द	,, ,, त्रिदाउ	
९.	विमला लामा	,, ,, त्रिदाउ	
१०	चन्द्रम लामा	,, ,, नि.मा.सं.लि.कार्यालय	
११	भरत तामाङ	,, ,, ६ धुलचौर	
१२	विर्दाङ लामा	,, ,, ६ ,,	
१३	सुरविर तामाङ	,, ,, ९ सिन्धिटार	
१४	बाबुकाजी थेङ	,, ,, ९ ,,	
१५	तिर्थ राज ,,	,, ,, ९ ,,	
१६	कामीसि तामाङ	,, ,, ९ मण्डारचेली	
१७	हेम ब० थेङ	,, ,, ९ मण्डारचेली	
१८	दुर्गा ब० थेङ	तिमाल गा.पा.९ ,,	
१९	दिलिप तामाङ	तिमाल गा.पा.९ ,,	
२०	सुमीता मण्डारी	,, ,, ,,	
२१	कृष्ण प्रसाद दाहाल	प्रब-डिभिजन वन कार्यालय, काभ्रे	
२२	चन्द्र कुमार दोङ	तिमाल गा.पा.वडा ३ मण्डारचेली	
२३	हेमा तामाङ	,, ,, ,,	
२४	हेम ब० मण्डारी	,, ,, ९ ,,	
२५	विजय दोङ	,, ,, ९ ,,	
२६	सुका लामा	,, ,, ९ ,,	
२७	विमल लामा	,, ,, ९ ,,	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१६..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
२९	विवेक पोड्याल	तिमाल गाउपा ५ मण्डारीबेंसी	
२७	चन्द्र ब. लामा	तिनमाला ५ आइपदा	
३०	लक्ष्मीमाया तामाङ	तिमाल ५ मण्डारीबेंसी	
३१	विद्यात मानी	तिमाल गाउपा ५ "	
३२	सिता तामाङ	" " ५	सिता
३३	रिना "	" ५ "	रिना
३४	पंचमाया "	" " मण्डारीबेंसी	
३५	निरामान "	" " "	
३६	पदम ब. कोज	" " "	
३८	रोज ब. थेङ	" " "	
३९	प्रकाश पोड्याल	" " "	
३४	अम्बल ब. तामाङ	" " "	
४०	विरेश लामा	" " तिमीटार	
४१	विर ब. पोड्याल	" " "	
४२	पुंडि लामा	" " ५ तिमीटार	
४३	मिगबं तामाङ	" " ५ "	
४४	पुर्ते मानी	" " ५ "	
४५	सिता तामाङ	" " " "	
४६	पुरुलाल पोड्याल	" " "	
४७	नवराज "	" "	
४८	गंज ब. लामा	" ५ पालुपाट	
४९	नेत्र लामा	" " मण्डारीबेंसी	
५०	विष्णु लाल तामाङ	" " "	
५१	चाडवा लामा	" "	
५२	लिम ब. पोड्याल	" " ५	
५३	शिवविर तामाङ	" " "	सिवा
५४	गंगाविर "	५ " "	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१२..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
५५	अजकुमार दोङ	तिनाला गा०पा० ६ मण्डारबेसी	
५६	गोरखे "	" " "	
५७	मान बं० तामाङ	" " "	
५८	धन बं० छेत्री	" " "	
५९	हार्कमान दोङ	" ६ तिन्धारा	
६०	लाक्पा बं० भाम्भी	" ६ "	
६१	अछलाल दोङ	" ६ "	
६२	देवलक्ष्मी थोक	" ६ "	
६३	सुनिता थोक	" ६ मण्डारबेसी	
६४	बिना थोक	" ६ "	
६५	बिष्णुमाया तामाङ	" ६ "	
६६	कल्पना "	" ६ "	
६८	कुमारी "	" ६ "	
६८	चन्द्र बं० "	" ६ बाढेर	
६९	मान बं० मगर	" ६ बाढेर	
७०	प्रकाश तामाङ	" ६ लगुम्बा	
७१	रत्नबि दोङ	" ६ "	
७२	बइना तामाङ	" ६ मण्डारबेसी	
७३	तिर्थ बं० थोक	" ६ धाप गुम्बा	
७४	हिरालाल सेमाङ्साङ	" ६ "	
७५	सन्चली तामाङ	" ६ "	
७६	सरोज दोङ	" ६ सुन्धारा	
७७	कुमारी भाम्भी	" ६ तिन्धारा	
७८	कान्छी तामाङ	" ६ "	
७९	आसली "	" ६ "	
८०	देव कुमारी मण्डारी	" ६ मण्डारबेसी	
८१	पाण्डु दोङ	" ६ "	
८२	सोनिम तामाङ	" ६ "	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन.१२..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
८३	पृथ्वीमान लामाङ	तिमाल गा.पा.९ घाप	
८४	राजविर "	" " भण्डारीकेवी	
८५	हेक ब० दोङ	" " ६ तिम्बीटार	
८६	पवन बली छ	" "८६ वडा,सचिव	
८७	सविन भण्डारी	काठमाडौं, आयोजक	
८८	केशव खनाल	काठमाडौं. पेप्सिकोला	
८९	मधुकर खड्का	"	
९०	रुडग राज भाषा	सुनकोशी-२ क्वाटे	
९१	भरत भण्डारी	काठमाडौं, आयोजक	
९२	पंकज कुमार पोखरेल	" "	

२ . सुनकोसी गाँउपालिका

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१३..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
१	बिपा बाँस्कोटा दाङ्गाल	सुनकोशी अध्यक्ष	
२.	ध्रुव राज दाङ्गाल	वडा अध्यक्ष -२	
३	संमना कोइराला	वडा सदस्य ३	
४	चन्द्र बहादुर डाँग	संभापति, नेपाली कांग्रेस सुनकोशी गा.पा.	
५	बस्त मोरियाँ	आयोजक, डाडमाई	
६.	सुवास पथलिया	विद्युत विभाग, सनोमैरण	
७.	पंकज कुमार पौडेल	आयोजक, कालन्दी	
८.	मधुकर खड्का	" "	
९.	सविन भण्डारी	" "	
१०.	केशव खनाल	" "	
११.	रुपेश राज पाण्डे	सुनकोशी ३ आयोजक	
१२	बाँदे भाम्री	" ३	
१३	जित का पुत्र	" २	
१४	मेरे भाम्री	" ३	
१५	तुलाराम [illegible]	" ४	
१६	रमेश पौडेल	" २	
१७	हरिबहादुर [illegible]	" ८	
१८	दिल कुमार [illegible]	सुनकोशी गा.पा. ५	
१९	गोविन्द [illegible]	" ५	
२०	अमेर बा. [illegible]	सुनकोशी गा.पा. ५	
२१	मानिला [illegible]	" २	
२२	[illegible]	[illegible]	
२३	[illegible]	सुनकोशी गाउपा. ३	
२४	मोहना [illegible]	सुनकोशी गा.प. ५ ३	
२५	[illegible]	सु. गा. पा. ५	
२६	[illegible]	सु. गा. पा. ५	
२७	गणेश [illegible]	सु. गा. पा. ५	०१०/२१

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१३..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
२८	[illegible]	सुनकोसी गा.पा. ४	
२९	[illegible]	" " ४	
३०.	[illegible]	[illegible]	
३१	[illegible]	" "	
३२	[illegible]	सुनकोसी २ - ५	
३३	[illegible]	" गुप्तवास पाङ्ग २	
३४	[illegible]	सु. गा.पा. ४ वोडेटोल	
३५	[illegible]	सु.गा.पा. ३ मालता गाउ	
३६	[illegible]	Sunkosi. ६.	
३७	[illegible]	सुनकोसी. ४	
३८	[illegible]	सु. गा.पा. - ४	
३९	[illegible]	" " " ३	
४०	[illegible]	" " ३	
४१	[illegible]	" " ३	
४२	[illegible]	" " " ३	
४३	[illegible]	" — ६	
४४	[illegible]	" - ३	
४५	[illegible]	" - ३	
४६	[illegible]	सुनगा.पा. ९ अवमदा	
४७	[illegible]	" " " ३	
४८	[illegible]	— ६ ३	
४९	[illegible]	" ७	
५०	[illegible]	" ६	
५१	[illegible]	सुनकोसी. गा.पा. २	
५२	[illegible]	सु गा पा ४	
५३	[illegible]	" ४	
५४	[illegible]	" ४	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन.१२...गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
५५	मित्र माझी	धुनकोशी ३	
५६	विष्णु [illegible]	" ४	
५७	[illegible]	" ४	
५८	[illegible]	" ३	
५९	[illegible]	" ३	
६०	[illegible]	" ४	
६१	[illegible]	" २	
६२	[illegible]	" ६	
६३	[illegible]	" ६	
६४	[illegible]	" २	
६५	[illegible]	" १	
६६	[illegible]	" ८	
६७	[illegible]	" ४	
६८	[illegible]	" २	
६९	[illegible]	" ६	
७०	[illegible]	" ५	
७१	[illegible]	" ४	Ramesh
७२	[illegible]	" २	
७३	[illegible]	" २	
७४	[illegible]	" ३	
७५	[illegible]	" ६	
७६	[illegible]	" ६	
७७	[illegible]	" ४	
७८	[illegible]	" ६	
७९	[illegible]	" ३	
८०	[illegible]	" ६	
८१	[illegible]	६	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१३..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
८२	विष्णु माया तामा	सुनकोशी-२ बोदोटार	विष्णु
८२	मित बा. श्रेष्ठ	एकाउन्ट ३ "	मित
८४	मिलन राज गिरी	सुनकोशी ज्ञा.प. ३.	
८५	जिवन गिरी	सु.ज्ञा.प. ३.	
८६	शंकर ढाकाल	" ५	
८८	तिलकबहादुर ढाकाल	" ५ मुलघोट	
८८	रामबाबा श्रेष्ठ	" ३ बोदोटार	
८९	लोकु को छुर्पा	" २ मालामाटी	
९०	देवराज आचार्य	" ६ बोदोटार	
९१	रामजी श्रेष्ठ	" ५ "	
९२	[illegible]	४	
९३	पोन बहादुर [illegible]	" ३	
९४	[illegible]	८	
९५	कुल नारायण श्रेष्ठ	सुनकोशी ३	
९६	राजन कार्की	फ्रु.ज्ञा.प. - ६	
९८	दिर्घ बा. श्रेष्ठ	ठे.ज्ञ.प. ३	
९८	दिरमाया बसेल	" ५	
९९	कृष्ण बसेल	" ५	
१००	विर बा. शार्की	" ५	
१०१	तेजप्र. आदानी	" ५	
१०२	दिप बा. कालिकोटे	" ५	
१०३	राजन सार्की	सुनकोशी ३	
१०४	गणेश श्रेष्ठ	" ३	
१०५	शिवमाया लामि	सुनकोशी ३	
१०६	छोम प्रकाश श्रेष्ठ	" ३	
१०६	नारण बि "	" ३	
१०८	मुकेश गिरी	" ३	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१३...गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
१०९	रवेट राज भण्डा	सुनकोसी १ स्वालेट गा.पा.प.पा.	
११०	गोपाल खार्की	" २ परेवाडाडा	
१११	Gopal Prasad Pradhan	" ६ सुनकोट	
११२	राम हरि कार्की	" २ रामटार	
११३	सरस्वती पाण्डेरेल	" २ "	
११४	जित बं० तामाङ	" ४ लक्षीडाडा	
११५	धनमति भण्डा	" २ प्रदेशरथ	
११६	बिना कुमारी जोशी	" २ रामटार	
११७	मोहन प्रसाद देवकोटा	२ रामटार	
११८	दल्ल बं० खार्की	" २ परेवाडाडा	
११९	चन्दु बं० जोशी	" ३ बोदोरेटार	
१२०	कुन्ती पौडेल	" २ खानखिर्ने	
१२१	केदार गौतम	" ३ कालिमाटी	
१२२	सुकमाया पुर्ती	" २ कुम्रो	
१२३	मङ्गला पुर्ती	" २ "	
१२४	चेत बहादुर भैरव	" ३ पिपलडाडा	
१२५	अर्जुन राज गिरी	" ३ वे.ज.पा. स्वाले गु.गा.पा.	
१२६	धन बहादुर	" ६ रामटार	
१२७	नारायण	" ४ "	
१२८	नवराज कुंगाना	" २ "	
१२९	एन०बि०कार्की	" ३ सिरपानी	
१३०	हल बं० जोशी	" ३ बोदोरेटार	
१३१	धनी बं० "	" ३ "	
१३२	हलक बं० खार्की	" ३ रातमाटा	
१३३	हरि बं० "	" ३ "	
१३४	राम बं० लामा	" ३ बोदोरेटार	
१३५	चैत नारायण जोशी	" ३ रातमाटा	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१३..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
१३६	शम्भु रजत्री	सुनकोशी-२ दोलखा	
१३७	जयप्रकाश वैद्य	,, २ गुरुगाउ	
१३८	ऋषि पौलाखाई	,, ३ ,,	
१३९	सर्वेश्वर काउराला	,, ९ दुम्जा	
१४०	सुरेन्द्रप्रसाद देवल	,, ४ लामटार	
१४१	इन्द्र प्रसाद कुर्मी	,, ६ रामेछाप	
१४२	सुरेन्द्र प्र० दाहाल	,, ३ साइटार	
१४३	तेज ब० ठोकि	,, ४ गुलकार	
१४४	तेज बहादुर खाती	रवाडादेवी-३ मिलिभानी	
१४५	राजेश खार्की	खाडादेवि गाउपालीका वडा नं-३ रामेछाप	
१४६	संजय मेहर	,, ४ मुकिट	
१४७	श्यामकृष्ण श्रेष्ठ	सुनकोशी ४ ,,	
१४८	गम्भीर ब० श्रेष्ठ	,, ४ ,,	
१४९	इन्द्र ब० श्रेष्ठ	,, ४ ,,	
१५०	पदम ब० ,,	,, ४ ,,	
१५१	रमेश प्रधान	,, ४ खादीटार	
१५२	मनिता भट्टाचार्य	,, ६ रिङ्गु	
१५३	पवित्रा खार्की	,, ६ ,,	
१५४	सुशिल धामुङ	,, ६ ,,	
१५५	पुष्प खार्की	,, ६ ,,	
१५६	नविन भट्टाचार्य	,, ६ ,,	
१५८	गिर्व ब० खार्की	,, ६ ,,	
१५८	केलाश गाम्नो	,, ६ ,,	
१५९	विश्व प्रकास चैधरी	,, ७ ,,	
१६०	सुर्य ब० कुरवाना	,, ४	
१६१	गोपाल श्रेष्ठ	,, ४ ,,	
१६२	माधव प्र० विमलसेना	,, ४ ,,	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१२..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
१६३	विष्णु बहादुर पौडेल	सुनकोसी -२,	
१६४	[illegible]	,, ,,	
१६५	तुलसी विनोद दाहाल	,, ,,	
१६६	मगललाल फुचाल	,, २	
१६७	दुर्गाप्रसाद रंजित	,, ३	
१६८	[illegible]	,, ,, ७	
१६९	[illegible]	,, ,, ५	
१७०	[illegible]	सुनकोसी - ६ आर्यघर	
१७१	[illegible]	,, ५	
१७२	[illegible]	सुनकोसी - २	
१७३	[illegible]	,, ५	
१७४	[illegible]	,, ५	
१७५	[illegible]	सुनकोसी ग.पा. - ५	
१७६	[illegible]	,, ,, ३	
१७७	[illegible]	,, ,, ७	
१७८	[illegible]	,, ,, ६	
१७९	[illegible]	सुनकोसी ग.पा. -५	
१८०	[illegible]	सु. ग. पा. ६ रामधारा	
१८१	[illegible]	सु. ग. पा. ५ मुक्तेश्वर	
१८२	[illegible]	,, ,, ,, शमता	
१८३	[illegible]	सु ग पा ५ मुक्तेश्वर	
१८४	[illegible]	सुनकोसी ग.पा. ,,	
१८५	[illegible]	,, ५ ,,	
१८६	[illegible]	,, ३ फागाकोली	
१८७	[illegible]	,, ५	
१८८	[illegible]	,, ५ पटवाडाडा,	
१८९	[illegible]	,, ३	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१२..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
१९०	ईश्वरी प्र. ज्याकुला	सुनकोशी – ५	$
१९१	अर्जुन पधान	" – ३	
१९२	पुष्कर अत्याची	सुनकोशी – ५	
१९३	बडी राम डहाल	" – ५	
१९४	विश्व राम ढोक	" ३	
१९५	गोविन्द प्र. काम	" ३	
१९६	गोविन्द का ढोक	" ३	
१९७	बुद्धि प्र. न्यौपाने	" ३	
१९८	रेवती aDC	" ३	
१९९	शंकर बं. आधारी	" ३	
२००	नरेन्द्र काकी	" ३	
२०१	बलराम सकी	" ५	
२०२	पदम बहादुर गिरी	" ३	
२०३	झाला ढोक	" ३	
२०४	शारदा "	" ३	
२०५	भक्त क० कुवेल	" ३	
२०६	सुर्य क० ढोकु	" ५	
२०६	पवन ढोक	" ५	
२०८	निर्मला ढोका	" ५	
२०९	हरि प्रसाद चौलागाँई	" ३०	
२१०	गोपाल ढोक	ठाँडादेवी गा.वे. वडा नं.२	मित्र
२११	जेवहाड(मोक्तन	" " "	लिङ्ग
२१२	सरिता ढोक	सुनकोशी ५	सविता
२१३	सुरेन्द्र प्रसाद पुडासैनी	" ५	
२१४	गणेश प्र. मोक्तान	ठाँडादेवी गा.पा. वडा नं.२	
२१५	मधुसुदन गुरुङ	सुनकोशी गा.पा. वडा नं.५	
२१६	हरि कुमार पुडासैनी	सु-गा पा २ रामचार	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१६..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
२१६	दिल बहादुर [illegible]	सुनकोशी ५ [illegible] मुलघाट ४	
२१८	हस्तिराज दाहाल	सुनकोशी गाउँ – ५	
२१९	धुर्विमान माझी	सुनकोशी-४, मुलघाट	
२२०	दाना बहादुर राना	,, -५	
२२१	गोविन्द [illegible]	सुनकोशी ६ [illegible]	
२२२	उमा [illegible]	,, ३ कौलमाडी	
२२३	चन्दर गिरी	,, ३	
२२४	[illegible]	सुनकोशी – ६	
२२५	विमला कुमारी आचार्य	सुनगाउँ ४	
२२६	[illegible]	,, ,, ५	
२२६	देव कुमार आचार्य	,, ,, ४	
२२८	कृष्ण कुमार भुजेल	,, ३	
२२९	धन बहादुर [illegible]	,, ५ मुलकोट	
२३०	मोती का [illegible]	,, ५ ,,	
२३१	चेत का ,,	,, ५ ,,	
२३२	राम [illegible]	५ बातमाटे ३	
२३३	चन्द्र का माझी	सुनकोशी ५	
२३४	गोविन्द [illegible]	,, ३	
२३५	[illegible]	,, ५	
२३६	[illegible]	,, ६	
२३७	कापिल आचार्य	,, ३	
२३८	[illegible]	,, ५	
२३९	[illegible]	,, ४	
२४०	२०१ का [illegible]	सुनकोशी ६	
२४१	विष्णु गोपाल [illegible]	,, ३	
२४२	[illegible]	,, ३	
२४३	राजेश [illegible]	खाडादेवी -३ [illegible]	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन.१३...गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
२४४	भीमप्रसाद आरन	सु.गा.पा. ३ सिन्धुली	
२४५	अर्जुन के.सी.	सुनकोसी-पी.२ "	
२४६	मदनकुमार श्रेष्ठ	सुनकोसी २	
२४७	[illegible]	[illegible]	
२४८	सुजन	सु.गा.पा. ९	
२४९	[illegible]	[illegible]	
२५०	हरके बहादुर [illegible]	[illegible]	
२५१	लक्ष्मी माया तामाङ	पुर्कोला ३	
२५२	श्यामलाल [illegible]	" ४	
२५३	इन्द्र बं. [illegible]	" ४	
२५४	[illegible]	" ३	
२५५	[illegible]	" ३	
२५६	[illegible]	" ३	
२५७	सपना बस्नेत	" ४ मुल्कोट	
२५८	सुशिला देवी [illegible]	" ४ "	
२५९	[illegible]	" ४ "	
२६०	दिप बं. डालिडोरे	" ४ "	दिप
२६१	रामकुमा पाण्डे	" ४ "	
२६२	शिवनाथ चौलागाई	" ४	
२६३	[illegible]	" ३ रातामाटी	
२६४	लक्ष्मी वेनु	" ४ रमाटा	
२६५	[illegible]	" ४ "	
२६६	[illegible]	आयोजक	
२६७	[illegible]	आयोजक	
२६८	[illegible]	सुनकोशी गाउँपालिका ४	
२६९	[illegible]	" ४ मुल्कोट	
२७०	[illegible]	" ४ "	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१३..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
२६१	लक्ष्मण आचार्य	सुनकोशी-२ बोह्रेटार	
२६२	विजय कु. श्रेष्ठ	के.र.प.६, खि-धुलो	
२६३	विष्णु कु. श्रेष्ठ	सुनकोशी -२ "	

३. गोलान्जोर गाँउपालिका

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१६..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
१	पुरुष बहादुर ढकाल	गोलन्जोर गाउपा	
२	रोम बहादुर डेकाटो	" ६ वडा अध्यक्ष	
३	हेमन्त ढकाल	गोलन्जोर २ वडा अध्यक्ष	
४	पुष्कराज बराल	गोलन्जोर-२ वडा अध्यक्ष	
५	प्रेम बहादुर श्रेष्ठ	गोलन्जोर गा.पा.का.	
६	डा० पि० पोखरेल	ने०क०पा मार्फत्वाढे(बुद्धि गा०अ०	
७	मोतिराज सापकोटा	ने. का. सभापति गोलन्जोर गा पा	
८	ज्वाली पुजा थापा	नेकपा (माओवादी केन्द्र)	
९	नारायण बराल	नेकपा (एमाले)	
१०	रिता कार्की	नेकपा एमाले	
११	सन्तोषी थापा	ने.क.पा एमाले	
१२	रोशन लेम्छ	ने.क.पा. (माओवादी केन्द्र)	
१३	कुम्भरमणि बराल	ने० क० पा० एमाले. गोलन्जोर-१	
१४	डि.के. ढकाल	गोलन्जोर ३ एमाले	
१५	गोकर्ण के० चौहान	गोलन्जोर १ कुमन्चाड,	
१६	Shiv Bahadur	" " " ६	
१७	Ram Kishan	" " ६	
१८	ईश्वरराज पाण्डे	गोलन्जोर - ६	
१९	विनय आचार्य	" "	
२०	कुलमणि थापा	" "	
२१	चि(ज्ञी)की पोखरेल	" ४	
२२	रविन के- क्षेत्री	" ६	
२३	नारायणहरि-आचार्य	" ९	
२४	गोकुल घुलुवार	" १	
२५	हरिहरण बस्नेत	" ४ (ने.क.पा)	
२६	नवराज थापा	" ४ (नेपा(वि.के)	
२७	पुष्पराज बराल	" ९	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन.१४...गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
२८	सुरेन्द्र श्रेष्ठ	गोलन्जोर - ६ डाडागाउँ	
२९	लोकु ब० बयलकोटी	गोलन्जोर - ३ ग्वाल्टार	लोकु
३०	पदम ब. बयलकोटी	" - ६ "	
३१	प्रकाश बयलकोटी	" " ३ "	प्रकाश
३२	मान ब० बयलकोटी	" " ६ "	
३३	पवन चापागाई	गोलन्जोर ६ बलेगी	
३४	डम्बर चापागाई	" " "	
३५	वीर ब० गोलाडी	- ६ हरिढुंगा	
३६	शिवकुमार	गोलन्जोर - ६ बलेगी	
३७	सुजीत कार्की	गोलन्जोर ७	
३८	विवेक राज आचार्य	" "	
३९	रतन ब० बयलकोटी	गोलन्जोर - ६ ग्वाल्टार	
४०	नविन कुमार थापा	" " "	
४१	प्रेम हरि बरेल	" " "	
४२	विष्णुहरि न्यौपाने	" ९	
४३	अमृत ब० लोलाडी	" "	
४४	जंग ब० गाम्रो	९	
४५	चेतन कार्की	"	
४६	शिवजी देवकोटा	गोलन्जोर ६ खुर्कोट	
४७	भोला बयलकोटी	गोलन्जोर ३ ग्वाल्टार	
४८	रावत के न्यौपाने	" ९ चौकुटा	
४९	नरेन्द्र न्यौपाने	" ९ "	
५०	नारायण सापकोटा	" ६ बिलिजोर	
५१	सूर्य ब० गोलाडी	" ३ ग्वाल्टार	
५२	योगानाथ उपाध्याय	गोलन्जोर - ६ खुर्कोट बिल्लुती	
५३	केदार गोलाडी	गोलन्जोर - ३ ग्वाल्टार	
५४	राजेन्द्र प्रसाद न्यौपाने	" ९ चौकुटा	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१४..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
५५	लाल ब० कार्की	गोल-जोर- ७	लालबी
५६	प्रेमबहादुर	,, ,,	प्रेम
५७	राज ब० धुरुवा	,, -१	राज
५८	राम चन्द्र देवकोटा	गोल-जोर ७ रकुकोट	रामचन्द्र देवकोटा
५९	प्रविन लोलाडी	,, ,, -३ मुर्किवेशी	
६०	ओम कुमार कार्की	,, ,, ३ ज्वालटार	ओमकुमार
६१	कृष्ण ब० लामाडे	,, ,, ३ वलेरी	कृष्ण
६२	मनोज कुमार विक	,, ,, ३ मुर्किवेशी	मनोज
६३	रोमित रावल	,, ,, ३ केउरालीया	रोमित
६४	मिठु मायाचौपाने	गोलजोर-१ च्याकुटार	मीठु
६५	शेरबा तोलाडी	गोलजोर-३	
६६	काजीराम कार्की	,, -२	
६७	उम्बर ब० शाही	,, -२	
६८	दाल ब० कार्की	,, -२	दालब०
६९	धावेलाल नेपाली	गोलजोर-३ मुर्किवेशी	धावि
७०	डिल्लीराम तोलाडी	,, ,, रिडीवोट	डिल्ली
७१	चन्द्र दीप देवकोटा	,, ,, ७ रकुकोट	
७२	राम शरण कार्की	,, ,, ३	
७३	सावित्रा उपरेती	,, ,, ३ वलेरी	सावित्रा
७४	तारा ब० तोलाडी	,, ,, ३ रिडीवोट	तारा
७५	सोम व रावल	,, ,, ३ ,,	सोम
७६	गोपाल सुवेदी	,, ,, ३ मुर्किवेशी	गोपाल
७७	नेत्र ब० भुजेल		नेत्र
७८	रञ्जीत ठकुरी	गोलजोर-७ रकुकोट	
७९	चक्र ब० कार्की	,, ,, ३	
८०	टिका लालसेठ	गोलजोर-३ मुर्किवेशी	टिका
८१	मुक्तिनाथ देवकोटा	गोलजोर-७ रकुकोट	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१६..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
८२	दिनेश राज देवकोटा	गोल्जोर ६	
८३	भिमबहादुर थापा	गोलजोर-३ जामटार	
८४	नेशब कार्की	गोलजोर २ बिदिजोर	
८५	कृष्णा	" ६ बुकोर	
८६	दिल बहादुर		
८७	मान बहादुर	" ६ बलोनी	
८८	प्रभव चौधिबेट	गोलजोर ६	
८९	[illegible]	गोलजोर ६ बुकोर	
९०	प्रदिप [illegible]	" ० "	
९१	भाव बहादुर कार्कीहरु	" " ३	
९२	[illegible]	गोलजोर ९	
९३	कुमार कठ [illegible]	गोलजोर - ६	
९४	अमृत तोलाङ्गी	गोलजोर ३	
९५	युवराज तोलाङ्गी	" " ३	
९६	अम्बर बहादुर थापाहरु	गोलजोर-३ मुर्कीघोर	
९७	अबुल कार्की	" " ६	
९८	[illegible]	" ६	
९९	सन्तोष नेपाली	" ६	
१००	[illegible]	" ९	
१०१	गोपाल पुरवार	" ९	
१०२	[illegible]	" ६ बुकोर	
१०३	[illegible]	" ९ बुडेले	
१०४	[illegible]	९	
१०५	[illegible]	९	
१०६	[illegible]	६	
१०७	[illegible]	६	
१०८	[illegible]	६	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन.१४...गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
१०९	भीम ब० साभी	गोलन्जोर-१ दिम्लादीप	
११०	इन्द्रेश गाबुली	" ६	
१११	तिर ब० कर्की	" २	
११२	गोपाल भण्डी	" ६	
११३	सान्त/ [illegible]	"	
११४	मिठा "	"	
११५	नीरा "	" ६	
११६	रता डोल्ली	"	
११७	हिमकला थापा	रामेछापमाछट-२.	
११८	दिब ब. साकी	गोलन्जोर २ कुरपुरेटार	
११९	गोपाल प्रसाद	गोलकोट ६ हेमाद बेसी	
१२०	वेद माया बराल	गोलन्जोर्ज-१ च्याकुटार	वेदमाया
१२१	कुमीमाया कुमार	" " -१ "	
१२२	पुरुषोत्तम [illegible]	गोलकोट ४	
१२३	ध्रुव ब.वि.क	गोलन्जोर ६	
१२४	गोविन्द बराल	गोलन्जो - ६	
१२५	[illegible] ब०	गोलन्जो ६	
१२६	[illegible]	[illegible]	
१२७	[illegible]	"	
१२८	[illegible]	गोलन्जोर १	
१२९	[illegible]	[illegible] २.	
१३०	मोहन ब० कुंवर	[illegible] २.	
१३१	[illegible]	गोलन्जो १	
१३२	देबका घिमिरे	गोलन्जोर १	
१३३	सोम कुमारी	" १	
१३४	पदम ब० [illegible]	[illegible] २	
१३५	[illegible]	गोलन्जोर १	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन.१५..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
१३६	बिबेक सुजकार	गोलन्जोर - १	
१३८	आशिस बराल	,, १	Asish
१३८	अभ्व सुजकार	,, १	
१३९	बिवे सुजकार	रामेछाप - ५	Bikky
१४०	बन्धु कुमार कर्ण	गोलन्जोर - ६	
१४१	कांसल गड. धाम्ला	गोलन्जोर - ५	
१४२	तेज बाहुट सुजकार	गोलन्जो -१-	
१४३	नवराज पुनाथोकी	गोलन्जोर - ५	
१४४	सुरेन्द्र प्र. न्यौपाने	,, १	
१४५	कुमार श्रेष्ठ	,, ८	
१४६	कल्पना न्यौपाने	गोलोन्जोर १	
१४७	इन्दिरा दोहाल	गोलन्जोर १	
१४८	सुरक्षा न्यौपाने	गोलन्जोर १	
१४९	लक्षिता न्यौपाने	गोलन्जोर १	
१५०	कैलाश न्यौपाने	गोलन्जोर - १	
१५१	ओमप्रकाश गौतम	गोलन्जोर - ६ ट्रेकिङ्ग एजेन्सी	
१५२	कुमार देवकोटा	गोलन्जो ६	
१५३	इन्द्रबहादुर न्यौपाने	गोलन्जो १	
१५४	देवी पुलुहिङ्ला	,, ६	
१५५	राम	गोलन्जोर १	
१५६	विष्णु राउत		
१५७	पिताम्बर ढकाल	गोलोन्जोर ६	
१५८	गोपी घिमिरे	गोलन्जोर ३	
१५९	राजु थ० थापा	गोलोन्जोर १	
१६०	विदुर थ० तामाङ्ग	गोलोन्जोर १	
१६१	शैजु कलामिङ्ग	गोलोन्जोर १	
१६२	छुपि लामा	गोलोन्जोर ६	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१४..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
१६३	निरज थापा	गोलन्जोर - ७	
१६४	कल्यान थापा	गोलजोर - ७ खुर्कोट	
१६५	रघुनाथ पौडेल	गोलन्जोर ९ चपाकुरा	रघुनाथ
१६६	लोकबा सुनुवार	गोलन्जोर ९ "	
१६७	रिका बं० राउत	गोलन्जोर - ९ "	२६।४
१६८	गोविन्द थापा	" " - ९	गोविन्द
१६९	मेनुका श्रेष्ठ	" " - ६ बनेनी	Menuka
१७०	उर्मिला माझी	" " ६	
१७१	यतिराज पौडेल	" " ९ न्यासुरुखी	
१७२	काले माझी	गोलजोर - ६ हेवाखेरी	
१७३	हिमालय काफ्ले	" " ३	हिमाल
१७४	हिमानी श्रेष्ठ	शाखेद्य तेत्साय	
१७५	अम्बर बहादुर सुनुवार	गोलन्जोर ९	
१७६	मोहन बा तामाङ	गोलजोर - ९ हिलासिथे	मोहन
१७७	Amir Tamang	Golanjor - 7	
१७८	[illegible]	Golanjor - 1	
१७९	सुवास पोखरेल	वि.विद्युत/बाग्मती	
१८०	सविन भण्डारी	आयोजक कर्मचारी	
१८१	मधुकर खड्का	" " "	
१८२	भरत बहादुर	" " "	भरत
१८३	पंकज कुमार पोखरेल	" " "	

४. रामेछाप नगरपालिका

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१५..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
१	[illegible]	रामेछाप नपा ४	
२.	[illegible]	रामछाप न पा ६	
३.	[illegible]	रामेछाप न. पा. ६.	
४	[illegible]	रामेछाप न पा ६.	
५.	मोतिलाल तामाङ	नेकपा(माओवादी) केन्द्रीय कार्यालय	
६.	हरिश्चन्द्र [illegible]	वी. वै. पा. ४	
७.	प्रेम बहादुर [illegible]	रा० न० पा० ६	
८	[illegible] बहादुर हायु	रा० न० पा०-८	
९.	रघुनाथ प्रसेठ	रा० न० पा०-६	
१०	[illegible] सुनुवार	रा० न० पा -२	
११	[illegible] सुनुवार	रा० न० पा -२	
१२	अम्बर बहादुर [illegible]	रा. न. पा. ४ रामपुर	
१३	गुणराज सुनुवार	रा० न पा २	
१४	[illegible]	11	
१५	नरायण सुनुवार	रामेछाप न पा० २ रामपुर	
१६	[illegible]	रामेछाप न० पा० ८ रामेछाप	
१७	तिलक बहादुर तामाङ	रा न पा-२ रामपुर	
१८	लक्ष्मण [illegible]	रा न पा-७ सुकाजोर	
१९	[illegible]	रा. न. पा. ८ भंगेरी	
२०	जिवन कुमार [illegible]	रा. न. पा. ८. भंगेरी	
२१	राम बहादुर थापा	रा. ने. पा. ६- सुकाजोर	
२२	सितारम, [illegible]	रा न पा. ६ बिर्ता	
२३	आनन्द [illegible]	11	
२४	[illegible] खवास	11 11 11	
२५	[illegible]	11 11 11	
२६	निरजन आचार्य	11 2	
२७	सुधिर [illegible]	11 11 11	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१४..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
४८	पेसल काकी	रामेछाप-6	
४९	[illegible]	— ५	
५०	[illegible]	४	
५१	[illegible]	- ५	
५२	[illegible]	- ५	
५३	[illegible]	रामेछाप - ४	
५४	[illegible]	रामेछाप - 6	
५५	[illegible]	रामेछाप - 6	
५६	[illegible]	रामेछाप - 6	
५७	[illegible]	रामेछाप - ५	
५८	[illegible]	रामेछाप - ५	
५९	[illegible]	रामेछाप - ८	
६०	[illegible]	रामेछाप 6	
६१	[illegible]	रामपा 6	
६२	[illegible]	" ८	
६३	[illegible]	" " 6	
६४	प्रेमबहादुर हायु	"	
६५	अप्सरालामिछानेभञ्ज्याङ हायु	"	
६६	सविना		सविना
६७	हरिबं० हायु	रामेछाप-6 बिर्तादार	
६८	भरत हायु	" - 6 "	
६९	तोरणबं० मगर	" - 6 "	तोरण
७०	रत्नबं० श्रेष्ठ	" - 6 वालिङखोला	रत्न
७१	नरेन्द्र बं० हायु	" - 6 बिर्तादार	
७२	नविन हायु	" - 6 बिर्तादार	
७३	[illegible]	" - ८ रामेछाप	
७४	राम बहादुर [illegible]	" - 6 [illegible]	राम

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१५...गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
५५	राम क. माझी	रामेछाप ६ सातार	
५६	छ दलिलाल कालीकोटे	" "	
५७	राम बं. माझी	" "	
५८	बिन हाथु	रामेछाप ६ विरता	
५९	देव बं. हाथु	रामेछाप ६ "	
६०	गणेश कु. हाथु	" ६ "	
६१	जगन्नाथ हाथु	" ६ "	
६२	०//विद्य क्ष० क्षेत्र	" ६ "	
६३	सुन बं. पाखे	" ६ "	
६४	कृष्ण माझी	" ६ सतार	
६५	तिर्थ व. माझी	६ "	
६६	त्रिभुवन हाथु	" ६ विर्ता	
६७	शंकर व माझी	रामेछाप ६ हदिनी	
६८	बल व माझी	"	
६९	दिल व माझी	रामेछाप ६ मरीङघाट	
७०	पृथ्वी व माझी	रामेछाप ६ हदिनी	
७१	पुतकर माझी	" "	
७२	चमत माझी	" "	
७३	प्रेम व माझी	" "	
७४	मिम व माझी	" "	
७५	काजीमान माझी	" "	
७६	चुलिमान साहि	रामेछाप ६ विर्ता	
७७	हाम व०सुधार	" " ४ काइजोर	
७८	गोपाल लामा	" " ८ भोटेसार	
७९	सुना लामा	" ८ "	
८०	राजु कुर्ति	" "	
८१	समिर लामा	" "	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१५..गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
८२	[illegible] वि.कं.	रामेछाप - ८ भोटेटार	[illegible]
८३	[illegible] वि.कं.	" " - ६ बाताटार	[illegible]
८४	[illegible] वि.कं.	" " - ६ " "	[illegible]
८५	कुमार श्रेष्ठ	" " - ६ " "	[illegible]
८६	बलबहादुर माझी	" " - ६ " "	[illegible]
८७	बुद्धमान माझी	" " - ६ " "	[illegible]
८८	निरोज कु. ताजि	" - 6 "	[illegible]
८९	सागर [illegible]	" 6 "	[illegible]
९०	राम बा. बुढाथोकि	" 6 "	[illegible]
९१	मिन बा. वस्नेत	" 6 "	[illegible]
९२	[illegible] बा. माझी	" 6 "	[illegible]
९३	विनोद [illegible]	" 6 "	विनोद
९४	सुरेन्द्र [illegible]	" 6 "	[illegible]
९५	[illegible]	" 6 "	[illegible]
९६	चन्द्र माया [illegible]	" 6 "	[illegible]
९७	मोहन थापा	" 6 "	[illegible]
९८	[illegible] लक्ष्मण [illegible]	" 6 "	[illegible]
९९	मञ्जु [illegible]	" 6 "	[illegible]
१००	पदम बा. माझी	" 6 "	पदम
१०१	राजु [illegible]	" 6 "	राजु
१०२	कृष्ण ब माझी	रामेछाप हर्दिनी	कृष्ण
१०३	बिष्णु कार्कि	रामेछाप ८ बाताहाट	[illegible]
१०४	[illegible]	" 6 "	[illegible]
१०५	[illegible]	" 6 "	[illegible]
१०६	लक्ष्मी [illegible]	" 6 "	[illegible]
१०७	[illegible]	" " "	[illegible]
१०८	रंजु ब० [illegible]	" " - ६ विर्तादार	[illegible]

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१५...गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
१०९	किसन बि० हायू	रामेछाप - ६ बालेडुङ्गोला	
११०	रंजन शाही	" - ६ चिलौटार	
१११	निर बि० विष्ट	रामेछाप - ९ सानोठार	
११२	देवलाली सुनुवार	रामेछाप - ५ बानपुर	
११३	पुष्पक बि० सुनुवार	रामेछाप - ५ "	
११४	लिलाई पर्छुङ्गाई	रामपुर ५ - मल्लीलि	
११५	मनाया श्रेष्ठ	रामेछाप - ६ चिलौटार	
११६	पदमकुमारी श्रेष्ठ	" - ६ "	
११७	अनिशा कु. श्रेष्ठ	" - ६ "	
११८	पारवति श्रेष्ठ	" - ६ "	
११९	आशिमा श्रेष्ठ	" - ६ "	
१२०	सन्तु कुमार थिङ	सुकाजोर - ६ "	
१२१	हिरालाल सुनुवार	रामेछाप २ हतिवन	
१२२	अनिल कुमार [illegible]	" "	
१२३	सम्भ बं. लामि	रामेछाप नपा ४	
१२४	हाल बि० श्रेष्ठ	रामेछाप न०पा० ६ चिलौटार	
१२५	[illegible]	रामेछाप न० ६ चिलौटार	
१२६	धन बि० थापाकोटी	गोलन्जोर - ६ मुर्किवेशी धनकुं	
१२७	शिवकुमार श्रेष्ठ	रामेछाप - ६ चिलौटार	
१२८	देवीबहादुर [illegible]	रामेछाप - ६ मुहानगोर	
१२९	प्रेम बि० भाण्डी	रामेछाप - ६ हर्दीनीघाट	
१३०	Kलाला श्रेष्ठ	रामेछाप ६ धनेधार	
१३१	सपना थे श्रेष्ठ	रामेछाप ६ धौभञ्ज	
१३२	तोरण बहादुर श्रेष्ठ	रामेछाप - ६ धनेधार	
१३३	उमेश भाण्डी	रामेछाप - ६ धनेधार	
१३४	रविन भाण्डी	रामेछाप - ६ धनेधार	
१३५	हिरा बि० भाण्डी	रामेछाप - ९ सानोठार	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन.१५...गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
१३६	[illegible]	रामेछाप ६ भोटेरा	
१३७	[illegible]	रामेछाप - ५ सातारा	
१३८	[illegible]	रामेछाप - ५ [illegible]	
१३९	[illegible]	रामेछाप - ६ वेलटार	
१४०	[illegible]	रामेछाप - ६ वेलटार	
१४१	[illegible]	रामेछाप - 6 [illegible]	
१४२	हरिलाल [illegible]	" - 6 "	
१४३	[illegible]	" - 6 "	
१४४	[illegible]	रामेछाप [illegible]	
१४५	[illegible]	रामेछाप - ५ सातारा	
१४६	[illegible]	रामेछाप - ५ "	
१४७	[illegible]	रामेछाप ५ [illegible]	
१४८	[illegible]	रामेछाप ५ रामपुर	
१४९	[illegible]	रामेछाप २ [illegible]	
१५०	[illegible]	रामेछाप-५ रामपुर	
१५१	[illegible]	रामेछाप - 6 [illegible]	
१५२	[illegible]	" - 6 "	
१५३	[illegible]	" - 6 "	
१५४	[illegible]	" - 6 "	
१५५	[illegible]	" - 6 "	
१५६	[illegible]	" - 6 "	
१५७	[illegible]	" - 6 "	
१५८	[illegible]	" - 6 "	
१५९	[illegible]	" - 6 "	
१६०	[illegible]	9	—
१६१	[illegible]	6	
१६२	[illegible]	6 "	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन..१५...गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
१६३	होतराज ढकाल	ने.क.पा.एकाले रि.क.स.	
१६४	मिहिर खड्गी	सु.क.पी. (प्राओ.वाद्दी केन्द्र) गि.ङ.ग.	
१६५	रामविष्णु बस्नेत	नेक्रा.पा.प्राओ.वाद्दी केन्द्र	
१६६	सुजन हाङ्-	रो.न.ग. दार्लिङ्ग खोला	
१६७	पंकज कुमार पोखरेल	आयोजक, काठमाण्डौं	
१६८	सुभास पौडियाल	बि.वि.वि. काठमाण्डौं	
१६९	सैबिन गण्डारी	आयोजक काठमाण्डौं	
१७०	मधुकर खड्का	〃 〃	
१७१	भरत शर्मा	〃 〃	भरत

५. लिखु तामाकोसी गाँउपालिका

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन १६ गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
१	धुव कुमार काकी	लिखु तामाकोशी गा.पा वडा नं.६	
२	चुडा बं कार्की	म.न.पा ४	
३	ज्ञान बहादुर कुवाँणी	लिखु तामाकोसी गा.पा.६	
४	Bhakta [illegible]	" "	
५	खाडुराम तुलाम	म.न.पा १४,	
६	खेरबु. बुढा	लिखु तामा कोसी	
६	भारत बुढा	लिखु तामा कोसी	भारत
८	भगत	भंभली ८ पा	भगत
९	डुबेन्द्र कुमार काकी	लिखु तामाकोसी गाउपा वोर्ड	
१०	तारण बं डोल्ल	लिखु तामाकोसी गा.पा.पालिका	
११	राजेन्द्र पौड्याल	लिखुतामाकोसी -६, तिलुङ	
१२	राम बं छुटयोकी	" " "	
१३	[illegible]	" " "	
१४	दिल कुमार [illegible]	" " "	
१५	धन बहादुर छटयोकी	लिखु तामाकोसी गा पा वडा ६	
१६	लक्ष्मी घिमिरे	लिखु तामा कोसे गा पा वडा ६	लक्ष्मी
१७	मिनुका खर्का	लिखु तामाकोसि गा.पा.६	
१८	सिताराम दर्लामी	लिखु तामाकोसे गा.पा.६	
१९	तुलाभाया बुढाथोकि	" " "	तुलाभाया
२०	[illegible]	" " "	
२१	[illegible]	" " "	
२२	प्रेम बहादुर [illegible]		
२३	सुमन खड्का	" " "	
२४	शङ्कर दर्लामी	" " "	
२५	कुमार कल्नेत	" " "	
२६	कैलाश दर्लामी	" " "	
२८	देवराज छुटाथोकी	" " "	

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

वडा. नं. ६ मिति: २०७८ साउन..१६...गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
२८	[illegible]	[illegible]	[illegible]
२९	[illegible]	[illegible]	[illegible]
३०	[illegible]	[illegible]	[illegible]
३१	[illegible]	[illegible]	[illegible]
३२	[illegible]	[illegible]	[illegible]
३३	[illegible]	[illegible]	[illegible]
३४	[illegible]	[illegible]	[illegible]
३५	[illegible]	[illegible]	[illegible]
३६	[illegible]	[illegible]	[illegible]
३८	[illegible]	[illegible]	[illegible]
३९	[illegible]	[illegible]	[illegible]
४०	[illegible]	[illegible]	[illegible]
४१	[illegible]	[illegible]	[illegible]
४२	[illegible]	[illegible]	[illegible]
४३	[illegible]	[illegible]	[illegible]
४४	[illegible]	[illegible]	[illegible]
४५	[illegible]	[illegible]	[illegible]
४६	[illegible]	[illegible]	[illegible]
४८	[illegible]	[illegible]	[illegible]
४९	[illegible]	[illegible]	[illegible]
५०	[illegible]	[illegible]	[illegible]
५१	[illegible]	[illegible]	[illegible]
५२	[illegible]	[illegible]	[illegible]
५३	[illegible]	[illegible]	[illegible]
५४	[illegible]	[illegible]	[illegible]

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना

सार्बजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

उपस्थिति

मितिः २०७८ साउन १६ गते

क.सं.	नाम	कार्यालय/ठेगाना	दस्तखत
४५	शुभास बोहरा	पलिखु तामाकोशी -६,	
४६	बसिला कुवांगबो	" — " -६	
४७	बेद बहादुर कार्की	" " ६ -	
५८	तेज भान डि०ढ	" "	तेजभान
५९	प्रदिप प्रधि०	" " -६	
६०	सोम प्रसाद कुइकेल	" " -६	
६१	भान बहादुर खड्का	" " ६	
६२	दुर्गा ब० (बडुवा)	" " -६	
६३	जय ब० खड्का	" " "	
६४	सुन्दर सिंह कार्की	सानाली न.पा-१३	
६५	कुला या बुढा घाले	- - - - - - ६	
६६	पंकज कुमार पोखरेल	आयोजक कार्यालय	
६७	सोवन भण्डारी	" "	
६८	खास पर्वतिया	" "	
६९	मधुकर खड्का	" "	
७०	भरत मणी शर्मा	" "	
७१	सन्तोष पराजुली	" "	
७२	बसिल अधिकारी	" "	
७३	देबी मायाराना मगर	पिरखु तामाकोशी - ६	
७४			

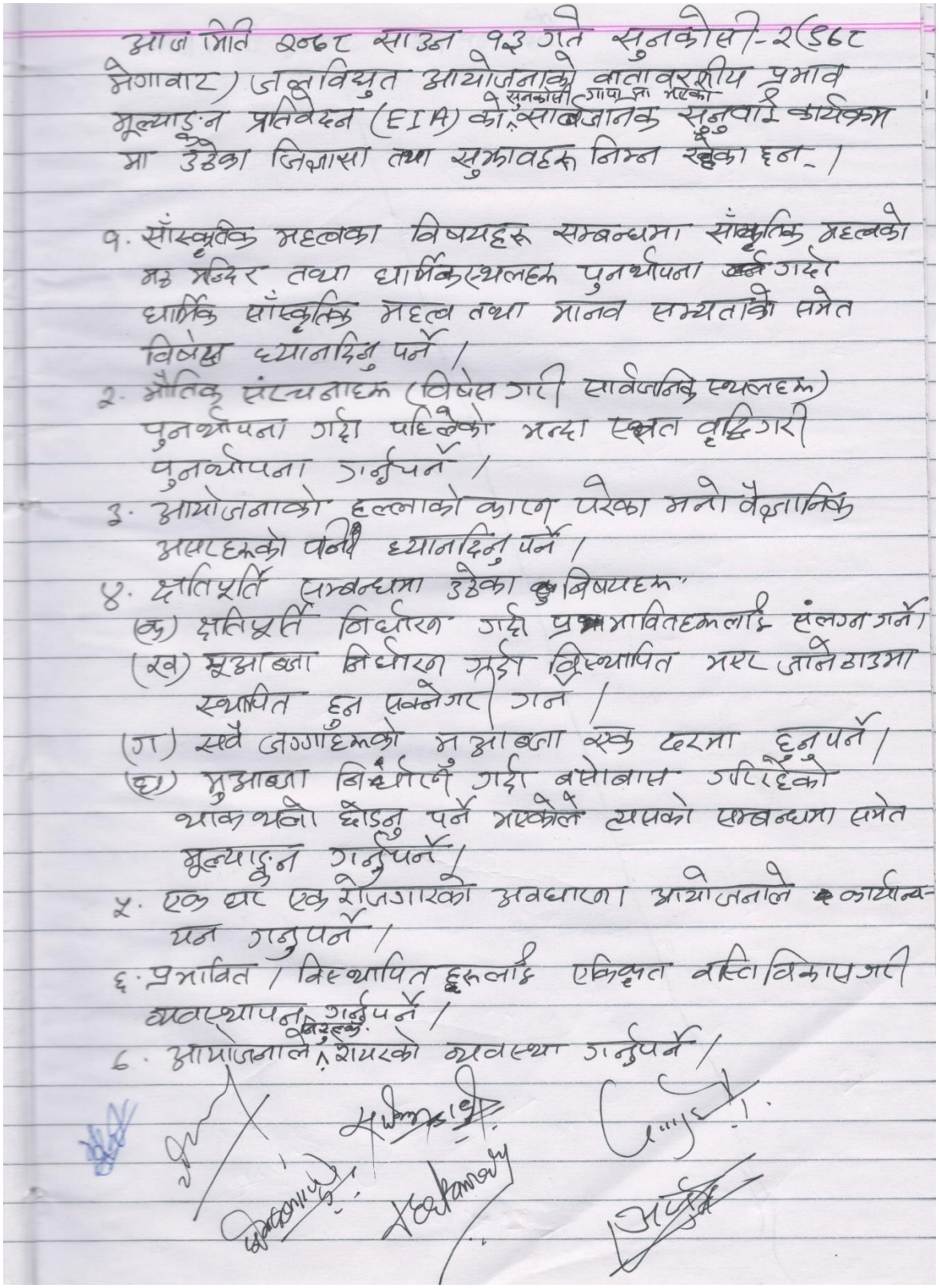
३.१६ सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रममा सहभागिहरुले उठाएका सवालहरुको अभिलेखहरु (Minutes)

१. तेमाल गाँउपालिका

आज मिति २०६८ साउन १३ गते सुनकोसी-२(९७८ मेगावाट) जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन प्रतिवेदन (EIA) को सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम मा उठेका जिज्ञासा तथा सुझावहरु निम्न रहेका छन् ।

१. सांस्कृतिक महत्वका विषयहरु सम्बन्धमा सांस्कृतिक महत्वको मठ मन्दिर तथा धार्मिकस्थलहरु पुनर्थापना गर्दा गर्दा धार्मिक सांस्कृतिक महत्व तथा मानव सभ्यतालाई समेत विशेष ध्यानदिनु पर्ने ।
२. भौतिक संरचनाहरु (विशेष गरी सार्वजनिक स्थलहरु) पुनर्स्थापना गर्दा पहिलेको भन्दा एकात वृद्धिगरी पुनर्स्थापना गर्नुपर्ने ।
३. आयोजनाको कारण परेका मनोवैज्ञानिक असरहरुको पनि ध्यानदिनु पर्ने ।
४. क्षतिपूर्ति सम्बन्धमा उठेका कुराविषयहरु
(क) क्षतिपूर्ति निर्धारण गर्दा प्रभावितहरुलाई संलग्न गर्ने ।
(ख) मुआब्जा निर्धारण गर्दा विस्थापित भएर जानेठाउमा स्थापित हुन सक्नेगरी गर्न ।
(ग) सबै जग्गाहरुको मुआब्जा एक रकम हुनुपर्ने ।
(घ) मुआब्जा वितरणमा गर्दा बसोबास गरिरहेको घरबारी छोड्नु पर्ने अवस्थाको सम्बन्धमा समेत मूल्याङ्कन गर्नुपर्ने ।
५. एक घर एक रोजगारको अवधारणा आयोजनाले कार्यान्वयन गर्नुपर्ने ।
६. प्रभावित / विस्थापित हुनेलाई एकिकृत बस्ति विकासगरी व्यवस्थापन गर्नुपर्ने ।
७. आयोजनाले शेयरको व्यवस्था गर्नुपर्ने ।

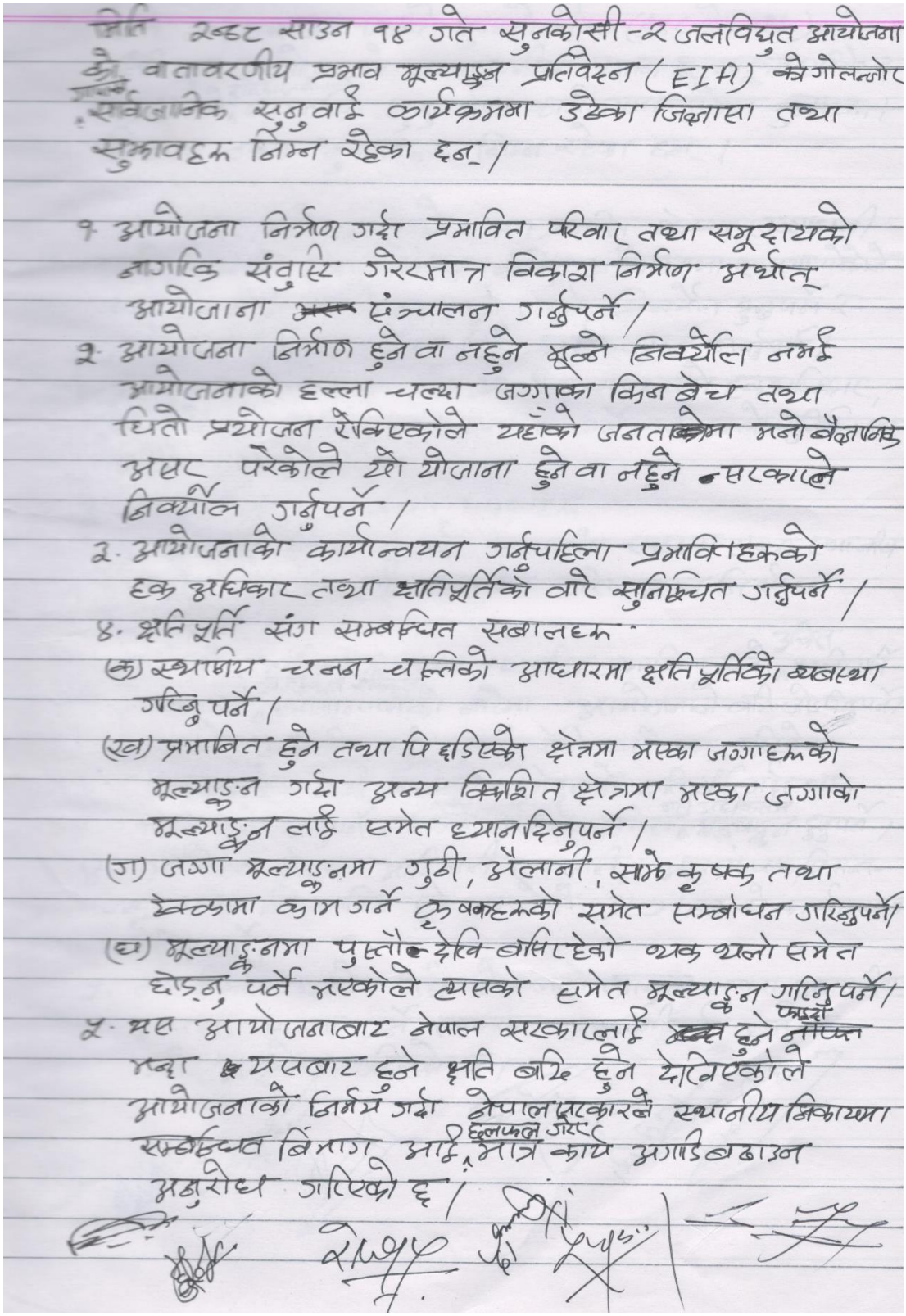
२ . सुनकोसी गाँउपालिका



आज मिति २०८८ साउन १३ गते सुनकोसी-२(९७८ मेगावाट) जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन प्रतिवेदन (EIA) को सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम मा उठेका जिज्ञासा तथा सुझावहरू निम्न रहेका छन् ।

१. सांस्कृतिक महत्वका विषयहरू सम्बन्धमा सांस्कृतिक महत्वको मठ मन्दिर तथा धार्मिकस्थलहरू पुनर्थापना गर्दा गर्दा धार्मिक सांस्कृतिक महत्व तथा मानव सभ्यताको समेत विशेष ध्यानदिनु पर्ने ।
२. भौतिक संरचनाहरू (विशेष गरी सार्वजनिक स्थलहरू) पुनर्स्थापना गर्दा पहिलेको भन्दा एकात वृद्धिगरी पुनर्स्थापना गर्नुपर्ने ।
३. आयोजनाको हल्लाको कारण परेका मनोवैज्ञानिक असरहरूको पनी ध्यानदिनु पर्ने ।
४. क्षतिपूर्ति सम्बन्धमा उठेका बुंदाहरू
(क) क्षतिपूर्ति निर्धारण गर्दा प्रभावितहरूलाई संलग्न गर्ने ।
(ख) मुआब्जा निर्धारण गर्दा विस्थापित भएर जाने ठाउमा स्थापित हुन सक्नेगरी गर्न ।
(ग) सबै जग्गाहरूको मुआब्जा एक पटक हुनुपर्ने ।
(घ) मुआब्जा वितरण गर्दा बसोबास गरिरहेको घरबास्तु छोड्नु पर्ने भएकोले यसको सम्बन्धमा समेत मूल्याङ्कन गर्नुपर्ने ।
५. एक घर एक रोजगारको अवधारणा आयोजनाले कार्यान्वयन गर्नुपर्ने ।
६. प्रभावित / विस्थापित हुनेलाई एकिकृत बस्ति विकासको अवस्थापन गर्नुपर्ने ।
७. आयोजनाले शेयरको व्यवस्था गर्नुपर्ने ।

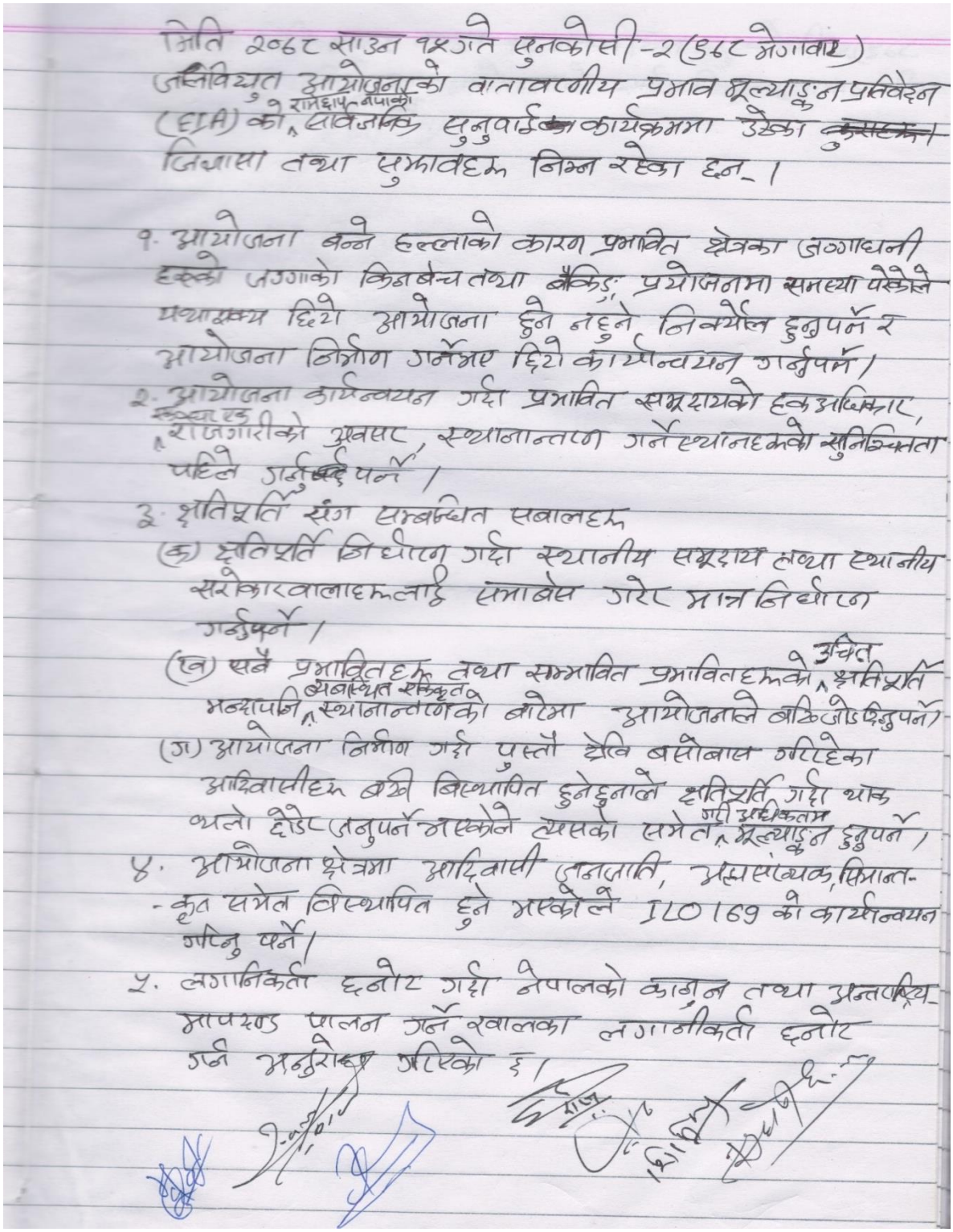
३. गोलान्जोर गाँउपालिका



मिति २८८८ साउन १४ गते सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजना को वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन प्रतिवेदन (EIA) को गोलन्जोर सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रममा उठेका जिज्ञासा तथा सुझावहरू निम्न रहेका छन् ।

१. आयोजना निर्माण गर्दा प्रभावित परिवार तथा समुदायको नागरिक संवासि गैरसरकारी विकास निर्माण अर्थात् आयोजना ~~सञ्चालन~~ संचालन गर्नुपर्ने ।
२. आयोजना निर्माण हुने वा नहुने खुल्ला बिवर्योल नभई आयोजनाको हल्ला चल्दा जग्गाको किनबेच तथा धितो प्रयोजन ऐकिएकोले यहाँको जनतालाई मनोबैज्ञानिक असर परेकोले यो योजना हुने वा नहुने सरकारले बिर्योल गर्नुपर्ने ।
३. आयोजनाको कार्यान्वयन गर्नुपहिला प्रभावितहरूको हक अधिकार तथा क्षतिपूर्तिको बारे सुनिश्चित गर्नुपर्ने ।
४. क्षतिपूर्ति संग सम्बन्धित सझावहरू :
(क) स्थानीय चलन चल्तिको आधारमा क्षतिपूर्तिको व्यवस्था गर्नुपर्ने ।
(ख) प्रभावित हुने तथा पिढडिएको क्षेत्रमा मरुका जग्गाहरूको मूल्याङ्कन गर्दा अन्य विभिन्न क्षेत्रमा मरुका जग्गाको मूल्याङ्कन लाई समेत ध्यानदिनुपर्ने ।
(ग) जग्गा मूल्याङ्कनमा गुठी, भैलानी, साझे कृषक तथा खेतमा काम गर्ने कृषकहरूको समेत सम्बोधन गरिनुपर्ने ।
(घ) मूल्याङ्कनमा पुस्तौं देखि बसिरहेको थक थलो समेत छोड्नु पर्ने मरुकोले यसको समेत मूल्याङ्कन गरिनुपर्ने ।
५. यस आयोजनाबाट नेपाल सरकारलाई ~~बढी~~ फाइदा हुने भन्दा ~~बढी~~ घाटा हुने क्षति बढि हुने देखिएकोले आयोजनाको निर्माण गर्दा नेपाल सरकारले स्थानीय निकायमा सम्बन्धित विभाग आई, मैत्री काम अगाडि बढाउन अनुरोध गरिएको छ ।

४. रामेछाप नगरपालिका



मिति २०६८ साउन पश्चात सुनकोसी-२ (९८८ मेगावाट) जलविद्युत आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन प्रतिवेदन (EIA) को सार्वजनिक सुनुवाईका कार्यक्रममा उठेका ~~कुसल्का~~ जिज्ञासा तथा सुझावहरू निम्न रहेका छन्।

१. आयोजना बन्ने क्रममा प्रभावित क्षेत्रका जग्गाधनी हरुको जग्गाको किनबेच तथा बन्धकी प्रयोजनमा समस्या पर्नेगरी यथाशक्य छिटो आयोजना छुने नछुने निर्क्योल हुनुपर्ने र आयोजना निर्माण गर्नेभए छिटो कार्यान्वयन गर्नुपर्ने।

२. आयोजना कार्यान्वयन गर्दा प्रभावित समुदायको हक अधिकार, रोजगारीको अवसर, स्थानान्तरण गर्ने स्थानहरुको सुनिश्चितता पहिले गर्नुपर्ने।

३. क्षतिपूर्ति संग सम्बन्धित सवालहरू

(क) क्षतिपूर्ति निर्धारण गर्दा स्थानीय समुदाय तथा स्थानीय सरोकारवालाहरुलाई सम्बोधन गरेर मात्र निर्धारण गर्नुपर्ने।

(ख) सबै प्रभावित हरू तथा सम्भावित प्रभावितहरुको उचित क्षतिपूर्ति सम्बन्धित स्थानान्तरणको बारेमा आयोजनाले बुझाउनुपर्ने।

(ग) आयोजना निर्माण गर्दा पुस्तौं देखि बसोबास गरिदेका आदिवासीहरु बस्ती विस्थापित हुनेहुनाले क्षतिपूर्ति गर्दा थाक थलो छोडेर जानुपर्नेभएकोले त्यसको समेत गरी अधिकतम मूल्याङ्कन हुनुपर्ने।

४. आयोजना क्षेत्रमा आदिवासी जनजाति, अल्पसंख्यक, पिछडा-कृत समेत विस्थापित हुने भएकोले ILO 169 को कार्यान्वयन गरिनु पर्ने।

५. लगानिकर्ता छनोट गर्दा नेपालको कानुन तथा अन्तर्राष्ट्रिय मापदण्ड पालना गर्ने खालका लगानीकर्ता छनोट गर्न अनुरोध गरिको छ।

५. लिखु तामाकोसी गाँउपालिका

आज मिति २०६८ साउन १६ गतेका दिन सुनकोसी-२ (९७८ मेगावाट) जलविद्युत आयोजनाको वातावरण प्रभाव मूल्याङ्कन प्रतिवेदन (EIA) को अध्ययन प्रतिवेदनको सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रममा उहाँका जिज्ञासा तथा सुझाव हरू निम्न रहेका छन् ।

१. आयोजना संचालन हुदा प्रभाव पर्न गाउँपालिकामा खासै असर नपर्ने भनिएतापनि ~~सम~~ प्रभाव हुनसक्ने सम्भावना भएका जस्तै बाढीको तथा पहिरोको असरबारे यस प्रतिवेदनमा समावेश गरिनु पर्ने ।

२. आयोजनाहरुले प्रतिवेदनहरु राम्रो बनाउने तर कार्यान्वयनगर्दामा चुकिने गरिएकोले कार्यान्वयन पक्षमा जोड दिइ प्रतिवेदन बनाउनु पर्ने ।

३. आयोजनाले दिने सेवा सुविधाहरु कार्यान्वयन गर्दा ~~खर्च~~ प्रभावको आधारमा सबै प्रभावित स्थानिय तहलाई समान ~~समानरुपमा~~ हिसाबले सेवा सुविधाहरु उपलब्ध गराईनु पर्ने ।

४. आयोजनाको निर्माण तथा संचालन चरणमा रोजगारीको तथा प्राविधिक तालिमहरुको सुनिश्चितता गरिनु पर्ने ।

५. आयोजना निर्माणको चरणमा यस क्षेत्रमा डुबान पर्न नपर्ने भनिएतापनि यदि डुबान परेको खण्डमा ~~यस क्षेत्रको~~ ~~सडकले छोएको जग्गाको मूल्य वा अन्यत्र गएर बस्ने~~ ~~सम्भावित संख्यको जग्गाको मूल्य मध्ये उच्चमा बढी हुने~~ ~~यसको कार्यान्वयन गरिनु पर्ने ।~~ समानरुपमा उचित मूल्याङ्कन गरिनुपर्ने

६. क्षतिपूर्तिको सम्बन्धमा बिचौलियाको सहभागिता बिना गर्नुपर्ने र स्थानीय प्रभावितहरुको प्रत्यक्ष प्रभावितहरुको सहभागिता गरिनु पर्ने ।

७. आयोजनाको हरेक अवस्थाको निर्णय, अध्ययन तथा मूल्य चरणमा स्थानिय सरकार वा प्रभावित प्रतिनिधिहरुको सहभागितामा गरिनु पर्ने ।

३.१७ स्थानीय तथा सरोकारवालाहरुले सार्वजनिक सुनुवाईमा उठाएका लिखिल सवाल तथा चासोहरु

१. गोलान्जोर गा. पा. तथा सुनकोसी गा.पा.

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

(२०७८ साउन १४. गते)

सहभागीको नाम: बन्धु कुमार कर्ण
ठेगाना : गोलन्जोर-६, सिन्धुली
पेशा : शिक्षण फोन/मोवाईल नं.: ९८४३१६६९४५

प्रश्न

१. यस आयोजनाबाट हुने संख्यात्मक आर्थिकलाई प्रत्यक्ष प्रभावित पर्ने व्यक्तको उचित
२. प्रभावित जनतालाई रोजगारीको कस्तो योजना छ ?
३. यस आयोजनाबाट प्रत्यक्ष प्रभावित क्षेत्रको लागि कस्तो पूर्वाधार विकास भएको छ ?
४. के यस्तो ठुलो सुरुवाती जनतालाई उचित अवसरमा प्रयोग छ ?

दस्तखत

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

(२०७८ साउन १४.. गते)

सहभागीको नाम: ओम कुमार कार्की (मोरङ)
ठेगाना : गोलन्जोर-३ ज्वालाटार
पेशा : कृषि / सामाजिक कार्यकर्ता फोन/मोवाईल नं.: ९८४८०९४९६८

प्रश्न (सुझाव -)

१. आयोजना बन्नै नबन्ने कुरा छैन । नेपाल्ने चाहिँदो - जनता मा सामाजिक असर देखापर्न
२. बन्नैपर्ने हो भने सुझाव जो चाहिँ निर्धारण गरि सुमार्ने व्यवस्थित सुरक्षा गर्नुपर्छ ।
३. सांस्कृतिक सम्पदा वा ती क्षेत्रान्तर्गत पर्ने कुनै वस्तुहरु नष्ट हुन !
४. नेपालमा आयोजना सञ्चालन हुँदा नहुँदा तर आसपास बासुवाको पुर्जे नाम जोर्ने देखाउने प्रभाव पर्ने हुने देखिन्छ ।

दस्तखत

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

(२०७८ साउन १४.. गते)

सहभागीको नाम: गणेश्वर पौडयाल
ठेगाना : गौलजोर-६, सिन्धुली
पेशा : अध्यापन फोन/मोवाईल नं.: ९८४२०८६२८२

प्रश्न

१. अन्तिम सर्भेक्षणदेखि निरन्तर खपमा आई-आएको मौलिक तथा
२. ऐघाने जाडिएकाहरुको रक्षा अत्योसना पश्चात्त कुल्दो जीवन्तता दिन सकिन्छ!
३. व्यक्तिहरु सम्पन्नताको मानक आर्थिक मात्र हो भन्ने भ्रम प्रोसनाले उचित
४. मुआब्जा हो भन्ने मात्र नभिई आर्थिक सम्पन्नता तथा सांस्कृतिक पहिचान विलाप समृद्धिले गर्दा सामाजिक अपनत्व र सहिष्णुतालाई कस्तो असर पर्दछ।

दस्तखत २०७८/०४/१४

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

(२०७८ साउन ..... गते)

सहभागीको नाम: रविन्द्र कु श्रेष्ठ
ठेगाना : गौलजोर ६ सुकुटे
पेशा : कृषक फोन/मोवाईल नं.: ९८४२१६३६८०
प्रश्न :

१. डुवान भएको खबरले धेरैजसोको मनोबल खस्कन पुगेको छ।
२. पुनः बसोबास गर्नु पर्ने।
३.
४. यदि डुवान भएन भने पनि डुबानमा पर्ने क्षेत्रमा बसोबास गर्नु पर्ने भएको हुँदा

दस्तखत:.....

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

(२०७८ ~~साउन~~ भाद्रव १६ गते)

सहभागीको नाम: सुमन कोइराला
ठेगाना : गोलन्जोर-६
पेशा : शिक्षक
kairala23527@gmail.com
फोन/मोवाईल नं.: 9CX9065025X

प्रश्न
१. राष्ट्रहितको पक्षमा छ, ईश, ईंट मनै निर्माण गर्दा राम्रो हुन्छ।
२. प्रभावित क्षेत्रका जनसुकायको आर्थिक, सामाजिक, सांस्कृतिक रूपान्तरणको ख्यारेन्टी कहरी ?
३. सुझाव्जासु अल्प विधोरण हुने विधोरण भएपछि के ?
४. प्रभावित क्षेत्रका सुरक्षाकायम रहेछ मनोवैज्ञानिक अन्यौलता हटाउने कहरी ?

दस्तखत

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

(२०७८ साउन १६ गते)

सहभागीको नाम: कुन्ता पोखरेल
ठेगाना गोलन्जोर गा.पा.-६ खुर्कोट
पेशा कृषि
फोन/मोवाईल नं.: 9CX8480309S2

प्रश्न :
१. गोलन्जोर गा.पा.-६ खुर्कोट आइरीकरण १० वटा शहरमध्ये १ शहर
२. पर्याउन सरकारी लाग्ने भै सडक, बिद्युत आपोलम्म हुने भैरी
३. जलविद्युत आयोजना बाट ३ घरै विस्थापित जमिन पुगनुपर्ने
४. मरुवोला जमिन बिहिन हुने मरुवोला उम्लीमा पानाको
५. १५ लाख पराकर सुझाव्जा दस्तखत: कुन्ता पोखरेल

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन १४.. गते)

सहभागीको नाम: नवराज थापा
ठेगाना : गोलन्जोर-५, सिन्धुली
पेशा : शिक्षक फोन/मोवाईल नं.: ९८५४०४१८८१

प्रश्न

१. ३२ मे. वर्ष खम्म EIA गरिरहँदा निष्कर्ष के भएको जानना जान्न
२. सबै खरोकार वालाहरुको माग सम्बोधन गर्ने चाहन्छु
३. चटीयोंबुनाई पु-याउने कृत्यहरु / प्रकृत्यहरु फाइदा / बेफाइदा बुझ्नु जरुरी छ
४. केही आशंकाहरु, विषयमा पुर्ण ईमान्दारी दस्तखत

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन १४.. गते)

सहभागीको नाम: चित्रा बहादुर केसी
ठेगाना : गोलन्जोर-६, दुवाकोट
पेशा : निवृत्त शिक्षक फोन/मोवाईल नं.: ९८५४०४१४८०

प्रश्न

१. जल, जमिन र जंगलको अनाधिकार दोहनको प्रयोग दिन्दिन्दै हुने छ जाने।
२. खोला र ढुंगा गिट्टी बेसहरो संकलन दिन्दिन्दै हुने छ जाने।
३. पुर्ने जमिन, गाउस्वक जमिन लोपो को बदिलामा भोड चलनी गरेको जमिनको जानकारी दिने
४. विकासका सम्पुर्ण सुबिधाहरु हुने गरेको दस्तखत

बाट अप्त उपलब्धि के हुने ?

२. उत्पादन योग्य जग्गिनको उपयोगबारे जीवन निर्वाह गरिरहेका हालीले विस्तापित हुनुपर्ने कित ?

३. डेरा(घर लगायत) गरेर निर्वाह गरिरहेका भवन, पोल्ट्री व्यवसाय हुनेलाई विस्थापित गर्नु पर्ने कित ।

४. कुकुचाले, जनता कृषकहरू र व्यवसायमा संलग्न भनिसे हरुको जीवन निर्वाहको आधार के ?

५. के का राजमार्ग, विद्यालय, क्याम्पस, विद्युत, अस्पताल, टेलिफोन, नजदीकको सम्पूर्ण सुविधा पाईको यस क्षेत्रका भनिसले थप पाईने सुविधा के ? कित पने हाईड्रोपावरलाई कार्यान्वयन गर्नुपर्ने ? [illegible]

सुनकोसी -२ जलविद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

(२०७८ साउन 15... गते)

सहभागीको नाम: सोना कु.वरताल
ठेगाना : गोतम्जारे ७
पेशा : कृषि फोन/मोवाईल नं.: 9 1884 206 613

प्रश्न

१. बनेको हुदा काम दिनो भुक्तानीपुग्ने ।
२. आयोजना बन्दा लगानी कसले गर्ने भनेर बुझ्नु हुने हो ?
३. बन्ने हो भने अब कहिले बाट प्रक्रिया सुरु हुन्छ जानकारी पाऊ ।
४.

दस्तखत

प्रदिप कुमार पाकुरेल
सु.गा.पा २ रसुवा

सुझाव/जिज्ञासा: => मानववस्ती र अरुका संरचना पुर्न अवस्था मा हुने स्थिति मुताबिक अवस्थामा रहनु पर्दछ।
=> उचित मुहाव्जा बारे अन्यत्र बसोबास्को लागि रोजगार, शिक्षा, स्वास्थ्य लगायतका आवश्यकता हुनु पर्दछ।
=> शेयरको व्यवस्था पिडित, बसोबास हुनुपर्ने हुनाले प्राथमिकता दिनुपर्ने

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन १३ गते)

सहभागीको नाम: शिव थापा
ठेगाना : सनुकोशी ६
पेशा : वडा सदस्य फोन/मोवाईल नं.: ९८४१६५५६६०
प्रश्न :
१. सुझाउने मौनपुर वा सम्बन्धित गाउँ पालीका लगाएर छलफल गर्नु पर्छ
२. बस्ती हटाउनु पर्ने स्थान हुनेले पुनः बाँध बाँधी हुनु पर्छ
३. पानी घट्ने देखि काम थालिन हुँदा बैकल्पिक पेशा को पनि
४. पिडित जग्गा लिंदा सम्बन्धित पालिकाले गर्ने
तर कसरी वा कुन गति मा

दस्तखत:.....

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन ..... गते)

सहभागीको नाम: अनुसूचीमा उल्लेख
ठेगाना : सुनकोसी गाउँ पालिका पहाडी क्षेत्र
पेशा : किसान फोन/मोवाईल नं.: ९८४२०००६०२
प्रश्न :
१. अनुसूचीमा उल्लेख गर्नु पर्ने
२. अनुसूचीमा थप गर्नु पर्ने हो कि ?
३.
४.

दस्तखत:.....

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

(२०७८ साउन ..... गते)

सहभागीको नाम: नारायण बहादुर रेञ्छ
ठेगाना : सुनकोशी गाउपालिका
पेशा : कृषि
फोन/मोवाईल नं.: ९८६२४३६१२०
प्रश्न
१. सुनकोशी गाउ पालीका वाशी ले वहरि के - गरे २.
२. मठ मन्दिर हरीतिक क्षेत्र के गरे २.
३.
४. कृषि क्षेत्रको सुधियोगा अधिन के गरे.

दस्तखत:.....

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

(२०७८ साउन ..... गते)

सहभागीको नाम: सुरेश किसि बोहरा
ठेगाना : सुनकोशी - ६,
पेशा : शिक्षक
फोन/मोवाईल नं.: ९८६९००८६८८
प्रश्न
१. सुनकोशी - २, आयोजना यदि प्रभावित भएमा पुनर्स्थापन गरिने भन
२. कसरी स्थानान्तरण अन्तर्गत घर - जग्गाको लगत हिसाब गरिने छ।
३. हिसाब अल्पांकन गरी प्रभावितले अन्यत्र प्रस्थित बोहोरी गरी
४. मुआब्जा हिसाब उपलब्ध गराउनुहुन अनुरोध छ।

दस्तखत

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

(२०७८ साउन ९३ गते)

सहभागीको नाम: हरि गिरी
ठेगाना : सुनकोशी गा.पा. वि-धुली
पेशा : कृषी
फोन/मोवाईल नं.: ९८४८२९२९२
प्रश्न
१.
२. यो आयोजना कुन पर्ने हो भनेर
३. चिरे नुकार्ने बनु पर्ने पर्ने पर्छ।
४.

दस्तखत

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन 13 गते)

सहभागीको नाम: मँगललाल कुँथाल
ठेगाना : सुनकोशी - 2
पेशा : अपाङ्ग फोन/मोवाईल नं.: ९८४४००६००६

प्रश्न
१. म र मेरि छ्रि दुमाजाईको दारजन्यको लागत हुदेखी हाम्रो गाउ आएको हो।
२. आयोजना गरेकु को मानिसले लाभान्वित हुनु पर्छ।
३. उचित प्रतिपूर्ति र व्यवस्थापन हुनु पर्छ।
४. हामी आयोजनाबाट सहमत छौं। दस्तखत

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन ..... गते)

सहभागीको नाम: हरिबहादुर गिरी
ठेगाना : सु.गा.पा-2
पेशा : शिक्षण फोन/मोवाईल नं.: ९८४०६०३३६४

प्रश्न
१. के आयोजनाले हिंदो जादा मान्दा यहाँको प्राकृतिक,
२. सांस्कृतिक. धार्मिक र मानव विकास हुनेछ, हुँदैन। र ?
३.
४.

दस्तखत

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन 13 गते)

सहभागीको नाम: विनोद दाहाल
ठेगाना : सु.गा.पा. ५, साइसार
पेशा : कृषि फोन/मोवाईल नं.: ९८४८०६५५६८

प्रश्न :
१. नापी छुटजग्गा जुन नापीको लागि माग भएर प्रक्रियामा छ्के गर्ने?
२. पास गरेर तिनु पर्ने जग्गा परेको छ, गा.पा.मा उजुरी राख्नु पर्ने छ्के गर्ने
३. राजमार्गको कारण महत्त्वपूर्ण जग्गा, बस्ती, त्यो हेरेर वैयक्तिक रक्षाबन्धे
४. पुरै विस्थापित तलाई विशेष व्यवस्था के हुने?

दस्तखत: विनोद दाहाल

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन १४ गते)

सहभागीको नाम: तिलकराज डाहाल
ठेगाना : सनकोशी गा.पा.-५ भुल्केट
पेशा : शिक्षक फोन/मोवाईल नं.: ९८४४२०८२५८

प्रश्न

१. यहाँका बासिन्दा हरुको बसोबास कहाँ पर्ने ? बिपन्न हुन EIA हुनुभन्दा अगाडि हुनुपर्ने
२. ऐतिहासिक, धार्मिक, सामाजिक, सेवा संस्था कहाँ पुनःस्थापन गर्ने ?
३. सुम्पूर्ण स्थानहरु मानव बस्तीमै उठाउने भएपछि यहाँका बासिन्दा हरुलाई जोखिम
४. के योजना बिन चाहिन्थ्यो ?
५) जनप्रतिनिधिहरुलाई प्रभाव मान्यता दिएर छिनफोन गर्ने ? दस्तखत तिलक डाहाल

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन ..... गते)

सहभागीको नाम: विष्णु प्रसाद वेद्य
ठेगाना : सुनकोशी-३
पेशा : किसान फोन/मोवाईल नं.: ९८६०६८६८८०

प्रश्न

१. ⇒ सार्वजनीक सुनवाई भन्दा अगाडि पनि
२. — यस्तो ठुलो आयोजना सुरु हुनु पहिले
३. ⇒ घर भत्किने, केहि जग्गा माथि प्रभाव पर्ने
४. — सिधा रोजगार पाउनु पर्ने व्यवस्था

दस्तखत

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन ..... गते)

सहभागीको नाम: राजु थेछ
ठेगाना : रुवाडेवी - ३ दिल्खा
पेशा : कृषि फोन/मोवाईल नं.: ९८९१३२९२८९

प्रश्न

१. सबै जग्गा एकदमै मुल्य हुन पर्ई ?.
२. सबै मानिसहरुलाई वैकल्पिक बस्ती विस्थापित गर्नुपर्ई ?.
३.
४.

दस्तखत:.....

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

(२०७८ साउन ५३ गते)

सहभागीको नाम: नारायण ढकाल
ठेगाना : सुनकोशी - ५
पेशा : शिक्षक फोन/मोवाईल नं.: ९८४३५६८५३६

प्रश्न

१. पटक पटक बुवालको कुरालाई आर्थिक कोषा लाई प्रभावित
२. सोकाबालालाई योग्यता र क्षमताको आधारमा
३. सोकाबालाका हकलाई विद्युत् रोयल्टी व्यवस्था
४. दस्तखत

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

(२०७८ साउन ५३ गते)

सहभागीको नाम: राम हरि दाहाल
ठेगाना : सु. गा. पा. ५
पेशा : शिक्षक फोन/मोवाईल नं.: ९८४८०१२८२७

प्रश्न

१. → विस्थापित पिडितहरुको पुनर्स्थापना कहाँ हुने हो ?
२. → धार्मिक, सांस्कृतिक, पैतृक स्थलहरु को संरक्षण, पुनर्स्थापना
३. कसरी गर्ने हो ?
४. → क्षतिपूर्ति, चलन, गल्तीको मूल्याङ्कन मा कुन पर्ने
दस्तखत

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम

(२०७८ साउन ५३ गते)

सहभागीको नाम: माधवप्रसाद आचार्य
ठेगाना : सु. गा. पा. वार्ड २
पेशा : कृषि फोन/मोवाईल नं.: ९८४१०८८३९२
प्रश्न :

१. विद्युत उत्पादन हुने नेपाल को के कोही आवश्यता
२.
३. सम्म को यो आयोजना कुनकुन गरी बनाउने विद्युत को
४. कुनै अवरोधक छैन ?

दस्तखत: माधवप्रसाद आचार्य

सुनकोसी -२ जलविद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन १२ गते)

सहभागीको नाम: शिवराज गिरी
ठेगाना : घ.गा.प. २ गुहबजार
पेशा : कृषि फोन/मोवाईल नं.: ९८४८०९५०५१
प्रश्न
१. म शिवराज गिरी कागाफोली गुहबजार वार्ड नं २ को बासिन्दा हुँ
२. तर मेरो पानि आयोजनाबाट धेरै टाढा पर्छ तर मेरा छिमेकी घरको नजिक
३. मेरो नाम छैन किन छुटेको थाहा पाउँ
४.

दस्तखत शिवराज

सुनकोशी जलविद्युत - २ का लागि जग्गा लिदा ९ घर धुर - ३ लालेख गरिएको हो । अहिले पाँडेल कार्यालय धुर - सम्पर्क गरिएका कारण छुट भएका हुन सक्छन् लिखितको पार्टी कसरी सम्बोधन गर्ने हो ? यस विषयमा EIA प्रतिवेदन गम्भीर हुनुपर्ने देखिन्छ ।

देवराज दाहाल सुनकोशी गाउपा - २
माथिल्लो हर

सुनकोसी -२ जलविद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन ..... गते)

सहभागीको नाम: राजेन्द्र कुमार श्रेष्ठ
ठेगाना : सुनकोशी गाउपालिका 3
पेशा : शिक्षक फोन/मोवाईल नं.: ९८४२००६३६२
प्रश्न :
१. डुबान क्षेत्र को प्रत्येक घर परिवार लाइ रोजगारी को व्यवस्था गर्नुपर्ने
२. पुर्ण विस्थापित लाइ विशेष सुविधा को व्यवस्था हुनु पर्ने ।
३. घर जग्गा को मुवावजा चलन-चल्ती को भन्दा दोब्बर दिनु पर्ने
४. विस्थापित हुने लाई अग्रिम ठाउमा दस्तखत:
स्थापित गर्नु पर्ने । अशक्त व्यक्ति हरु लाइ सेवा दिनु पर्ने ।

(५) विस्थापित रोड निर्माण गर्दा तल्लो बेल्ट बाटै गर्नु पर्ने ।
(६) विस्थापित जनता हाम्रो आर्थिक अवस्था आजको भन्दा बढाउने कार्यक्रम सरकारले ल्याउनु पर्ने ।

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन ..... गते)

सहभागीको नाम: दिल बहादुर तिम्बु
ठेगाना :
पेशा : सुनकोशी २ मुलघोट फोन/मोवाईल नं.: ९८५१०४२२०९

प्रश्न

१. व्यापार
२. जलाशय बनाउने क्रममा हामिलाई अधिक मुल्यांकन
३. सहित हामिको रुख पाउनेछ
४. करोडौ लगानीमा बनाएको होटल हुँ
इति सम्वत् कुरा मुल्यांकन दस्तखत
जवेन्द्र रुपट्ट पाटीपास

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन १३ गते)

सहभागीको नाम: अर्जुन कुमार प्रधान
ठेगाना : सुनकोशी गा.पा. ४ बोहोरेया
पेशा : कृषी फोन/मोवाईल नं.: ९८४१९४४९५७

प्रश्न
१. धार्मिक क्षेत्र का विनासका सेरफेर सम्बन्धी के सोच छ
२. सांस्कृतिक विनास ले गर्ने कार्य हुदा त्यस को के संरक्षणका के छ
३. यस्तो पार्ने मठ मन्दिर छ कि
४. यस्तो ऐतिहासिक नेपाल सरकारले जनताको ध्यानमा राखेर हुने

दस्तखत

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन १३ गते)

सहभागीको नाम: राजन कार्की
ठेगाना : सु.गा.पा.-६, चैनपुर टार
पेशा : कृषी फोन/मोवाईल नं.: ९८४९४९४९४२

प्रश्न
१. योजना सञ्चालन र सञ्चालन सकिने हुने ? लाग्ने सर्त के हो ? उत्पादित विद्युत कसरी
२. के बजार छ हो ? प्रभावित क्षेत्रलाई जोड पर्ने जनावर वस्ती, खेर्ने, योग्य जमीन
३. धार्मिक तथा सांस्कृतिक सम्पदाहरु, ऐतिहासिक संरचनाहरुको व्यवस्थापन कसरी रहेको छ ?
४. यी कार्यक्षेत्रहरुमा हाल सम्पन्न कार्यहरु के कस्ता रहेका छन् ?
५. लिफ्ट को माध्यम बाट खाने ।

दस्तखत:

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन १३ गते)

सहभागीको नाम: राजन कार्की
ठेगाना : सु.गा.पा.-६, चुमाउने-चैनपुर टार
पेशा : कृषि फोन/मोवाईल नं.: ९८४९४९४९४४

प्रश्न
१. खानेपानी लाई कुहान बनाई लिफ्टिङ्गको माध्यमबाट खानेपानी उपलब्ध गरिदिने।
२. उपभोक्ता समितिले के व्यवस्था हुने छ ?
३.
४.

दस्तखत

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन १३ गते)

सहभागीको नाम: बिशाल श्रेष्ठ
ठेगाना :सु.गा.पा. २ मुल्कोट, पशुपतिबजार
पेशा : व्यवसाय फोन/मोवाईल नं.: 9845458059

प्रश्न
१. जिल्लाको एकसानो सहर बनेसकेको यस बजारको घर/जग्गाको मुल्याङ्कन कतिहो?
२. डुवानबाट विस्थापित व्यक्तिलाई कहाँ व्यवस्थापन गरिन्छ ?
३.
४.

दस्तखत

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन १३ गते)

सहभागीको नाम: विष्णु बहादुर पौडेल
ठेगाना :सुनकोसी -२ मुल्कोट
पेशा खेती फोन/मोवाईल नं.: ९८४५२८०४०

प्रश्न
१. आयोजनाले मुआब्जा किसा समान हुनुपर्ने
२. सामाजीक सरोकारको उचित व्यवस्था हुनुपर्ने
३. विस्थापित जनता लाइ शेयर निशुल्क को प्रतिरचीता हुनुपर्ने
४. आयोजना किसे धनोप्त शुभकामना" दस्तखत

२१३म हर्लाभी सुनकोशी गा०पा० ६ पालै

(1) च्याखुतार देखी तिमलबेशी सम्म घरधुरी संख्या कति । पक्का ~~घर~~ घर संख्या कति र कच्चि घरसंख्या कति ।

(२) च्याखुतारदेखी तिमलबेशीसम्म धनहर कति र खिर कति । ~~तरसब्जी~~ तरसब्जि खेतको मूल्याङ्कन कति र बारीको मूल्याङ्कन कति ?

(3) स्कुल, व्यायमपस, हस्पिटल, गाविसा अन्य संस्थासंख्या कहाँ ~~व्यवस्था~~ व्यवस्था गर्ने ।

(4) गोलहिमाल गाउपालिका देखी तिमलबेशी सम्म बसोबास भएका जनसंख्यालाई कहाँ लगेर व्यावस्थापन गर्ने ।

5) हाल सञ्चालन भईरहेको वि.पी राजमार्ग कति उचाईमा निर्माण गर्ने । विद्युतिको पोल कहाँ स्थानान्तर गर्ने ।

6) सुनकोशी मार्ग डाईभरशन ले सुनकोशी

२. रामेछाप नगरपालिका

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन १५ गते)

सहभागीको नाम: राम ब. माझी
ठेगाना : रामे.न.पा.-८ रातार
पेशा : कृषि, माझी मार्फी फोन/मोवाईल नं.: ९८६०४२०४६८

प्रश्न

१. माझी जातीको माझा मार्फी पेशा, विस्थापित हुने सम्भावना
२. प्रायः जसो माझी जाती कोशीको किनारमा बस्ती गरेको
३. चरेको जसो माझी को आम्दानी माझा मोहर जिविका पार्जन गर्ने
४. माझी जातीको पेशालाई क्षति पुर्ति पाउने हो भनेर जानकारी गराउने।

दस्तखत

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन १५ गते)

सहभागीको नाम: रामकिशुन कलवार
ठेगाना रा.न.पा.६
पेशा खेती फोन/मोवाईल नं.९८६४४७६८६१

प्रश्न

१. अघि किस्ता पित हुने भए किसान हुने अघि किस्ता पित भए पछी
२. यस क्षेत्रमा बस्ने बाबु आमा, काती गरी होला
३. तोक कस्तु हाली, खुसी अनि बस्ने खुसी हुन सकने
४. बाला करण बनोस

दस्तखत

सुनकोसी -२ जलबिद्युत आयोजना
वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन (EIA) प्रतिवेदन सम्बन्धी
सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम
(२०७८ साउन ..... गते)

सहभागीको नाम: [illegible] ब. ९।५
ठेगाना :
पेशा : किसानी फोन/मोवाईल नं.:

प्रश्न

१. [illegible] डुबान क्षेत्र रहेछ,
२. यदि यस हाल्यो भने आनाको ५० लाखको दरले क्षतिपुर्ती दिनुपर्ने
३. जमिनको उपलब्ध गरेको गरिदिन पर्यो,
४. डुबान क्षेत्र प्रभावित व्यक्ति हस्ताक्षरको रोजगारको गरेको हुनुपर्ने

३.१८ सरोकारवालाहरुले उठाएका सवाल तथा चासोहरु

Issues/Concerns Raised by Participants of Ward Level PRA

District	Municipality/RMunicipality	Ward	Location	Date	Participants			Issues/Concerns
					Men	Women	Total	
Kavrepalanchok	Temal RM	9	Choptar	2078-03-31	6	5	11	• Provide reasonable compensation of affected house and land • Provide employment of the project to local people • Provide share to local people • Provide electricity in low rate • Submergence of settlements • Displacement of people • Information about time frame of project • Include local people representative in • Determination of compensation
Ramechhap	Khadadevi RM	1	Lubhu	2078-01-04	11	6	17	• Provide share of the project to local people • Provide employment to local people • Loss of religious heritage • Loss of agricultural land • Loss of community • Provide reasonable compensation • A good company should handle this project • Loss of birth place
		2	Karanthali	2078-04-07	13	4	17	• Provide employment • Provide reasonable compensation • No load shedding • Loss of ancestral heritage • Loss of agricultural land • Loss of recent physical infrastructure development • Provide free shares
		3	Dabkha	2077-12-31	4	13	17	• Provide reasonable compensation to affected HHs • Provide shares • Resettlement of affected HHs • Provide employment • Loss of settlement • Loss of agricultural land • Loss of physical infrastructure • Provide facility of shelter and food • Support education, health development
		4	Madimuhan	2077-12-29	14	2	16	• Resettlement • Businesses have closed • Integrated resettlement for displaced HHs Provide employment • Include representative of affected in compensation determination committee
Ramechhap	Manthali Municipality	1	Manthali Bazar	2078-01-06	15	4	19	• Provide shares • Headquarter should not get submerged • Provide reasonable compensations • Inclusion of affected people representatives in determination of compensation

District	Municipality/R Municipality	Ward	Location	Date	Participants			Issues/Concerns
					Men	Women	Total	
								• Project should not affect the district headquarter • Resettlement of landless
		2	Tekanpur/ Thapagaun	2078-01-04	16	0	16	• Provide reasonable compensation according to market rate • Provide one employment per HHs • Provide share to local people • Resettlement with facilities of shelter and food • Support development of physical infrastructure
		6	Kunauri	2077-12-31	6	11	17	• Loss of culture • Loss of politics • Resettlement in integrated settlement • Provide reasonable compensation • Provide shares to affected HHs • Majhi community should be able to do boating in reservoir • Provide shelter and food to affected HHs
		7	Mugitar	2077-12-29	27	6	33	• Resettlement of displaced people • Provide reasonable compensation • Resettlement plan in a developed settlement • Compensation according to prevailing local market price • Provide employment • Provide right share to local people
		8	Chisapani	2078-01-01	17	0	17	• Provide reasonable compensation to affected HHs • Provide share of the project to local people • Resettlement for displaced HHs • Provide education, health, shelter and food facilities • Provide employment to severely affected HHs • Provide shares to affected people • Resettlement in a developed place with market • Priority to single women and victims in employment
		11	Panthali	2078-01-17	12	4	16	• Provide employment to local people • Provide information about timeframe for project completion • Provide shares for local people • Include local people in determination of compensation • Loss of settlement • Resettlement in integrated settlement
	Likhu Tamakoshi RM	7	Haldebesi	2078-01-21	13	0	13	• Provide shares • Provide reasonable compensation and resettle the displaced settlement in a place with full access to facilities • Provide employment • Provide agricultural land

District	Municipality/RMunicipality	Ward	Location	Date	Participants			Issues/Concerns
					Men	Women	Total	
								• Resettlement without affecting the cultures and traditions of people
Ramechhap	Ramechhap Municipality	5	Rampur	2078-01-18	18	0	18	• Provide information about the project • Provide employment • Resettlement of affected HHs • Provide compensation • Provide employment in the project • Provide bonus
		7	Sukjor	2078-01-18	12	4	16	• Provide bonus Provide irrigation facilities
		9	Lyang Lyang	2078-01-17	13	3	16	• Resettlement of the affected • Provide compensation according to prevailing market rate
		8	Ramechhap Bazar	2078-01-17	7	3	10	• Provide information about timeframe of project • Provide reasonable compensation • Resettlement in an area with agricultural land • Resettlement in an area with facilities of health, drinking water and equivalent to value of the displaced land
Sindhuli	Golanjor RM	1	Mangutar	2078-01-10	15	1	16	• Provide reasonable compensation • Provide share to local people • Provide one employment per HHs • Provide free electricity • Resettlement plan for affected people • Loss of ancestral property • Resettlement in a place with access to facilities • Damage in physical infrastructural development • Loss of wildlife habitat • Loss of agricultural land • Support irrigation
		2	Tinmane	2078-01-07	14	2	16	• Provide reasonable compensation • Provide share to local people • Provide one employment per HHs • Loss of ancestral property • Resettlement in a place with access to facilities • Damage in physical infrastructural development • Loss of wildlife habitat • Timely completion of the project
		3	Guwal-tar	2078-01-19	9	4	13	• Provide reasonable compensation • Provide share to local people • Provide employment • Provide free electricity • Resettlement plan for affected people
		6	Baleni	2078-01-02	14	1	15	• Resettlement plan for affected HHs • Provide share to local people

District	Municipality/RMunicipality	Ward	Location	Date	Participants			Issues/Concerns
					Men	Women	Total	
								• Provide employment to local people • Provide reasonable compensation • Loss of settlement • Loss of physical infrastructure • Support for tourism • Loss of forest • Loss of agricultural land
		7	Khurkot	2078-01-05	13	2	15	• Provide reasonable compensation • Provide share to local people • Provide employment • Provide free electricity • Resettlement in a place with access to facilities • Loss of forest • Loss of food storage • Loss of physical infrastructure • Loss of recently building smart city plan
Sindhuli	Sunkoshi RM	1	Gajuli Daha	2078-01-03	17	1	18	• Provide employment to local people • Provide share of the project to local people • Provide reasonable compensation of project acquired land and houses • Resettlement for affected household • Loss of agricultural land • Loss of ancestral property • Loss of food • Damage of physical infrastructure • Support tourism • Damage the already existing development • Fixed employment for people affected by submergence
		2	Panchakanya	2078-01-07	13	4	17	• Provide share of the project to local people • Provide employment to local people • Provide reasonable compensation of affected land and house • Resettlement in a proper place • Support in development of education, health, road, drinking water • Loss of physical infrastructure • Loss of agricultural land • Loss of forest • Disappearance of wildlife • Loss of historical places • Loss of recent developmental activities • Loss of business and factories • Loss of ancestral property
		3	Guth Bazar	2078-01-13	17	0	17	• Provide employment to local people • Provide share of the project to local people • Provide reasonable compensation of affected land of the project • Resettlement in a proper place

District	Municipality/R Municipality	Ward	Location	Date	Participants			Issues/Concerns
					Men	Women	Total	
								• Support in development of education, health, irrigation, drinking water • Loss of agricultural land • Loss of land • Loss of physical infrastructure • Loss of forest • Possibility of natural calamity
		4	Dangi	2078-01-05	17	1	18	• Provide reasonable compensation of affected land and house • Loss of recent developmental activities • Loss of agricultural land • Loss of ancestral place • Provide share to local people • Provide employment to local people
		5	Ramtar	2078-01-02	14	2	16	• Provide share to local people • Provide employment to local people • Provide reasonable compensation of affected land and house • Loss of recent developmental activities • Loss of agricultural land • Submergence of market • Resettlement in proper place • Support in development of health • Support in development of education • Support in development of drinking water • Support in development of roads • Submergence of temples, resting place (Pati/Pauwwa)
		6	Khalte	2078-01-20	16	2	18	• Provide reasonable compensation • Provide employment • No load shedding • Provide free shares • Loss of agricultural land • Loss of physical infrastructure
		7	Majhuwa	2078-01-10	17	0	17	• Provide reasonable compensation • Provide shares • Provide employment • Resettlement • Loss of cremation area • No load shedding • Loss of physical infrastructure • Loss of agricultural land • Loss of forest • Loss of historical temple • Erosion • Support development of roads, drinking water, and health and education facilities
Total			**28**		**380 (81.7)**	**85 (18.3%)**	**465**	

Issues/Concerns Raised by Participants of CFUG

District	Municipality/RM	Ward	Location	Date	Participants			Issues/Concerns
					M	F	Total	
Ramechhap	**Manthali Municipality**	1	Thapachowk	2078-01-13	7	0	7	• Provide information about protection of tree and wildlife affected by the project • Need to discuss how to manage the forest land • Timely completion of project • Provide employment to CFUG families dependent on forest • Reforestation in a new place with facilities of irrigation • Provide reasonable compensation for loss of forest
		7	Mugitar	2078-01-02	7	0	7	• Support protection of forest and wildlife • Provide information of management of trees and rehabilitation of animals • Provide reasonable compensation for loss of forest • Replantation for lost plants
		2	Tekanpur	2078-01-03	5	2	7	• Provide reasonable compensation for loss of forest • Provide information of management of trees and rehabilitation of animals • Provide alternative for community forest • Support for livelihood of HHs dependent on forest • Rehabilitation of wildlife
		6	Hattisar	2077-01-04	4	3	7	• Provide information about management of community forest • Provide information about compensation distribution for loss of forest • Provide reasonable compensation • Provide employment to CFUG
		11	Panthali	2078-01-17	6	0	6	• Provide reasonable compensation • Provide employment • Evaluation of loss of forest
	Ramechhap Municipality	5	Rampur	2078-01-18	5	1	6	• Take measures for wildlife conservation • Take measures for conservation of forest • Rehabilitation of wildlife • Provide Shares for affected CFUGs
		7	Sukajar	2078-01-18	4	2	6	• Loss of herbs • Loss of wildlife habitat • Provide reasonable compensation for loss of forest • Take special measures to conserve wildlife • Provide shares to affected CFUGs

District	Municipality/RM	Ward	Location	Date	Participants			Issues/Concerns
					M	F	Total	
	Khadadevi	1	Lubhu	2078-01-04	6	4	10	• Provide reasonable compensation to local people • Loss of ancestral property • Loss of agricultural land • Loss of settlement • Submergence of natural resources • Loss of public property • Damage of recently constructed infrastructure • Provide drinking water facility • Provide free of cost electricity • Provide shares to local people • Provide education facilities
		2	Kuranthali	2078-04-06	6	3	9	• Provide employment • Provide shares • Provide reasonable compensation • Loss of ancestral property • Loss of agricultural land
		3	Dabkha	2077-12-30	4	6	10	• Loss of settlement • Submergence of land • Loss of physical infrastructural development • Loss of settlement • Loss of cultural heritage • Provide shares • Provide compensation • Provide employment • Timely start of project
		4	Sanoaap	2078-01-03	5	2	7	• Information about forest management • Information about conservation of wildlife habitat • Information about forest loss compensation determination • Plant 5 trees for one loss of tree • Rehabilitation of wild life • Provide employment to CFUG families
Sindhuli	**Golanjor RM**	1	Kudule	2078-01-12	8	0	8	• Free electricity • Provide shares • Provide irrigation facilities • Provide reasonable compensation • Provide employment • Resettlement in a proper place with access to facilities • Reduce loss of wildlife

District	Municipality/RM	Ward	Location	Date	Participants			Issues/Concerns
					M	F	Total	
		2	Tinmane	2078-01-07	8	0	8	• Provide shares • Provide reasonable compensation • Priority in employment • Resettlement in a proper place with access to facilities • Loss of forest • Loss of wildlife habitat • Loss of ancestral property • Timely completion of the project • constructed infrastructure • Loss of ancestral property • Priority to affected people in employment • Loss of agricultural land
		03	Gwaltar	2078-01-19	4	4	8	• Provide shares • Provide reasonable compensation • Provide employment • Resettlement in a proper place with access to facilities • Timely completion of the project
		6	Baleni	2078-1-03	5	5	10	• Provide free shares • Provide reasonable compensation • Provide one employment per HHs • Resettlement in a proper place with access to facilities • Loss of physical infrastructure • Loss of food storage • Resettlement in a proper place with access to facilities
		7	Ratatar	2078-01-05	6	4	10	• Provide shares • Provide reasonable compensation • Provide employment • Resettlement in a proper place with access to facilities • Loss of forest • Loss of physical infrastructure • Loss of wildlife habitat • Rehabilitation of wildlife
	Sunkoshi Rural Municipality	1	Aapghari	2078-01-07	3	3	6	• Provide shares • Provide reasonable compensation • Loss of physical infrastructures • Damage of recently constructed infrastructure • Loss of ancestral property • Priority to affected people in employment
		3	Guth Bazar	2078-01-13	5	0	5	• Provide shares • Provide reasonable compensation • Loss of physical infrastructures • Damage of recently

District	Municipality/RM	Ward	Location	Date	Participants			Issues/Concerns
					M	F	Total	
		4	Pipaldada	2078-01-05	10	0	10	• Provide share to local people • Provide employment to local people • Provide reasonable compensation to local people • Loss of ancestral property • No load shedding
		5	Gairipuchhar	2078-01-02	9	0	9	• Management resettlement of affected settlement • Provide share to local people • Provide employment to local people • Provide reasonable compensation to local people • Loss of ancestral property • Damage of recently constructed infrastructure
		6	Khalte	2078-01-20	7	0	7	• Provide shares • Provide reasonable compensation • Provide employment • Los of settlement • Free electricity
		7	Majhuwa	2078-01-10	7	0	7	• Provide share • Provide reasonable compensation • Provide employment • Resettlement in a proper place with access to facilities • Loss of forest • Loss of physical infrastructure • Loss of agricultural land • Free shares to people affected by poundage
Kavrepalanchok	Temal RM	9	Choptar	2078-03-31	3	4	7	• Provide employment to families' dependent on forest • Provide shares to CFUG's households
Total					**134**	**43**	**177**	
Percentage					**757**	**243**	**100%**	

Issues and Concerns Raised by Indigenous People

District	Municipality/R Municipality	Ward No	Location	Date	Participants			Issues-Concerns
					M	F	Total	
Ramechhap	Khadadevi RM	1	Belghari	2078-01-07		10	10	• Submergence of agricultural land • Submergence of settlement • Submergence of grazing land • Provide shares • Provide reasonable compensation
		2	Kuranthali	2078-04-06	10		10	• Provide reasonable compensation • Provide employment • Provide shares • No load shedding • Loss of ancestral heritage • Loss of agricultural land
		3	Dabkha	2077-12-30	0	10	10	• Submergence of ancestral land • Submergence of religious heritage • Loss of agricultural land • Provide reasonable compensation • Submergence of settlements • Provide employment • Provide shares
		4	Tari	2078-01-02	10	1	11	• Provide information about poundage • Provide information about compensation • Provide information about resettlement • Manage resettlement with cultures and tradition • Provide reasonable compensation • Provide employment • Provide irrigation facility • Provide shares
	Ramechhap	5	Rampur	2078-01-18	7		7	• Provide reasonable compensation • Provide information about compensation distribution • Provide employment as per people's skills • Provide shares
	Manthali	01	Hatbazar	2078-01-07	4	5	9	• Timely completion of the project • Resettlement in integrated settlement of Majhi community • Provide facility of health, education, drinking water, electricity • Loss of culture and language • Provide employment • Provide shares
		6	Hattitar	2078-01-04	8	1	9	• Loss of rights of people in water resources • Loss of ethnic identity and culture • Loss of language • Loss of traditional occupations like; boating, fishing • Equal compensation to all affected • Resettlement of affected households in a developed place with access to education, health, agricultural land • Provide one employment per house as per people's skill • Provide shares • Assurance of people's right to boating and fishing
		8	Jakhanitar	2078-01-12	7		7	• Provide information about resettlement of Majhi community • Provide employment • Provide information about determination of compensation

District	Municipality/R Municipality	Ward No	Location	Date	Participants			Issues-Concerns
					M	F	Total	
								• Resettlement in a better place with access to facilities • Assure employment of Majhi community in reservoir • Provide shares
		7	Mugitar	2078-01-02	6	2	8	• Information about resettlement of landless people • Information about resettlement policy-plan for affected HHs • Integrated settlement for Majhi community • Employment to local people • Provide reasonable compensation • Priority in shares • Provide employment assurance • Include local people in compensation deciding committee
Sindhuli	Golanjor RM	1	Kudule	2078-01-12	4	4	8	• Provide reasonable compensation- • Provide shares • Employment to local people • Provide free electricity • Timely completion of project
		2	Kukhuretar	2078-01-07	8	2	10	• Resettlement of affected HHs • Provide share to local people • Provide good compensation • Provide employment to local people • Loss of ancestral property • Damage of recent physical infrastructure development • Loss of agricultural land
		3	Gwaltar	2078-01-07	6	1	7	• Resettlement of affected HHs • Provide share to local people • Provide good compensation • Provide employment to local people • Loss of forest • Damage of recent physical infrastructure development • Provide free electricity
		6	Baleni	2078-01-03	4	6	10	• Resettlement of affected HHs • Provide free share to local people • Provide good compensation as per market rate • Damage of recent physical infrastructure development • Loss of food storage
		7	Ratatar	2078-01-04	6	4	10	• Resettlement of affected HHs • Provide share to local people • Provide good compensation • Provide employment to local people • Loss of forest • Submergence of proposed smart city • Provide free electricity • Loss of agricultural land
	Sunkoshi RM	1	Aapghari	2078-01-03	0	10	10	• Provide reasonable compensation • Provide share • Provide employment • Support for development of health and education sector • No load shedding • Submergence of temples • Damage of recently constructed infrastructure • Loss of agricultural land

District	Municipality/R Municipality	Ward No	Location	Date	Participants			Issues-Concerns
					M	F	Total	
		2	Dumja	2078-01-11	4	3	7	• Provide reasonable compensation • Provide share • Provide employment • No load shedding • Submergence of temples • Loss of physical infrastructures
		3	Guth Bazar	2078-01-13	9	1	10	• Resettlement in appropriate location • Provide reasonable compensation • Provide share • Provide employment • Loss of physical infrastructures • Loss of agricultural land
		4	Dangi	2078-01-05	4		4	• Provide reasonable compensation • Provide share • Provide employment • Loss of physical infrastructures • Timely completion of the project
		5	Gauritar	2078-01-02	10		10	• Provide reasonable compensation • Provide shares free of cost • Provide employment • Loss of agricultural land • No load shedding
		6	Khalte	2078-01-20	8		8	• Provide share to local people • Provide good compensation • Provide employment to local people • Loss of agricultural land • Loss of physical infrastructure • Damage of recent physical infrastructure development
		7	Majhuwa	2078-01-10	8		8	• Provide share to local people • Provide good compensation • Provide employment to local people • Loss of agricultural land • Loss of physical infrastructure • Resettlement in proper place • Loss of forest • No load shedding
Kavrepalachok	Temal	9	Choptar	2078-03-31	6		6	• Information about compensation determination process • Employment to local people • Provide reasonable compensation • Resettlement of displaced indigenous people in integrated settlements
Total			**22**		**129**	**60**	**189**	
Percent					**68.3**	**31.7**	**100**	

Issue/Concerns Raised by Women Group

District	Municipality /RM	Ward No	Location	Date	Participants	Issues/ Concerns
Kavrepalanchok	**Temal RM**	9	Bhandaribesi	2078-01-17	11	• Rehabilitation of affected HHs in with access to facilities • Provide share to local people • Provide employment to local people • Loss of settlement • Loss of public property • Loss of agricultural land • Submergence of school • Loss of transportation, health facilities, drinking water facilities • Loss of religious heritage • Provide agricultural land
Ramechhap	**Khadadevi RM**	1	Lubhughat	2078-01-03	10	• Provide reasonable compensation • Loss of settlement • Loss of rivers, forest • Loss of religious heritage • Loss of agricultural land • Damage in existing physical infrastructural development • Provide free of cost electricity • Submergence of religious heritages • Loss of natural resources • Loss of ancestral property • Provide education, health, drinking water, employment facilities • Manage integrated settlement for displaced people
		2	Majhuwa	2078-04-06	10	• Provide reasonable compensation • Provide employment to local people • Timely completion of the project • Loss of agricultural land • Loss of ancestral property •
		3	Dabkha	2078-12-30	10	• Loss of forest • Submergence of grazing land • Loss of recently developed physical infrastructure • Provide reasonable compensation • Provide employment to local people • Submergence of businesses • Timely start of project • Displacement of settlement • Loss of religious heritage
		4	Tari	20780102	10	• Provide reasonable compensation • Resettlement in place agreed by local people • Distribution of compensation in market rate • Provide skill training to women • Assurance of employment • Provide priority to local people in employment
	Manthali Municipality	1	Thapachowk	2078-01-13	8	• Provide information about settlement of displaced cattle • Provide skill trainings • Proper resettlement of displaced cattle • Resettlement in a place with facilities of education and health

District	Municipality /RM	Ward No	Location	Date	Participants	Issues/ Concerns
		6	Kunauri	2077-12-31	7	• Loss of traditional occupations like; boating, fishing • Resettlement of Majhi community in riverside • Loss of ethnic identity and culture • Loss of language
		7	Mugitar	2077-12-29	10	• Information about resettlement plan for displaced people • Provide reasonable compensation • Manage resettlement in integrated settlement with our culture • Provide employment • Support for education and health • Resettlement in a place with access to facilities
		11	Panthali	2073-01-17	9	• Provide reasonable compensation • Provide employment to local people
Ramechhap	**Likhu Tamakoshi RM**	7	Haledebesi	2078-01-21	4	• Provide employment to women • Provide reasonable compensation • Provide shares
	Ramechhap municipality	7	Sukajor	2078-01-18	7	• Provide agricultural land • Government should provide all the goods after displacement • Provide skill training • Provide employment • Provide reasonable compensation and distribution through joint account of men and women
		5	Rampur	2078-01-18	4	• Resettlement of affected HHs • Provide information about plans for livelihood • Resettlement instead of compensation • Provide reasonable compensation • Provide skill trainings • Provide employment
		9	Lyang Lyang	2078-01-17	8	• Support for women protection • Provide skill trainings • Provide employment as per skill and knowledge • Provide shares to women • Timely completion of project
Sindhuli	**Golanjor RM**	1	Kudule	2078-01-10	9	• Support for employment to local people • Provide reasonable compensation • Provide share for the affected HHs • Provide free electricity • Loss of recently developed physical infrastructures • Loss of ancestral property • Loss of agricultural land
		2	Kukhuretar	2078-01-07	10	• Support for resettlement for the affected HHs • Support for employment to local people • Provide reasonable compensation • Provide share • Provide free electricity • Loss of agricultural land

District	Municipality /RM	Ward No	Location	Date	Participants	Issues/ Concerns
						• Loss of physical infrastructure
		3	Gwaltar	2078-01-05	7	• Provide reasonable compensation • Provide employment to local people • Support for employment to local people • Provide reasonable compensation • Provide free shares • Loss of agricultural land • Loss of forest • Loss of physical infrastructures • Proper resettlement
		6	Baleni	2078-01-03	9	• Provide one house one employment • Provide reasonable compensation • Provide free share • Support for resettlement • Loss of physical infrastructure • Loss of forest • Loss of agricultural land
		7	Ratatar	2078-01-04	10	• Provide share to local people • Provide employment to local people • Provide reasonable compensation • Management of resettlement plan for displaced people • Loss of physical infrastructure • Loss of forest • Danger to wildlife • Rehabilitation of wildlife
Sindhuli	**Sunkoshi RM**	1	Aapghari	2078-01-03	10	• Provide reasonable compensation for affected house and land • Provide employment to local people • Free of cost shares • Loss of physical infrastructures • Loss of ancestral property
		2	Dumjagaun	2078-01-07	10	• Provide reasonable compensation for affected house and land • Provide employment • Free of cost shares • Loss of physical infrastructures • Loss of ancestral property • Loss of temples • No load shedding
		3	Guth Bazar	2078-01-13	10	• Provide share to local people • Provide employment to local people • Provide reasonable compensation • Loss of agricultural land • Loss of infrastructural property
		4	Dangi	2078-01-05	7	• Provide reasonable compensation for affected house and land • Provide employment • Free of cost shares • Loss of physical infrastructures • Loss of ancestral property • No load shedding
		5	Ramtar	2078-01-02	10	• Provide reasonable compensation for affected house and land

District	Municipality /RM	Ward No	Location	Date	Participants	Issues/ Concerns
						• Provide employment to local people • Free of cost shares • Loss of physical infrastructures • Loss of ancestral property • No load shedding • Loss of agricultural land • Support development of education, health, drinking water
		6	Khalte	2078-01-20	9	• Provide employment • Provide shares • Provide reasonable compensation • Loss of ancestral property • No load shedding
		7	Majhuwa	2078-01-10	7	• Provide reasonable compensation • Provide employment • Provide shares • Timely completion of the project
Kavrepalanchowke	**Temal**	9	BhandariBesi	2078-01-17	11	• Provide share to local people • Provide employment to local people • Loss of settlement • Rehabilitation of affected HHs in with access to facilities • Loss of public property • Loss of agricultural land • Submergence of school • Loss of transportation, health facilities, drinking water facilities • Loss of religious heritage • Provide agricultural land
Total					**227**	

३.१९ आयोजनाबाट प्रभावित पर्ने माझी आदिवासी जनजाति र स्थानीयवासी समुदायको ध्यानाकर्षण पत्र

मिति २०७८ साउन १७ गते

श्रीमान प्रमुख ज्यू,

विद्युत विकास विभाग

सानो गौचरण, काठमाण्डौं ।

सुकोशी – २ जलविद्युत आयोजनाबाट प्रभावितपर्ने माझी आदिवासी जनजाति र स्थानीयवासी समुदायको ध्यानाकर्षणपत्र

हामी माझी आदिवासी जनजाति समुदाय आदिवासी जनजाति उत्थान राष्ट्रिय प्रतिष्ठान ऐन २०५८ ले सुचिकृत गरेको आदिवासी जनजाती हौ ।

सुनकोशी २ जलविद्युत आयोजना निर्माण हुने क्षेत्र हाम्रो पुर्ख्यौली भूमि (रामेछाप र सिन्धुली जिल्लामा) मा सचालन गर्ने विद्युत विकास विभाग, उर्जा, जलश्रोत तथा सिचाई मन्त्रालयको आयोजनामा वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन सम्बन्धी सार्वजनिक सुनुवाइ हुने बारे गोरखापत्रमा प्रकासित सूचना मार्फत हामीलाई थाहा जानकारी हुन आयो ।

यस आयोजनाले हाम्रो पुर्ख्यौली भूमिमा आजसम्म अस्तित्वमा रहेको पहिचानस्वरुप भाषा,सस्कार,सस्कृति,रितीरिवाज ऐतिहासिक थाकथलो र पुरातात्वीक लगायतका विषयहरुमा नकारात्मक असर पार्ने र हामीलाई विस्थापन गर्ने प्रष्ट छ । हाम्रो भूमिमाथि परियोजनाले कब्जा गरेपछि हामी जाने कहा ? हाम्रो संस्कार संस्कृति र सामाजिक संरचनाहरु तहसनहस बनाई परियोजना सञ्चालन गरिनु भनेको हामीलाई विस्थापनमा पार्ने पक्का हो । परियोजनाले हामी माझी समुदायसंग कुनै सूचना जानकारी समेत दिएको छैन । यस परियोजनाले हाम्रो समुदायमा सामाजिक र वातावरण असरहरु सकारात्मक र नकारात्मक के कस्तो पार्छ भन्ने बारेमा आजसम्म हामीलाई कुनै प्रकारको सूचना जानकारी दिइएको छैन र सहभागिता, परामर्श र (FPIC) पनि गरेको छैन । यसरी हाम्रो समुदायको मञ्जुरीबिना परियोजनाले एकाधिकार रुपमा सञ्चालन गरेको सम्पूर्ण कामहरु हामीलाई स्वीकार्य छैन । त्यसैले यो परियोजना बन्द गरि आई. एल. ओ. महासन्धि ने १६९ आदिवासी जनजातिहरुको अधिकार सम्बन्धी संयुक्त राष्ट्रसंघीय घोषणापत्रले प्रत्याभूत गरिएको अधिकारहरु, एशियाली विकास बैंक(ADB) को आदिवासी जनजाति समुदायमा लागू गरिएको सुरक्षात्मक नीति र नेपालको संविधान २०७२ ले प्रत्याभूत गरिएको मौलिक

हकको सुनिश्चित गरियोस् । यदि आयोजनाले हाम्रा मागहरुलाई बेवास्ता गरी सम्बोधन गरिएन भने चरणबद्ध रुपमा सघर्षका कार्यक्रमहरु अगाडि बढाइनेछ ।

कानुनी प्रावधानहरु :

- अन्तराष्ट्रिय माहासन्धि १६९ को अनुक्षेद २ को (ख) मा यि जनताको सामाजिक आर्थिक र सास्कृतिक अधिकारको पूर्ण बोधलाई, तिनिहरुको सामाजिक र सास्कृतिक पहिचान, तिनिहरुका रितिरिवाज, परम्परा र सगठनहरु प्रति आदरसहित सम्मान गरिने छ ।
- अनुक्षेद ३ को २ मा यस माहासधिमा उल्लेखित अधिकारहरुका साथै सम्बन्धित समुदायका जनताका मानव अधिकार र मौलिक अधिकार स्वतन्त्रताको उलघनमा कुनै शक्ति वा बल प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
- आदीबासी जनजातीहरुका लागी भूमि सम्बन्धि अनुक्षेद १४ को (१) मा यि समुदायका जनताले परम्परागत रुपमै ओगट्दै आएको भुमि माथी तिनिहरुको सम्पित्तको अधिकारलाई मान्यता दिईने छ । यसको साथै यिनीहरुले एकलौटे रुपमा नओगटेका तर आफ्नो जिविकोपार्जन र परम्परागत गतिविधिहरु गर्ने गरेको भूमिहरुमाथी उनिहरुको अधिकारको रक्षा गर्नेका लागी आवश्यक र उचित कदमहरु सरकारले चालिने छ ।
- अनुक्षेद १६ को २ मा यि समुदायका कुनै पनि व्यक्तिलाई उसको कानुनी अज्ञानताका कारण बिस्थापित गराइएको खण्डमा निजलाई पुर्नस्थापना गर्न अनिवार्य हुन आयको अबस्थामा निज पुर्नस्थापित भएको व्यक्तिलाई त्यसबापत भएको हानी वा चोटका लागी पुरा क्षेतिपुर्ती दिइने छ ।
- अनुक्षेद १८ मा यि समुदायका व्यक्तिहरुको भुमी माथी अनाधीकृत अतिक्रमण वा प्रयोग लाई कानुन द्वारा दण्डित गरिने छ । सरकारले यस्ता अपराध रोक्न आवश्यक कदमहरु चाल्ने छ ।
- अन्तराष्ट्रिय माहासन्धि १६९ को एफपिक (Fpic) अबधारणा अनुसार कुनै पनि सघ संस्था वा निकायले आदीबासी जनजाती संग वा उनिहरुसंग सरोकार राख्ने कुनै पनि बिषयमा बिकास परियोजना सञ्चालन गर्नु पुर्व र गर्दा उहिलेको स्वतन्त्र अग्रिम जानकारी सहितको मन्जरी लिनु पर्ने छ ।

- एफपिक नितान्त आदिवासी समुदायका निम्ति व्यवस्था गरियको अन्तराष्टिय वैधानिक प्राब्धान हो । यसले उनिहरुको जिबन पद्दती भुमी तथा बसोबास क्षेत्र आदीमा प्रतिकुल प्रभाव पार्न सक्ने परियोजना संचालन गर्नु पुर्व उनिहरुको सहमती प्रदान गरे पनि परियोजनाको कुनैपनि चरनमा उक्त सहमती फिर्ता गर्न सक्ने अधिकारको सुनिश्चित गरिन्छ ।
- एफपिक अबधारणा अनुसार आदीबासी जनजातिका जमिन,बसोबास क्षेत्र,श्रोत साधन तथा जिबिकालाई प्रभावित गर्ने कुनै पनि निर्णय उपर उनिहरुको मन्जुरी दिने अधिकार सुरक्षितको ग्यारेन्टि गरिन्छ ।

नेपाल माझी उत्थान संघ जिल्ला कार्यसमिती रामेछाप

३.२० स्थानीय तथा सरोकारवालाहरुको राय लिनका लागि निकालिएको सात दिने सूचना

अनुसूची ४. परिच्छेद ४ का थप विवरणहरु

यस अनुसूचीमा वायुको गुणस्तर, ध्वनिको गुणस्तर र खानेपानीको गुणस्तर सम्बन्धी राष्ट्रिय मापदण्डहरु समावेस गरिएको छ।

तालिका ४.१ - नेपालका लागि वायुको गुणस्तर सम्बन्धी राष्ट्रिय मापदण्ड

पारामिटरहरु (Parameters)	इकाई (Units)	औसत समय (Averaging Time)	परिवेश वायुमा एकाग्रता, अधिकतम (Concentration in Ambient Air, Maximum)
TSP	$\mu g/m^3$	२४ घण्टा	२३०
PM_{10}	$\mu g/m^3$	२४ घण्टा	१२०
$PM_{2.5}$	$\mu g/m^3$	२४ घण्टा	४०
Sulphur Dioxide	$\mu g/m^3$	वार्षिक	५०
	$\mu g/m^3$	२४ घण्टा	७०
Nitrogen Dioxide	$\mu g/m^3$	वार्षिक	४०
	$\mu g/m^3$	२४ घण्टा	८०
Carbon Monoxide	$\mu g/m^3$	८ घण्टा	१००००
Lead	$\mu g/m^3$	वार्षिक	०.५
Benzene	$\mu g/m^3$	वार्षिक	५
Ozone	$\mu g/m^3$	८ घण्टा	१५७

स्रोतः Section 62, Number 19, Nepal Gazette, Part 5, 2069.04.29

तालिका ४.२ - नेपालका लागि राष्ट्रिय ध्वनि गुणस्तर सम्बन्धी मापदण्ड

सूक्ष्म वातावरण (Microenvironment)	Sound Pressure Level, L_{eq}dB(A)	
	दिनको समय (Day)	रातको समय (Night)
औद्योगिक क्षेत्र (Industrial Area)	७५	७०
वाणिज्य क्षेत्र (Commercial Area)	६५	५५
ग्रामीण बस्ती क्षेत्र (Rural Settlement Area)	४५	४०
शहरी बस्ती क्षेत्र (Urban Settlement Area)	५५	५०
मिश्रित बस्ती क्षेत्र (Mixed Settlement Area)	६३	५५
Pristine Area	५०	४०

स्रोतः Section 62, Number 30, Nepal Gazette Pa५rt 5, 2069/07/13

तालिका ४.३ - कार्यक्षेत्रमा ध्वनिको जोखिमको समयसीमा

क्र.स.	ध्वनि एक्सपोजर (dB(A))	समय (घण्टा र मिनेट)
१	८५	१६
२	८७	१२ घण्टा १८ मिनेट
३	९०	८ घण्टा
४	९३	५ घण्टा १८ मिनेट
५	९६	३ घण्टा ३० मिनेट
६	९९	२ घण्टा १८ मिनेट
७	१०२	१ घण्टा ३० मिनेट
८	१०५	१ घण्टा
९	१०८	४० मिनेट
१०	१११	२६ मिनेट
११	११४	१७ मिनेट
१२	११५	१५ मिनेट
१३	११८	१० मिनेट
१४	१२१	६.६ मिनेट
१५	१२४	४ मिनेट
१६	१२७	३ मिनेट
१७	१३०	१ मिनेट

स्रोतः व्यवसायिक सुरक्षा र स्वास्थ्य प्रशासन, मार्च १९९१

तालिका ४.४ - राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड

वर्गिकरण	प्यारामिटर	अधिकतम एकाग्रता	कैफियत
भौतिक	Turbidity (NTU)	5(10)	
	pH	6.5-8.5*	
	Color (TCU)	5(15)	
	Taste & Odor		
	Total Dissolved Solid (mg/l)	1000	
	Electrical Conductivity (micromhos/cm)	1500	
रासायनिक	Iron (mg/l)	0.3(3)	
	Manganese (mg/l)	0.2	
	Arsenic (mg/l)	0.05	
	Cadmium (mg/l)	0.003	
	Chromium (mg/l)	0.05	
	Cyanide (mg/l)	0.07	
	Fluoride (mg/l)	0.5-1.5*	
	Lead (mg/l)	0.01	
	Ammonia (mg/l)	1.5	
	Chloride (mg/l)	250	

	Sulphate (mg/l)	250	
	Nitrate (mg/l)	50	
	Copper (mg/l)	1	
	Total Hardness (mg/l)	500	
	Calcium (mg/l)	200	
	Zinc (mg/l)	3	
	Mercury (mg/l)	0.001	
	Aluminum (mg/l)	0.2	
	Residual Chlorine (mg/l)	0.1-0.2*	Only for chlorinated system
शुक्ष्म जिव	e-coli (MPN Index/100 ml)	0	
	Total Coliform (MPN Index/100 ml)	0(95%)	

तालिका ४.५ - जलचर संरक्षणका लागि नेपालको पानीको गुणस्तर मापदण्ड

S. No.	Parameter Name		Target Water Quality Range	Chronic Effect Value	Acute Effect Value
1	Aluminium (mg/l)		At pH <6.5:5	10	100
			At pH >6.5:10	20	150
2	Ammonia (µg/l)		< 7	< 15	< 100
3	Arsenic (µg/l)		< 10	< 20	< 130
4	Atrazine (µg/l)		< 10	< 19	< 100
5	cadmium				
	Soft water	(60 mg/l $CaCO_3$)	< 0.15	0.3	3
	Medium water	(60 - 119 mg/l)	< 0.25	0.5	6
	Hard water	120 - 180 mg/l	< 0.35	0.7	10
	Very hard	> 180 mg/l	< 0.40	0.8	13
6	Chlorine (Residula) µg/l		< 0.2	0.35	5
7	Chromium (VI) µg/l		7	10	200
8	Chromium (III) µg/l		< 12	24	340
9	Copper µg/l				
	Soft water	(60 mg/l $CaCO_3$)	< 0.3	0.53	1.6
	Medium water	(60 - 119 mg/l)	< 0.8	1.5	4.6

	Hard water	120 - 180 mg/l	< 1.2	2.4	7.5
	Very hard	> 180 mg/l	< 1.40	2.8	12
10	Cyanide µg/l		1	4	110
11	Dissolved Oxygen (% saturation)		80 - 120	> 60	> 40
12	Endosulphan (µg/l)		< 0.01	0.02	0.2
13	Fluoride (µg/l)		< 750	1500	2540
14	Iron		The iron concentration should not be allowed to vary by more than 10% of the background dissolved iron concentration for a particular site or case, at a specific time.		
15	Lead µg/l				
	Soft water	(60 mg/l $CaCO_3$)	< 0.2	0.5	4
	Medium water	(60 - 119 mg/l)	< 0.5	1.0	7
	Hard water	120 - 180 mg/l	< 1.0	2.0	13
	Very hard	> 180 mg/l	< 1.2	2.4	16
16	Manganese (µg/l)		< 180	370	1300
17	Mercury (µg/l)		< 0.04	0.08	1.7
18	Nitrogen (inorganic)		Inorganic nitrogen concentrations should not be changed by more than 15% from that of the water body under local unimpacted conditions at any time of the year. The trophic status of the water body should not increase above its present level, though a decrease in trophic status is permissible (see Effects); The amplitude and frequency of natural cycles in inorganic nitrogen concentrations should not be changed.		
19	pH				
	All aquatic ecosystems		pH values should not be allwed to vary from the range of the background pH values for a specific site and time of day, by >0.5 of a pH unit, orby>5%, and should be assessed by whichever estimate is more conservative.		
20	Phenols (µg/l)		< 30	60	500
21	Phosphorus (inorganic) All surface waters		Inorganic phosphorus concentrations should not be changed by > 15 % from that of the water body und3 local, unimpacted conditions at any time of the year.		

		The trophic status of the water body should not increase above its present level, though a decrease in trophic status is permissible (see Effects):		
		The amplitude and frequency of natural cycles in inorganic phosphorus concentrations should not be changed.		
22	Selenium (µg/l)	< 2	5	30
23	Temperature (All aquatic ecosystems)	Water temperature should not be allowed to vary from the background average daily water temperature considered to be normal for that specific site and time of day, by >2 ^{0}C, or by > 10%, whichever estimage is the more conservative.		
24	Total Dissolved Solids (All inland waters)	• TDS concentrations should not be changed by > 15% from the normal cycles of the water body under un impacted conditions at any time of the year. • The amplitude and frequency of natural cycles in TDS concentrations should not be changed.		
25	Total Suspended Solids (All inland waters)	Any increase in TSS concentrations must be limited to <10 % of the background TSS concentrations at a specific site and time.		
26	Zinc (µg/l)	< 2	3.6	36

Source: Department of Irrigation, Ground water Project (Nepal Gazette (Number 10, B.S., 2065-03-02))

तालिका ४.६ - सिंचाईको लागि नेपालको पानीको गुणस्तर मापदण्ड

S. No.	Parameter Name	Target Water Quality Range	Remarks
Microbiological constituents			
1	Coliforms (faecal)	< 1 count/ 100 ml	1 - 1000 count/100 ml could be used for plants for which edible parts are not wetted.
Physical constituents			
1	pH	6.5 - 8.5	Adverse effect on plants outside this range
2	Suspended Solids	< 50 mg/l	Above the limit problem with sedimentation and irrigation system
3	Electrical Conductivity	< 40 mS/m	Upto 540 mS/m depending upon sensitivity of crops.
Chemical constituents			
1	Aluminium	< 5 mg/l	Upto 20 mg/l max. acceptable conc.
2	Arsenic	< 0.1 mg/l	> 2 mg/l creates severe problem

3	Beryllium	< 0.1 mg/l	0.1 - 0.5 mg/l max. acceptable conc.
4	Boron	< 0.5 mg/l	Upto 15 mg/l depending upon species.
5	Cadmium	< 0.01 mg/l	0.01 - 0.05 mg/l max. acceptable conc.
6	Chloride	< 100 mg/l	Upto 700 mg/l depending upon species
7	chromium	< 0.1 mg/l	Upto 1.0 mg/l max. acceptable conc.
8	Cobalt	< 0.05 mg/l	Upto 5.0 mg/l max. acceptable conc.
9	Copper	< 0.2 mg/l	Upto 5.0 mg/l max. acceptable conc.
10	Fluoride	< 2.0 mg/l	Upto 15 mg/l max. acceptable conc.
11	Iron	< 5.0 mg/l (non-toxic)	> 1.5 mg/l creates problem in drip irrigation system
12	Lead	< 0.2 mg/l	Upto 2.0 mg/l max. acceptable conc.
13	Lithium	< 2.5 mg/l	For citrus < 0.75 mg/l
14	Manganese	< 0.2 mg/l	Upto 10 mg/l max. acceptable conc.
15	Molybdenum	< 0.01 mg/l	Upto 0.05 mg/l max. acceptable conc.
16	Nickel	< 0.2 mg/l	Upto 2.0 mg/l max. acceptable conc.
17	Nitrogen (inorganic)	< 5 mg/l	Higher concentration may affect sensitive plants and may contaminate ground water
18	Selenium	< 0.02 mg/l	Upto 0.05 mg/l max. acceptable conc.
19	Sodium adsorption Ration (SAR)	< 2.0	Upto 10 depending upon sensitivity of crops
20	Sodium	< 70 mg/l	Up to 460 depending upon sensitivity of crops
21	Total Dissolved Solids (as EC)	< 40 mS/m	Upto 540 mS/m depending upon sensitivity of crops
22	Uranium	< 0.01 mg/l	Upto 0.1 mg/l max. acceptable conc.
23	Vanadium	< 0.1 mg/l	Upto 1.0 mg/l max. acceptable conc.
24	Zinc	< 1.0 mg/l	Upto 5 mg/l max. acceptable conc.

Source: Department of Irrigation, Ground water Project (Nepal Gazette (Number 10, B.S., 2065-03-02))

तालिका ४.७ - एक्वाकल्चरका लागि नेपालको पानीको गुणस्तर मापदण्ड

S. No.	Constituents	Target Water Quality Range		Remarks
1	Algae	No criteria		
2	Alkalinity	20-100 mg/l as $CaCO_3$		High alkalinity reduces natural food production in ponds below optimal production
3	Aluminium	<30µg/L (pH>6.5)		Highly toxic to trouts (1.5 µg/L is fatal to brown trout)
		<10µg/L (pH<6.5)		
4	Ammonia (for cold water fish)	0-25 µg/L		
5	Ammonia (for warm water fish)	0-30 µg/L		
6	Arsenic	0-0.005 mg/l		
7	Bacteria (E. Coli)	< 10 counts of E. coli/g of fish flesh		
8	BODs	< 15 mg/l		
9	Cadmimum	Hardness: 0-60 mg/l	< 0.2 mg/l	Cadmium toxicity depends upon hardness of wather
		Hardness: 60-120 mg/l	< 0.8 mg/l	
		Hardness: 120-180 mg/l	< 1.3 mg/l	
		Hardness: >180 mg/l	< 1.8 mg/l	
10	Carbon dioxide	< 12 mg/l, upto 75 mg/l for warm water fish		
11	Chloride	Value not recommended (fish can survive at <600 mg/l Chloride but the production is not optimum)		
12	Chlorine	<2µg HOCI/L for cold water fish		
		<10µg HOCI/L for warm water fish		
13	Chromium (VI)	<20 µg/l		
14	COD	<40 µg/l		

S. No.	Constituents	Target Water Quality Range	Remarks
15	Colour	< 100 Pt-Co unit	
16	Copper	<5 µg/l	0.006 and 0.03 µg/l are upper limits for hard and soft water
17	Cyanides	<20 µg/l as HCN	LC_{50} starts from 100 µg/l upwards
18	Dissolved oxygen	6-9 mg/l for cold water species	
		5-8 for intermediate water species	
		5-8 for warm water species	
19	Fluoride	<20 µg/l	
20	Iron	<10 µg/l	0.2 - 1.75 general lethal threshold for fish
21	Lead	<10 µg/l	<30 µg/l max. conc. Limit for brook trout
22	Magnesium	<15 mg/l	
23	Manganese	<100 µg/l	Above 500 µg/l increasing risk of lethal effect
24	Mercury	<1 µg/l	Bioaccumulation and biomagnification ocuurs
25	Nickel	<100 µg/l	
26	Nitrate-N	<300 mg/l	1000 mg/l is below the 96-hour LC_{50} values for most fish
27	Nitrite-N	0-0.05 mg/l for cold water fish	>7 mg/l is LC_{50} for many fish species
		0.06-0.25 mg/l for warm water fish	
28	Nuisance plants	Less than 10% of the fish pond should be covered by aquatic plants.	
29	Oils and Greese (including Petrochemicals)	<300 µg/l	
30	PCBs	No quantitative guidelines, should not be detected in fish	
31	pH	6.5 - 9.0	Outside this range the health of fish is adversely affected

S. No.	Constituents	Target Water Quality Range		Remarks	
32	Phenols	< 1 mg/l		> 7.5 mg/l 24 hr. LC_{50} starts for most fish	
33	Phosphorus	< 0.6 mg/l as orthophosphate		> 12.5 mg/l 96 hr. LC_{50} starts for most fish	
34	Selenium (VI)	< 0.3 mg/l			
35	Sulphide as H_2S	< 0.001 mg/l		> 0.002 mg/l long term health hazard for fish	
36	Temperature	4 - 8 for cold water fish		Mortality increases with increasing TGP	
		16 - 32 for intermediate species			
		24 - 30 for warm water fish			
37	Total Dissolved Gases as Total Gas Pressure (TGP)	< 100 % for cold water fish			
		<105 % for warm water fish			
38	Total Dissolved Solids	< 2000 mg/l			
39	Total Hardness as CaCO3	20 - 100 mg/l		In > 175 mg/l osmoregulation of fish is affected	
40	Total Suspended Matter	< 20000 mg/l for turbid water species			
		< 25 NTU for clear water species			
41	Zinc, depends upon water hardness: mg/l dissolved Zn	Hardness	Coldwater	Warm water	Warm water fish are more tolerant
		10 mg/l	0.03	0.3	
		50 mg/l	0.2	0.7	
		100 mg/l	0.3	1	
		500 mg/l	0.5	2	

Source: Department of Irrigation, Ground water Project (Nepal Gazette (Number 10, B.S., 2065-03-02))

तालिका ४.८ - मनोरञ्जनका लागि नेपालको पानीको गुणस्तर मापदण्ड

S. No.	Parameter Name	Full contact	Partial contact	Non contact
1	Algae, macrophytes, phytoplankton scum, etc.	Sould not be present in excessive amount		
Indicator Organism				
	Total coliform bacteria			
	Faecal coliform	<130 count/100 ml	<1000 count/100 ml	No target value
	Escherichia coli	<130 count/100 ml	Not target value	No target value
	Entero cocci Faecal Streptococci	<30 count/100 ml	0 - 230 count/100 ml	No target value
	Coliphage	<20 count/100 ml	Not target value	No target value
	Schistosoma/Bilharzia	No snails capable of acting as the intermediate host of the bitharzia parasite	No snails capable of acting as the intermediate host of the bitharzia parasite	No target value
Nuisance plants				
		Swimmer should not be entangled	Boats should not be entangled.	
chemical Irritant				
The criteria are qualitative and no specific irritant and quantitative measures are given				
Chemical Parameters:				
	pH	6.5 - 8.5	6.5 - 8.5	No target value
Physical Parameters:				
1	Clarity	> 1.6 (Sechchi disc depth Metres)	No target value	No target value
2	Colour	100 Pt-Co units	100 Pt-Co units	No target value
3	Floating Matter and refuse	Free of floating or submerged debris	No target value	No target value
4	Odour	No objectionable or unpleasant odout	No objectionable or unpleasant odour	No objectionable or unpleasant odour

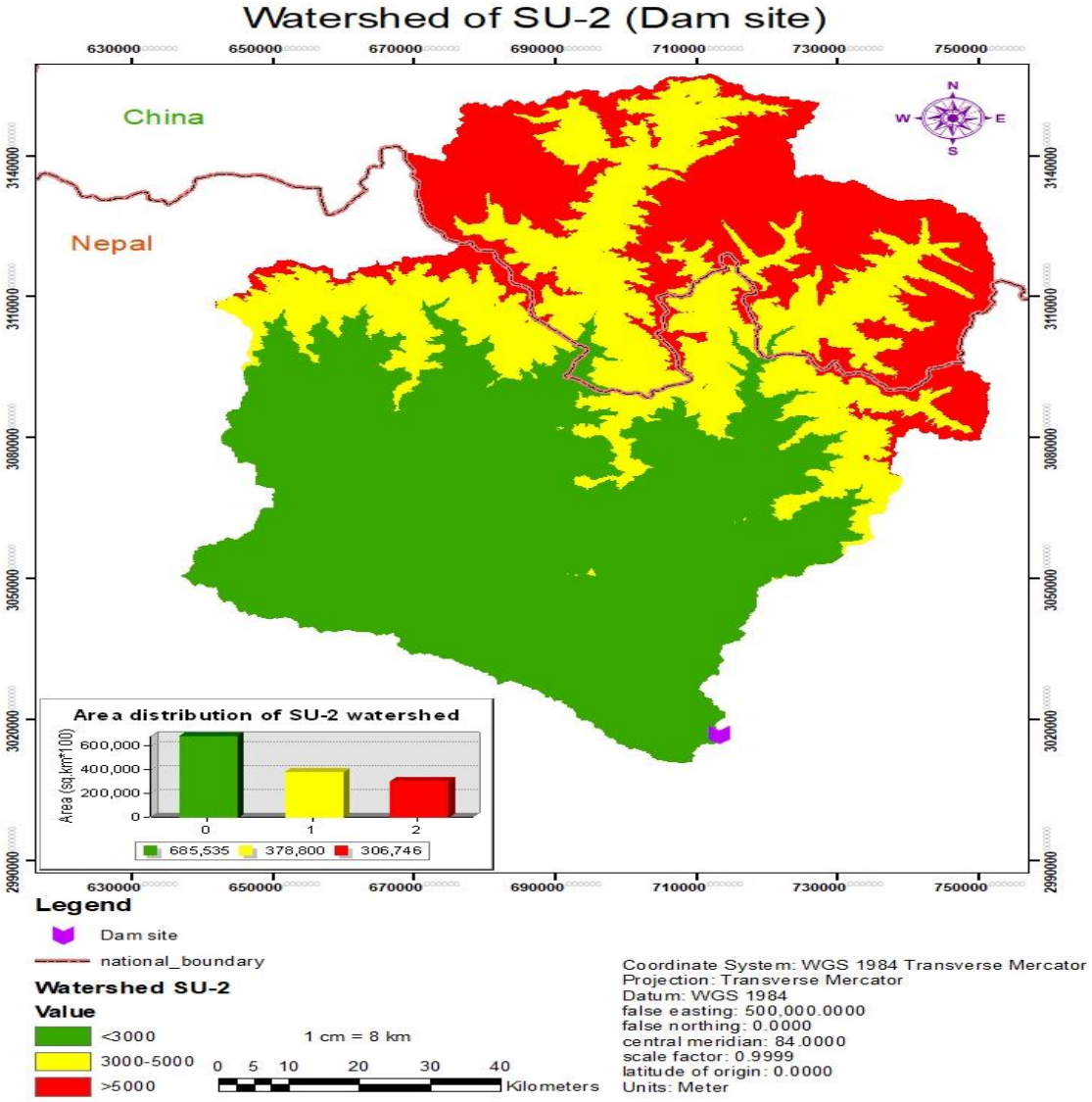
S. No.	Parameter Name	Full contact	Partial contact	Non contact
5	Residual Chlorine	0.1 mg/l	No target value	No target value
6	Surface films	Should not be noticeable	Should not be noticeable	Should not be noticeable
7	Turbidity	0.5 NTU		

Source: Department of Irrigation, Ground water Project (Nepal Gazette (Number 10, B.S., 2065-03-02))

अनुसूची ५. विद्यमान वातावरणीय अवस्थाका थप विवरणहरु

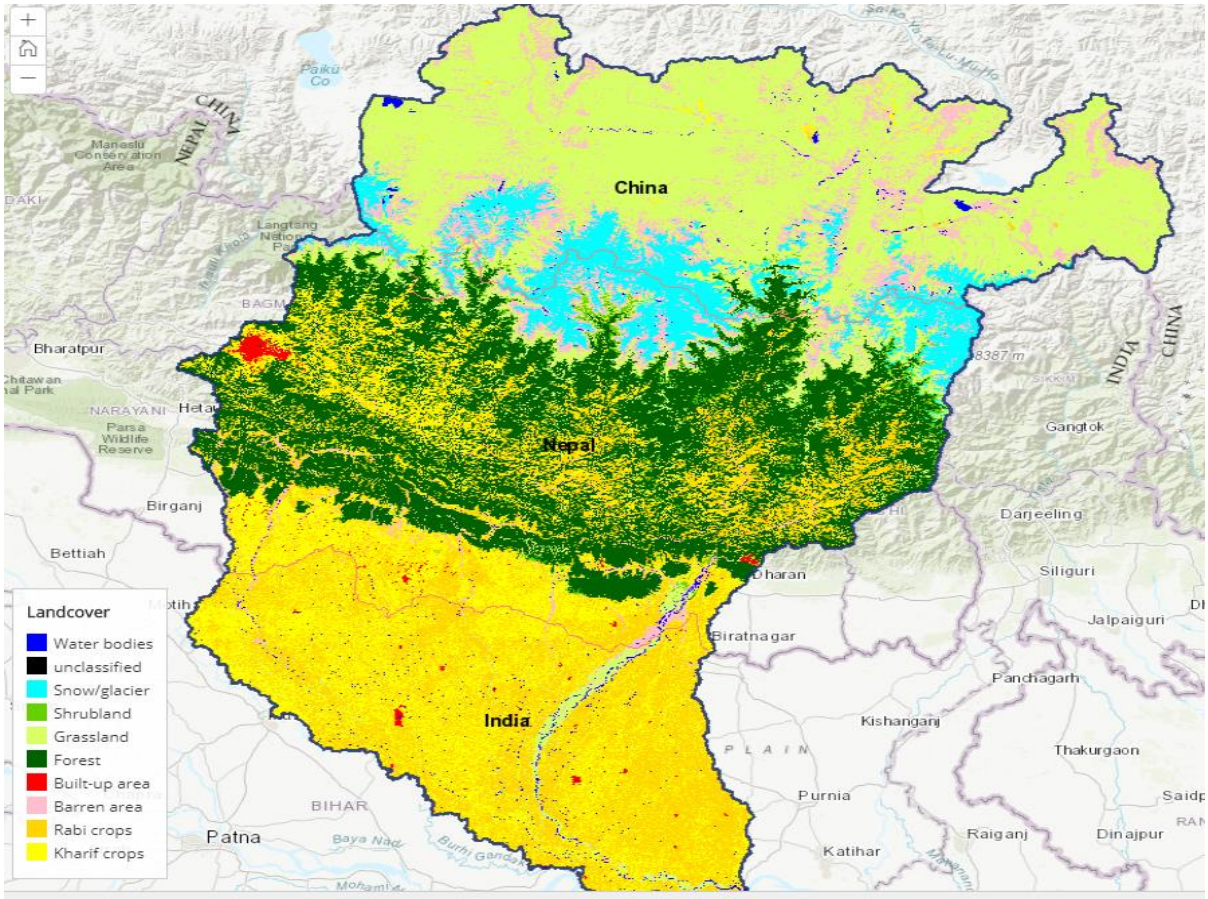
५.१ भौतिक वातावरण

नक्सा ५.१.१ - सुनकोसी नदीको जलाधार क्षेत्र



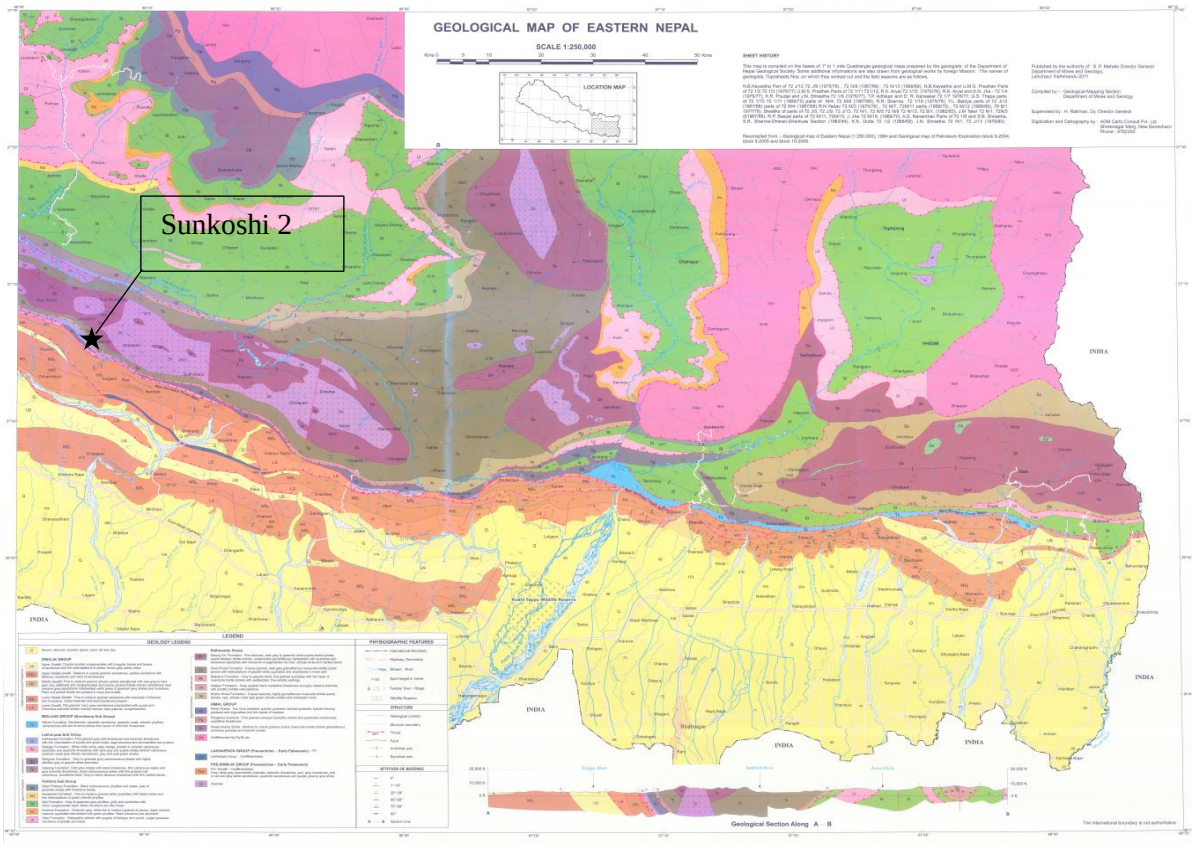
स्रोतः सुनकोसी-२ को भौगर्भिक तथा प्राविधिक अध्ययन प्रतिवेदन

नक्सा ५.१.२ - सप्तकोसी नदीको जलाधार क्षेत्रको भू-उपयोग



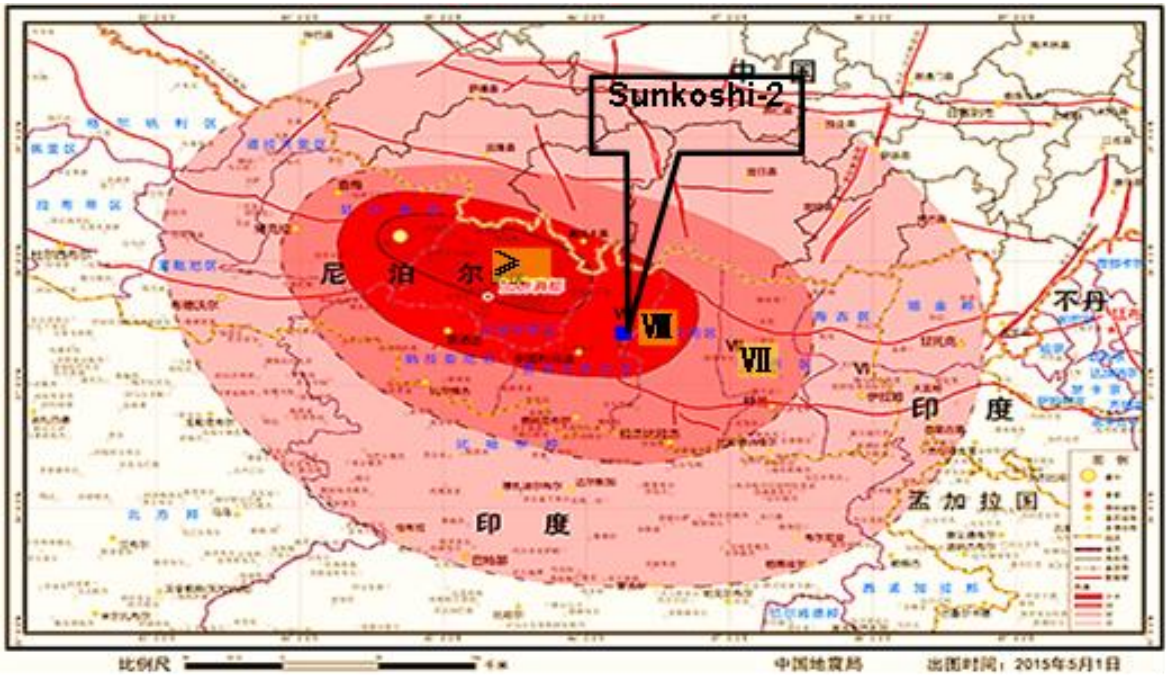
स्रोतः सुनकोसी-२ को भौगर्भिक तथा प्राविधिक अध्ययन प्रतिवेदन

नक्सा ५.१.३ - पूर्वी नेपालको भौगर्भिक नक्सा



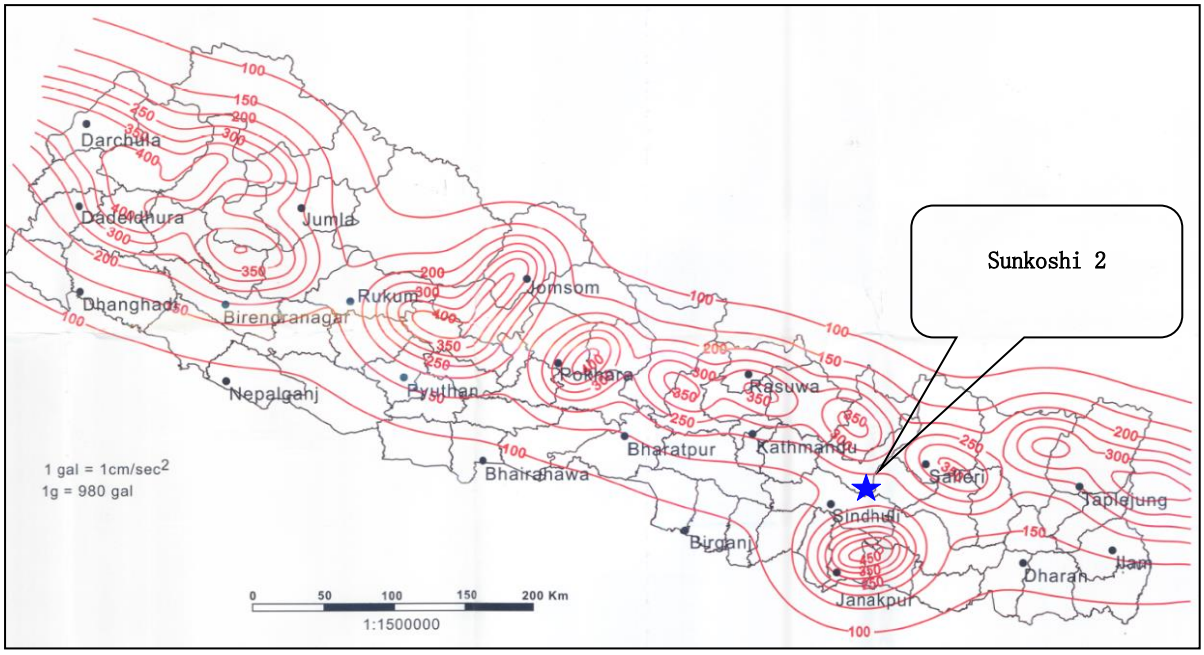
स्रोतः सुनकोशी-२ को भौगर्भिक तथा प्राविधिक अध्ययन प्रतिवेदन

नक्सा ५.१.४ - वि.स. २०७२ मा गएको महा भूकम्पको आयोजना क्षेत्रमा परेको प्रभाव



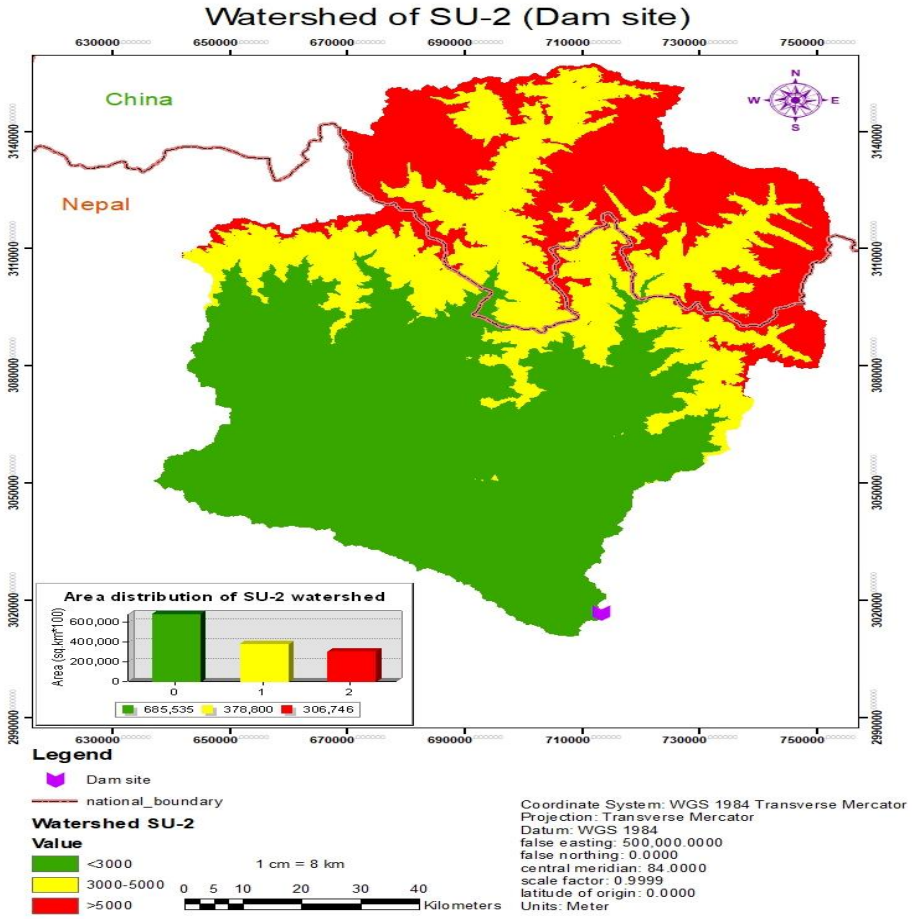
स्रोतः सुनकोशी-२ को भौगर्भिक तथा प्राविधिक अध्ययन प्रतिवेदन

नक्सा ५.१.५ - नेपालको भूकम्पिय जोखिम नक्सा



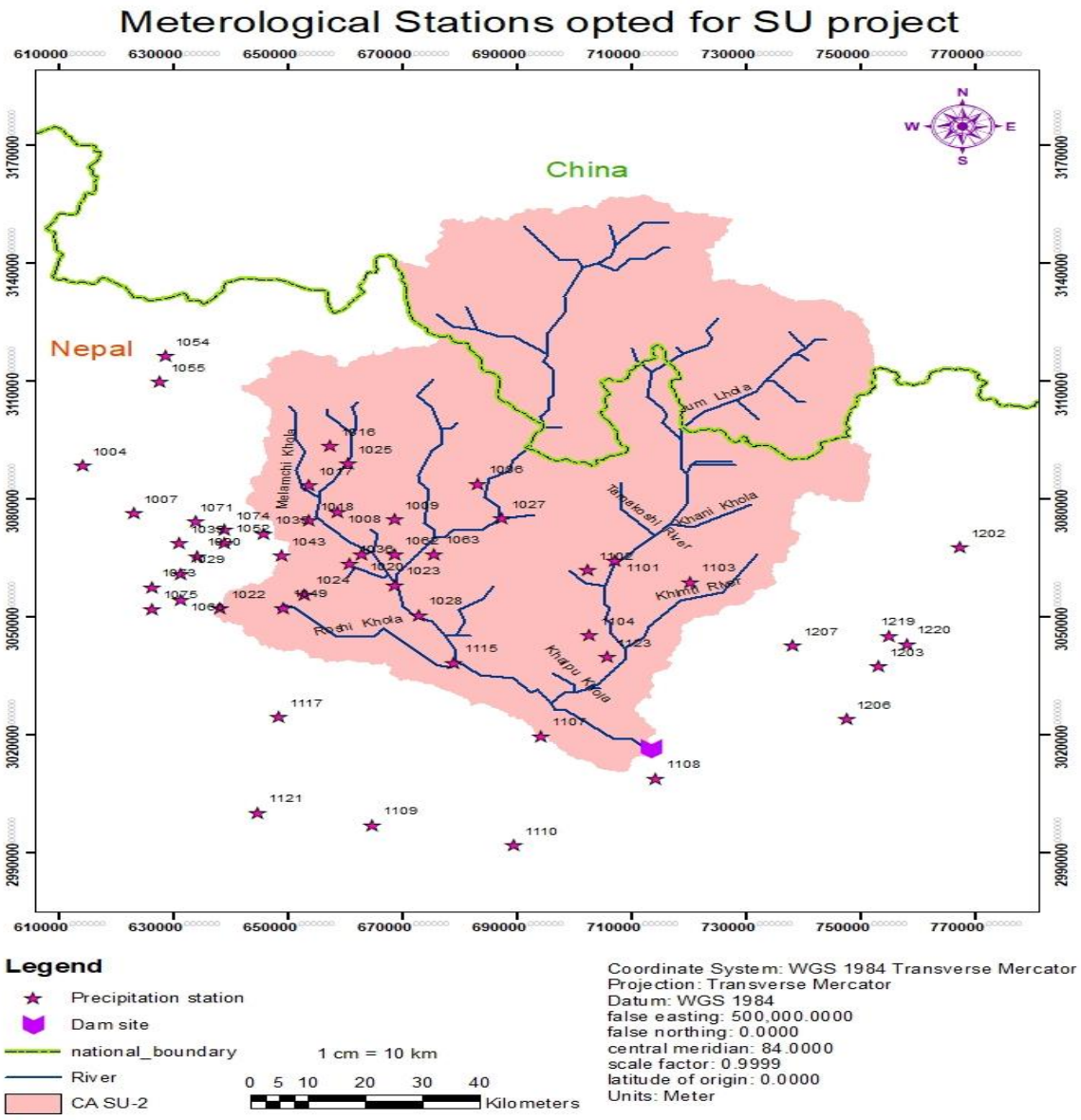
स्रोतः खानि तथा भूगर्भ विभाग

नक्सा ५.१.६ - सुनकोसी नदीको जलाधार क्षेत्र



स्रोतः सुनकोशी-२ को भौगर्भिक तथा प्राविधिक अध्ययन प्रतिवेदन

नक्सा ५.१.७ - सुनकोसी नदीको जलाधार क्षेत्रमा भएका मौसम मापन केन्द्रहरु



स्रोतः सुनकोशी-२ को भौगर्भिक तथा प्राविधिक अध्ययन प्रतिवेदन

तालिका ५.१.१ - विद्युतगृह तल तिरको वायुको गुणस्तर

LEADERS Nepal
Society for Legal and Environmental Analysis and Development Research

Air Quality Monitoring Lab Report for Sunkoshi -2 hydropower project

Sample ID: AP -1

Location: Downstream of Sunkoshi- 2 hydro power project

Monitoring date: 2020-11-08 & 09

Monitoring time: 8: 30 A.M to 8: 30 A.M

S.N	Parameter	Concentration Value
1.	TSP	98 µg/m³
2.	PM 10	63 µg/m³
3.	PM 2.5	22 µg/m³
4.	Lead	0.1 µg/m³
5.	Sox	22 µg/m³
6.	Nox	28 µg/m³
7.	CO	21 µg/m³
8.	Benzene	2 µg/m³
9.	Ozone	88 µg/m³

Authorized signature

तालिका ५.१.२ - बाँध क्षेत्रको वायुको गुणस्तर

LEADERS Nepal
Society for Legal and Environmental Analysis and Development Research

Air Quality Monitoring Lab Report for Sunkoshi -2 hydropower project

Sample ID: AP -2

Location: Dam site of Sunkoshi- 2 hydro power project

Monitoring date: 2020-11-09 & 10

Monitoring time: 9: 30 A.M to 9: 30 A.M

S.N	Parameter	Concentration Value	Nepal Standard Value
1.	TSP	93 µg/m³	230 µg/m³
2.	PM 10	66 µg/m³	120 µg/m³
3.	PM 2.5	27 µg/m³	40 µg/m³
4.	Lead	0.2 µg/m³	0.5 µg/m³ (A)
5.	Sox	32 µg/m³	70 µg/m³
6.	Nox	34 µg/m³	80 µg/m³
7.	CO	41 µg/m³	10,000 µg/m³
8.	Benzene	2 µg/m³	5 µg/m³ (A)
9.	Ozone	86 µg/m³	175 µg/m³

Authorized signature

तालिका ५.१.३ - विद्युतगृह आसपासको क्षेत्रको वायुको गुणस्तर

LEADERS Nepal
Society for Legal and Environmental Analysis and Development Research

Air Quality Monitoring Lab Report for Sunkoshi-2 hydropower project

Sample ID: AP -3

Location: Power house site of Sunkoshi- 2 hydro power project

Monitoring date: 2020-11-10 & 11

Monitoring time: 10:00 A.M to 10: 00 A.M

S.N	Parameter	Concentration Value	Nepal Standard Value
1.	TSP	114 µg/m³	230 µg/m³
2.	PM 10	81 µg/m³	120 µg/m³
3.	PM 2.5	39 µg/m³	40 µg/m³
4.	Lead	0.2 µg/m³	0.5 µg/m³ (A)
5.	Sox	23 µg/m³	70 µg/m³
6.	Nox	33 µg/m³	80 µg/m³
7.	CO	44 µg/m³	10,000 µg/m³
8.	Benzene	2 µg/m³	5 µg/m³ (A)
9.	Ozone	87 µg/m³	175 µg/m³

Authorized signature

तालिका ५.१.४ - उत्खनन् क्षेत्रको वायुको गुणस्तर

LEADERS Nepal
Society for Legal and Environmental Analysis and Development Research

Air Quality Monitoring Lab Report for Sunkoshi- 4 hydropower project

Sample ID: AP -4

Location: Quarry site of Sunkoshi- 2 hydro power project

Monitoring date: 2020-11-11 & 12

Monitoring time: 11:00 A.M to 11: 00 A.M

S.N	Parameter	Concentration Value	Nepal Standard Value
1.	TSP	107 µg/m³	230 µg/m³
2.	PM 10	77 µg/m³	120 µg/m³
3.	PM 2.5	27 µg/m³	40 µg/m³
4.	Lead	0.1 µg/m³	0.5 µg/m³ (A)
5.	Sox	27 µg/m³	70 µg/m³
6.	Nox	32 µg/m³	80 µg/m³
7.	CO	40 µg/m³	10,000 µg/m³
8.	Benzene	2 µg/m³	5 µg/m³ (A)
9.	Ozone	86 µg/m³	175 µg/m³

Authorized signature

तालिका ५.१.५ - डुबान क्षेत्रको वायुको गुणस्तर

LEADERS Nepal
Society for Legal and Environmental Analysis and Development Research

Air Quality Monitoring Lab Report for Sunkoshi – 2 hydropower project

Sample ID: AP -5

Location: Upstream site of Sunkoshi- 2 hydro power project

Monitoring date: 2020-11-12 & 13

Monitoring time: 11:30 A.M to 11: 30 A.M

S.N	Parameter	Concentration Value	Nepal Standard Value
1.	TSP	89 µg/m³	230 µg/m³
2.	PM 10	56 µg/m³	120 µg/m³
3.	PM 2.5	21 µg/m³	40 µg/m³
4.	Lead	0.1 µg/m³	0.5 µg/m³ (A)
5.	Sox	19 µg/m³	70 µg/m³
6.	Nox	22 µg/m³	80 µg/m³
7.	CO	28 µg/m³	10,000 µg/m³
8.	Benzene	2 µg/m³	5 µg/m³ (A)
9.	Ozone	87 µg/m³	175 µg/m³

Authorized signature

तालिका ५.१.६ - विद्युतगृह तलको क्षेत्रको पानीको गुणस्तर

Nepal Environmental & Scientific Services (P.) Ltd.
G.P.O. Box 7301, Thapathali, Kathmandu, Nepal
Phone: +977-1-4244989, 4241001, Fax No.: +977-1-4226028.
Email: ness@mos.com.np, Website: www.nesspltd.com

NESS/Lab, M-03/R1.1

QS Test Report / Certificate

NS Accreditation No. Pra. 01/053-54

Entry No. : NCL - 202 (W) (6) - 11 - 2020
Sample : River Water (S2HPFS-1)
Client : Leaders Nepal (P) Ltd.
Sampled By : Client
Longitude : 86° 10'26.01"E
Location : Sunkoshi River (Downstream of Powerhouse Site)

Date Received : 20 - 11 - 2020
Date Completed : 11 - 12 - 2020
Sampling Date : 06 - 11 - 2020
Latitude : 27° 15'11.09"N

S. N.	Parameters	Test Methods	Observed Values
1.	*pH @ 15°C	Electrometric, 4500 - H+ B.: APHA	7.4
2.	Electrical Conductivity, (µS/cm)	Conductivity Meter, 2510 B, APHA	110
3.	*Water Temperature, (°C)	Thermometer, 2550 B, APHA	15
4.	Total Suspended Solids, (mg/ L)	Oven Drying, 2540 D APHA	47
5.	Total Hardness as $CaCO_3$, (mg/L)	EDTA Titrimetric, 2340 C, APHA	84
6.	Total Alkalinity as $CaCO_3$, (mg/L)	Titrimetric, 2320 B, APHA	91
7.	Chloride, (mg/L)	Argentometric Titration, 4500 - Cl⁻ B, APHA	3.90
8.	Sulphate, (mg/L)	Gravimetric Method with Ignition of Residue, 4500 – SO_4^{2-} C, APHA	18.11
9.	Free Carbon Dioxide, (mg/L)	Titrimetric, 4500 – CO_2 C, APHA	10.25
10.	Chemical Oxygen Demand, (mg/L)	Potassium Dichromate Reflux, 5220 B, APHA	1
11.	*Dissolved Oxygen, (mg/L)	DO Meter Method	10
12.	Oil & Grease, (mg/L)	Partition – Gravimetric, 5520 B, APHA	2
13.	Nitrate - N, (mg/L)	UV Spectrophotometric Screening, 4500 – NO_3 B, APHA	0.28
14.	Ammoniacal - N, (mg/L)	Direct Nesslerization, 4500 - NH_3 C APHA	N. D. (<0.05)
15.	Total Phosphorous as PO_4-P, (mg/L)	Ascorbic Acid, 4500 – P, E, APHA	0.05
16.	Iron, (mg/L)	Direct Air - Acetylene AAS, 3111 B, APHA	1.95
17.	Manganese, (mg/L)		0.04
18.	Sodium,(mg/L)		2.14
19.	Potassium, (mg/L)		1.12
20.	Lead, (mg/L)		0.02
21.	Cadmium, (mg/L)		<0.005
22.	Arsenic, (mg/L)	SDDC, 3500 - As. C. APHA	N. D. (<0.01)
23.	Total Coliform, (MPN Index /100 mL)	Multiple Tube Fermentation, 9221 B, APHA	>1100
24.	E. coli Count, (MPN Index /100 mL)	Multiple Tube Fermentation, 9221 E, APHA	>1100

*: Values based on field reporting
N. D.: Not Detected

Note: The gravimetric analysis was carried out in controlled temperature condition (20°C).

APHA: American Public Health Association; AAS: Atomic Absorption Spectrophotometer; EDTA: Ethylenediaminetetraacetic acid; MPN: Most Probable Number; UV: Ultraviolet.

Remarks: *The tested water sample was found to be contaminated with total coliform and E. coli bacteria. The probability of eutrophication may predicted on the basis of observed total phosphorous level (>0.01mg/L). The oxygen saturation of tested sample was found to be 97%.*

(Analyzed By) (Checked By) (Authorized Signature)

Note:
1. This report/certificate is in reference to Laboratory Quality Control Manual, QS (01T), section OPT.
2. The result listed refer only to the tested samples & applicable parameters. Endorsement of products is neither inferred nor implied.
3. Liability of our institute is limited to the invoiced test parameters & amount only.
4. Samples will be destroyed after one month from the date of issue of test certificate unless otherwise specified.
5. This report should not be reproduced wholly / partially for any advertising media without our permission.
6. The clients are requested to take back their hazardous samples along with the report/certificate.

तालिका ५.१.७ - जलाशयको पानीको गुणस्तर

Nepal Environmental & Scientific Services (P.) Ltd.
G.P.O. Box 7301, Thapathali, Kathmandu, Nepal
Phone: +977-1-4244989, 4241001, Fax No.: +977-1-4226028,
Email: ness@mos.com.np, Website: www.nesspltd.com

NESS/Lab, M-03/R1.1

QS Test Report / Certificate

NS Accreditation No. Pra. 01/053-54

Entry No.	: NQL - 202 (W) (6) - 11 - 2020	Date Received	: 20 - 11 - 2020
Sample	: River Water (52HPFS-2)	Date Completed	: 11 - 12 - 2020
Client	: Leaders Nepal (P) Ltd.	Sampling Date	: 09 - 11 - 2020
Sampled By	: Client	Latitude	: 27° 16' 03.11"N
Longitude	: 86° 07' 13.87"E		
Location	: Sunkoshi River (Upstream of Dam Site of Reservoir Area)		

S. N.	Parameters	Test Methods	Observed Values
1.	*pH @ 15°C	Electrometric, 4500 - H+ B, APHA	7.5
2.	Electrical Conductivity, (µS/cm)	Conductivity Meter, 2510 B, APHA	108
3.	*Water Temperature, (°C)	Thermometer, 2550 B, APHA	15
4.	Total Suspended Solids, (mg/ L)	Oven Drying, 2540 D APHA	52
5.	Total Hardness as $CaCO_3$, (mg/L)	EDTA Titrimetric, 2340 C, APHA	80
6.	Total Alkalinity as $CaCO_3$, (mg/L)	Titrimetric, 2320 B, APHA	80
7.	Chloride, (mg/L)	Argentometric Titration, 4500 - Cl⁻ B, APHA	1.95
8.	Sulphate, (mg/L)	Gravimetric Method with Ignition of Residue, 4500 – SO_4^{2-} C, APHA	17.29
9.	Free Carbon Dioxide, (mg/L)	Titrimetric, 4500 – CO_2 C, APHA	10.25
10.	Chemical Oxygen Demand, (mg/L)	Potassium Dichromate Reflux, 5220 B, APHA	3
11.	*Dissolved Oxygen, (mg/L)	DO Meter Method	10
12.	Oil & Grease, (mg/L)	Partition – Gravimetric, 5520 B, APHA	N. D. (<0.2)
13.	Nitrate - N, (mg/L)	UV Spectrophotometric Screening, 4500 – NO_3^- B, APHA	0.30
14.	Ammoniacal - N, (mg/L)	Direct Nesslerization, 4500 - NH_3 C APHA	N. D. (<0.05)
15.	Total Phosphorous as PO_4-P, (mg/L)	Ascorbic Acid, 4500 – P, E, APHA	0.05
16.	Iron, (mg/L)	Direct Air - Acetylene AAS, 3111 B, APHA	1.60
17.	Manganese, (mg/L)		0.03
18.	Sodium,(mg/L)		1.96
19.	Potassium, (mg/L)		1.04
20.	Lead, (mg/L)		<0.01
21.	Cadmium, (mg/L)		0.004
22.	Arsenic, (mg/L)	SDDC, 3500 - As, C APHA	N. D. (<0.01)
23.	Total Coliform, (MPN Index /100 mL)	Multiple Tube Fermentation, 9221 B, APHA	93
24.	E. coli Count, (MPN Index /100 mL)	Multiple Tube Fermentation, 9221 E, APHA	460

*: Values based on field reporting N. D.: Not Detected

Note: The gravimetric analysis was carried out in controlled temperature condition (20°C).

APHA: American Public Health Association; AAS: Atomic Absorption Spectrophotometer; EDTA: Ethylenediaminetetraacetic acid; MPN: Most Probable Number; UV: Ultraviolet.

Remarks: ***The tested water sample was found to be contaminated with total coliform and E. coli bacteria. The probability of eutrophication may predicted on the basis of observed total phosphorous level (>0.01mg/L). The oxygen saturation of tested sample was found to be 97%.***

(Analyzed By) (Checked By) (Authorized Signature)

Note:
1. This report/certificate is in reference to Laboratory Quality Control Manual, QS (017), section CPT.
2. The result listed refer only to the tested samples & applicable parameters. Endorsement of products is neither inferred nor implied.
3. Liability of our institute is limited to the invoiced test parameters & amount only.
4. Samples will be destroyed after one month from the date of issue of test certificate unless otherwise specified.
5. This report should not be reproduced wholly / partially for any advertizing media without our permission.
6. The clients are requested to take back their hazardous samples along with the report/certificate.

NESS Nepal Environmental & Scientific Services (P.) Ltd.
G.P.O. Box 7301, Thapathali, Kathmandu, Nepal
Phone: +977-1-4244989, 4241001, Fax No.: +977-1-4226028,
Email: ness@mos.com.np, Website: www.nesspltd.com

NESS/Lab. M-03/R1.1

QS Test Report / Certificate

NS Accreditation No. Pra. 01/053-54

Entry No.	: NCL - 202 (W) (6) - 11 - 2020	Date Received	: 20 - 11 - 2020
Sample	: River Water (52HPFS-3)	Date Completed	: 11 - 12 - 2020
Client	: Leaders Nepal (P) Ltd.	Sampling Date	: 10 - 11 - 2020
Sampled By	: Client	Latitude	: 27° 17' 28.76"N
Longitude	: 86° 04' 16.12"E		
Location	: Sunkoshi River (Reservoir Area)		

S. N.	Parameters	Test Methods	Observed Values
1.	*pH @ 15°C	Electromeric, 4500 - H+ B,: APHA	7.3
2.	Electrical Conductivity, (µS/cm)	Conductivity Meter, 2510 B, APHA	109
3.	*Water Temperature, (°C)	Thermometer, 2550 B, APHA	15
4.	Total Suspended Solids, (mg/ L)	Oven Drying, 2540 D APHA	43
5.	Total Hardness as $CaCO_3$, (mg/L)	EDTA Titrimetric, 2340 C, APHA	64
6.	Total Alkalinity as $CaCO_3$, (mg/L)	Titrimetric, 2320 B, APHA	86
7.	Chloride, (mg/L)	Argentometric Titration, 4500 - Cl' B, APHA	3.90
8.	Sulphate, (mg/L)	Gravimetric, Method with Ignition of Residue, 4500 – SO_4^{2-} C, APHA	15.64
9.	Free Carbon Dioxide, (mg/L)	Titrimetric, 4500 – CO_2 C: APHA	6.15
10.	Chemical Oxygen Demand, (mg/L)	Potassium Dichromate Reflux, 5220 B, APHA	5
11.	*Dissolved Oxygen, (mg/L)	DO Meter Method	10
12.	Oil & Grease, (mg/L)	Partition – Gravimetric, 5520 B, APHA	N. D. (<0.2)
13.	Nitrate - N, (mg/L)	UV Spectrophotometric Screening, 4500 – NO_3^- B, APHA	0.25
14.	Ammoniacal - N, (mg/L)	Direct Nesslerization, 4500 - NH_3 C APHA	N. D. (<0.05)
15.	Total Phosphorous as PO_4-P, (mg/L)	Ascorbic Acid, 4500 – P, E, APHA	0.03
16.	Iron, (mg/L)	Direct Air - Acetylene AAS, 3111 B, APHA	1.86
17.	Manganese, (mg/L)		0.03
18.	Sodium (mg/L)		2.13
19.	Potassium, (mg/L)		1.00
20.	Lead, (mg/L)		0.01
21.	Cadmium, (mg/L)		0.004
22.	Arsenic, (mg/L)	SDDC, 3500 - As, C: APHA	N. D. (<0.01)
23.	Total Coliform, (MPN Index /100 mL)	Multiple Tube Fermentation, 9221 B, APHA	1100
24.	E. coli Count, (MPN Index /100 mL)	Multiple Tube Fermentation, 9221 E, APHA	>1100

*: Values based on field reporting N. D.: Not Detected

Note: The gravimetric analysis was carried out in controlled temperature condition (20°C).

APHA: American Public Health Association; AAS: Atomic Absorption Spectrophotometer; EDTA: Ethylenediaminetetraacetic acid; MPN: Most Probable Number; UV: Ultraviolet.

Remarks: ***The tested water sample was found to be contaminated with total coliform and E. coli bacteria. The probability of eutrophication may predicted on the basis of observed total phosphorous level (>0.01mg/L). The oxygen saturation of tested sample was found to be 97%.***

(Analyzed By) (Checked By) (Authorized Signature)

Note:
1. This report/certificate is in reference to Laboratory Quality Control Manual, QS (017), section OPT.
2. The result listed refer only to the tested samples & applicable parameters. Endorsement of products is neither inferred nor implied.
3. Liability of our institute is limited to the invoiced test parameters & amount only.
4. Samples will be destroyed after one month from the date of issue of test certificate unless otherwise specified.
5. This report should not be reproduced wholly / partially for any advertising media without our permission.
6. The clients are requested to take back their hazardous samples along with the report/certificate.

तालिका ५.१.८ - तामाकोसी र सुनकोसी मिसिएको भन्दा माथितिर सुनकोसीको पानीको गुणस्तर

Nepal Environmental & Scientific Services (P.) Ltd.

G.P.O. Box 7301, Thapathali, Kathmandu, Nepal
Phone: +977-1-4244989, 4241001, Fax No.: +977-1-4226028,
Email: ness@mos.com.np, Website: www.nessptd.com

Page 4 of 6

NESS/Lab, M-03/R1.1

QS Test Report / Certificate

NS Accreditation No. Pra. 01/053-54

Entry No. : NCL - 202 (W) (6) - 11 - 2020
Sample : River Water (S2HPFS-4)
Client : Leaders Nepal (P) Ltd.
Sampled By : Client
Longitude : 85° 58' 36.67"E
Location : Sunkoshi River (Upstream of Confluence of Sunkoshi and Tamakoshi River)

Date Received : 20 - 11 - 2020
Date Completed : 11 - 12 - 2020
Sampling Date : 11 - 11 - 2020
Latitude : 27° 21' 58.14"N

S. N.	Parameters	Test Methods	Observed Values
1.	*pH @ 17°C	Electrometric, 4500 - H+ B, APHA	7.2
2.	Electrical Conductivity, (µS/cm)	Conductivity Meter, 2510 B, APHA	126
3.	*Water Temperature, (°C)	Thermometer, 2550 B, APHA	17
4.	Total Suspended Solids, (mg/ L)	Oven Drying, 2540 D APHA	24
5.	Total Hardness as $CaCO_3$, (mg/L)	EDTA Titrimetric, 2340 C, APHA	96
6.	Total Alkalinity as $CaCO_3$, (mg/L)	Titrimetric, 2320 B, APHA	86
7.	Chloride, (mg/L)	Argentometric Titration, 4500 - Cl⁻ B, APHA	1.95
8.	Sulphate, (mg/L)	Gravimetric Method with Ignition of Residue, 4500 – SO_4^{2-} C, APHA	12.35
9.	Free Carbon Dioxide, (mg/L)	Titrimetric, 4500 – CO_2 C APHA	8.20
10.	Chemical Oxygen Demand, (mg/L)	Potassium Dichromate Reflux, 5220 B, APHA	1
11.	*Dissolved Oxygen, (mg/L)	DO Meter Method	10
12.	Oil & Grease, (mg/L)	Partition – Gravimetric, 5520 B, APHA	5
13.	Nitrate - N, (mg/L)	UV Spectrophotometric Screening, 4500 – NO_3^- B, APHA	0.25
14.	Ammoniacal - N, (mg/L)	Direct Nesslerization, 4500 - NH_3 C APHA	N. D. (<0.05)
15.	Total Phosphorous as PO_4-P, (mg/L)	Ascorbic Acid, 4500 – P; E, APHA	0.03
16.	Iron, (mg/L)	Direct Air - Acetylene AAS, 3111 B, APHA	1.16
17.	Manganese, (mg/L)		0.03
18.	Sodium (mg/L)		2.27
19.	Potassium, (mg/L)		1.01
20.	Lead, (mg/L)		<0.01
21.	Cadmium, (mg/L)		0.004
22.	Arsenic, (mg/L)	SDDC, 3500 - As, C. APHA	N. D. (<0.01)
23.	Total Coliform, (MPN Index /100 mL)	Multiple Tube Fermentation, 9221 B, APHA	240
24.	E. coli Count, (MPN Index /100 mL)	Multiple Tube Fermentation, 9221 E, APHA	1100

*: Values based on field reporting N. D.: Not Detected

Note: The gravimetric analysis was carried out in controlled temperature condition (20°C).

APHA: American Public Health Association; AAS: Atomic Absorption Spectrophotometer; EDTA: Ethylenediaminetetraacetic acid; MPN: Most Probable Number; UV: Ultraviolet.

Remarks: **The tested water sample was found to be contaminated with total coliform and E. coli bacteria. The probability of eutrophication may predicted on the basis of observed total phosphorous level (>0.01mg/L). The oxygen saturation of tested sample was found to be 102%.**

(Analyzed By) (Checked By) (Authorized Signature)

Note:
1. This report/certificate is in reference to Laboratory Quality Control Manual, QS (017), section OPT.
2. The result listed refer only to the tested samples & applicable parameters. Endorsement of products is neither intended nor implied.
3. Liability of our institute is limited to the invoiced test parameters & amount only.
4. Samples will be destroyed after one month from the date of issue of test certificate unless otherwise specified.
5. This report should not be reproduced wholly / partially for any advertising media without our permission.
6. The clients are requested to take back their hazardous samples along with the report/certificate.

तालिका ५.१.९ - जलाशयको अन्तिम विन्दु नजिकको पानीको गुणस्तर

Nepal Environmental & Scientific Services (P.) Ltd.

G.P.O. Box 7301, Thapathali, Kathmandu, Nepal
Phone: +977-1-4244989, 4241001, Fax No.: +977-1-4226028,
Email: ness@mos.com.np, Website: www.nesspltd.com

Page 5 of 6

NESS/Lab. M-03/R1.1

QS Test Report / Certificate

NS Accreditation No. Pra. 01/053-54

Entry No. : NCL - 202 (W) (6) - 11 - 2020
Sample : River Water (S2HPPS-5)
Client : Leaders Nepal (P) Ltd.
Sampled By : Client
Longitude : 85° 54' 50.82"E
Location : Sunkoshi River (Nearest End of Reservoir Area)

Date Received : 20 - 11 - 2020
Date Completed : 11 - 12 - 2020
Sampling Date : 12 - 11 - 2020
Latitude : 27° 24' 30.01"N

S. N.	Parameters	Test Methods	Observed Values
1.	*pH @ 15°C	Electrometric, 4500 - H+ B, APHA	7.3
2.	Electrical Conductivity, (µS/cm)	Conductivity Meter, 2510 B, APHA	125
3.	*Water Temperature, (°C)	Thermometer, 2550 B, APHA	15
4.	Total Suspended Solids, (mg/ L)	Oven Drying, 2540 D APHA	22
5.	Total Hardness as $CaCO_3$, (mg/L)	EDTA Titrimetric, 2340 C, APHA	88
6.	Total Alkalinity as $CaCO_3$, (mg/L)	Titrimetric, 2320 B, APHA	103
7.	Chloride, (mg/L)	Argentometric Titration, 4500 - Cl^- B, APHA	7.80
8.	Sulphate, (mg/L)	Gravimetric Method with Ignition of Residue, 4500 – SO_4^{2-} C, APHA	9.06
9.	Free Carbon Dioxide, (mg/L)	Titrimetric, 4500 – CO_2 C, APHA	6.15
10.	Chemical Oxygen Demand, (mg/L)	Potassium Dichromate Reflux, 5220 B, APHA	2
11.	*Dissolved Oxygen, (mg/L)	DO Meter Method	10
12.	Oil & Grease, (mg/L)	Partition – Gravimetric, 5520 B, APHA	4
13.	Nitrate - N, (mg/L)	UV Spectrophotometric Screening, 4500 – NO_3^- B, APHA	0.28
14.	Ammoniacal - N, (mg/L)	Direct Nesslerization, 4500 - NH_3 C APHA	0.08
15.	Total Phosphorous as PO_4-P, (mg/L)	Ascorbic Acid, 4500 – P; E, APHA	0.05
16.	Iron, (mg/L)	Direct Air - Acetylene AAS, 3111 B, APHA	1.16
17.	Manganese, (mg/L)		0.03
18.	Sodium,(mg/L)		2.10
19.	Potassium, (mg/L)		1.53
20.	Lead, (mg/L)		0.02
21.	Cadmium, (mg/L)		0.004
22.	Arsenic, (mg/L)	SDDC, 3500 - As, C APHA	N. D. (<0.01)
23.	Total Coliform, (MPN Index /100 mL)	Multiple Tube Fermentation, 9221 B, APHA	240
24.	E. coli Count, (MPN Index /100 mL)	Multiple Tube Fermentation, 9221 E, APHA	1100

*: Values based on field reporting N. D.: Not Detected

Note: The gravimetric analysis was carried out in controlled temperature condition (20°C).

APHA: American Public Health Association; AAS: Atomic Absorption Spectrophotometer; EDTA: Ethylenediaminetetraacetic acid; MPN: Most Probable Number; UV: Ultraviolet.

Remarks: **The tested water sample was found to be contaminated with total coliform and E. coli bacteria. The probability of eutrophication may predicted on the basis of observed total phosphorous level (>0.01mg/L). The oxygen saturation of tested sample was found to be 97%.**

(Analyzed By) (Checked By) (Authorized Signature)

Note:
1. This report/certificate is in reference to Laboratory Quality Control Manual, QS (01), section OPT.
2. The result listed refer only to the tested samples & applicable parameters. Endorsement of products is neither inferred nor implied.
3. Liability of our institute is limited to the invoiced test parameters & amount only.
4. Samples will be destroyed after one month from the date of issue of test certificate unless otherwise specified.
5. This report should not be reproduced wholly / partially for any advertising media without our permission.
6. The clients are requested to take back their hazardous samples along with the report/certificate.

तालिका ५.१.१० - जलाशय क्षेत्रको तामाकोसी नदीको पानीको गुणस्तर

Nepal Environmental & Scientific Services (P.) Ltd.
G.P.O. Box 7301, Thapathali, Kathmandu, Nepal
Phone: +977-1-4244989, 4241001, Fax No.: +977-1-4226028.
Email: ness@mos.com.np, Website: www.nesspltd.com

NESS/Lab, M-03/R1.1

QS Test Report / Certificate

NS Accreditation No. Pra. 01/053-54

Entry No. : NCL - 202 (W) (6) - 11 - 2020
Sample : River Water (S2HPF5-6)
Client : Leaders Nepal (P) Ltd.
Sampled By : Client
Longitude : 85° 59' 5.80"E
Location : Tamakoshi River (Upstream of Confluence of Sunkoshi and Tamakoshi River)

Date Received : 20 - 11 - 2020
Date Completed : 11 - 12 - 2020
Sampling Date : 12 - 11 - 2020
Latitude : 27° 21' 18.01"N

S. N.	Parameters	Test Methods	Observed Values
1.	*pH @ 14°C	Electrometric, 4500 - H+ B, APHA	7.4
2.	Electrical Conductivity, (µS/cm)	Conductivity Meter, 2510 B, APHA	76
3.	*Water Temperature, (°C)	Thermometer, 2550 B, APHA	14
4.	Total Suspended Solids, (mg/ L)	Oven Drying, 2540 D APHA	2
5.	Total Hardness as $CaCO_3$, (mg/L)	EDTA Titrimetric, 2340 C, APHA	60
6.	Total Alkalinity as $CaCO_3$, (mg/L)	Titrimetric, 2320 B, APHA	60
7.	Chloride, (mg/L)	Argentometric Titration, 4500 - Cl B, APHA	3.9
8.	Sulphate, (mg/L)	Gravimetric Method with Ignition of Residue, 4500 – SO_4^{2-} C, APHA	12.35
9.	Free Carbon Dioxide, (mg/L)	Titrimetric, 4500 – CO_2 C, APHA	6.15
10.	Chemical Oxygen Demand, (mg/L)	Potassium Dichromate Reflux, 5220 B, APHA	3
11.	*Dissolved Oxygen, (mg/L)	DO Meter Method	10
12.	Oil & Grease, (mg/L)	Partition – Gravimetric, 5520 B, APHA	2
13.	Nitrate - N, (mg/L)	UV Spectrophotometric Screening, 4500 – NO_3^- B, APHA	0.22
14.	Ammoniacal - N, (mg/L)	Direct Nesslerization, 4500 - NH_3 C APHA	N. D. (<0.05)
15.	Total Phosphorous as PO_4-P, (mg/L)	Ascorbic Acid, 4500 – P. E. APHA	0.03
16.	Iron, (mg/L)	Direct Air - Acetylene AAS, 3111 B, APHA	0.54
17.	Manganese, (mg/L)		<0.02
18.	Sodium, (mg/L)		2.28
19.	Potassium, (mg/L)		0.98
20.	Lead, (mg/L)		0.01
21.	Cadmium, (mg/L)		0.003
22.	Arsenic, (mg/L)	SDDC, 3500 - As, C: APHA	N. D. (<0.01)
23.	Total Coliform, (MPN Index /100 mL)	Multiple Tube Fermentation, 9221 B, APHA	75
24.	E. coli Count, (MPN Index /100 mL)	Multiple Tube Fermentation, 9221 E, APHA	460

*: Values based on field reporting N. D.: Not Detected

Note: The gravimetric analysis was carried out in controlled temperature condition (20°C).

APHA: American Public Health Association; AAS: Atomic Absorption Spectrophotometer; EDTA: Ethylenediaminetetraacetic acid; MPN: Most Probable Number; UV: Ultraviolet.

Remarks: *The tested water sample was found to be contaminated with total coliform and E. coli bacteria. The probability of eutrophication may predicted on the basis of observed total phosphorous level (>0.01mg/L). The oxygen saturation of tested sample was found to be 96%.*

(Analyzed By) (Checked By) (Authorized Signature)

Note:
1. This report/certificate is in reference to Laboratory Quality Control Manual, QS (017), section OPT.
2. The result listed refer only to the tested samples & applicable parameters. Endorsement of products is neither inferred nor implied.
3. Liability of our institute is limited to the invoiced test parameters & amount only.
4. Samples will be destroyed after one month from the date of issue of test certificate unless otherwise specified.
5. This report should not be reproduced wholly / partially for any advertizing media without our permission.
6. The clients are requested to take back their hazardous samples along with the report/certificate.

तालिका ५.१.११ - स्थलगत अध्ययनमा देखिएको विभिन्न स्थानको ध्वनिको अवस्था

LEADERS Nepal
Society for Legal and Environmental Analysis and Development Research

Noise Level Monitoring Lab Report of Sunkoshi -2 hydro power project

Location. 1 : Downstream site

Noise Descriptors	8:30	12:30	16:30	20:30	24:30	4:30	Average
			Hours				
Leq	28	29	29	20	21	16	
L10	20	21	21	18	19	11	19
L90	25	26	26	21	19	17	22

Location. 2 : Dam site

Noise Descriptors	9:30	13:30	17:30	21:30	1:30	5:30	Average
			Hours				
Leq	28	29	29	22	21	18	
L10	30	31	31	24	26	21	27
L90	35	36	36	28	29	27	32

Location. 3 : Power house site

Noise Descriptors	10:00	14:00	18:00	22:00	2:00	6:00	Average
			Hours				
Leq	28	29	29	24	21	27	
L10	30	31	31	20	22	21	25
L90	35	36	38	28	29	27	32

Authorized signature

Correspondence:
3rd floor Rudhrakuti Arcade, Putalisadak, Kathmandu, Nepal, P.O. Box : 8846
Tel/Fax : 977-1-4433091, Email : leaders@wlink.com.np
www.leadersnepal.org.np

LEADERS Nepal
Society for Legal and Environmental Analysis and Development Research

Noise Level Monitoring Lab Report of Sunkoshi -2 hydro power project

Location. 4 : Quarry site

	Hours						
Noise Descriptors	**11:00**	**15:00**	**19:00**	**23:00**	**3:00**	**7:00**	**Average**
Leq	18	19	19	10	11	16	
L10	10	11	11	12	12	11	11
L90	15	16	16	14	19	17	16

Location. 5 : Upstream site

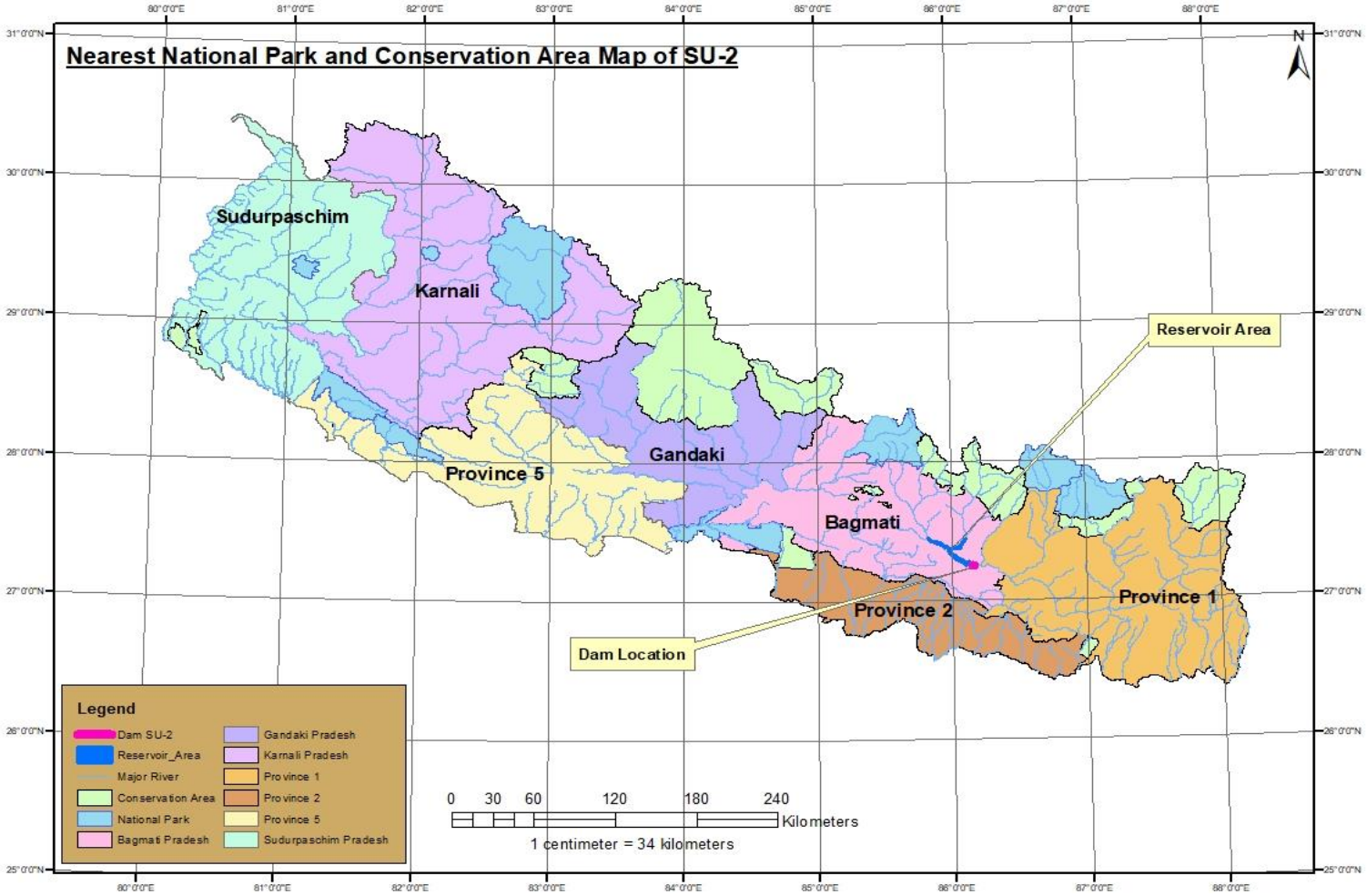
	Hours						
Noise Descriptors	**11:30**	**15:30**	**19:30**	**23:30**	**3:30**	**7:30**	**Average**
Leq	18	19	19	16	11	15	
L10	30	21	21	12	12	31	21
L90	45	26	26	18	19	47	30

Authorized signature

Correspondence:
3rd Floor Radhakuti Arcade, Putalisadak, Kathmandu, Nepal, P.O. Box : 8840
Tel/Fax : 977-1-4419091, Email : leaders@wlink.com.np
www.leadersnepal.org.np

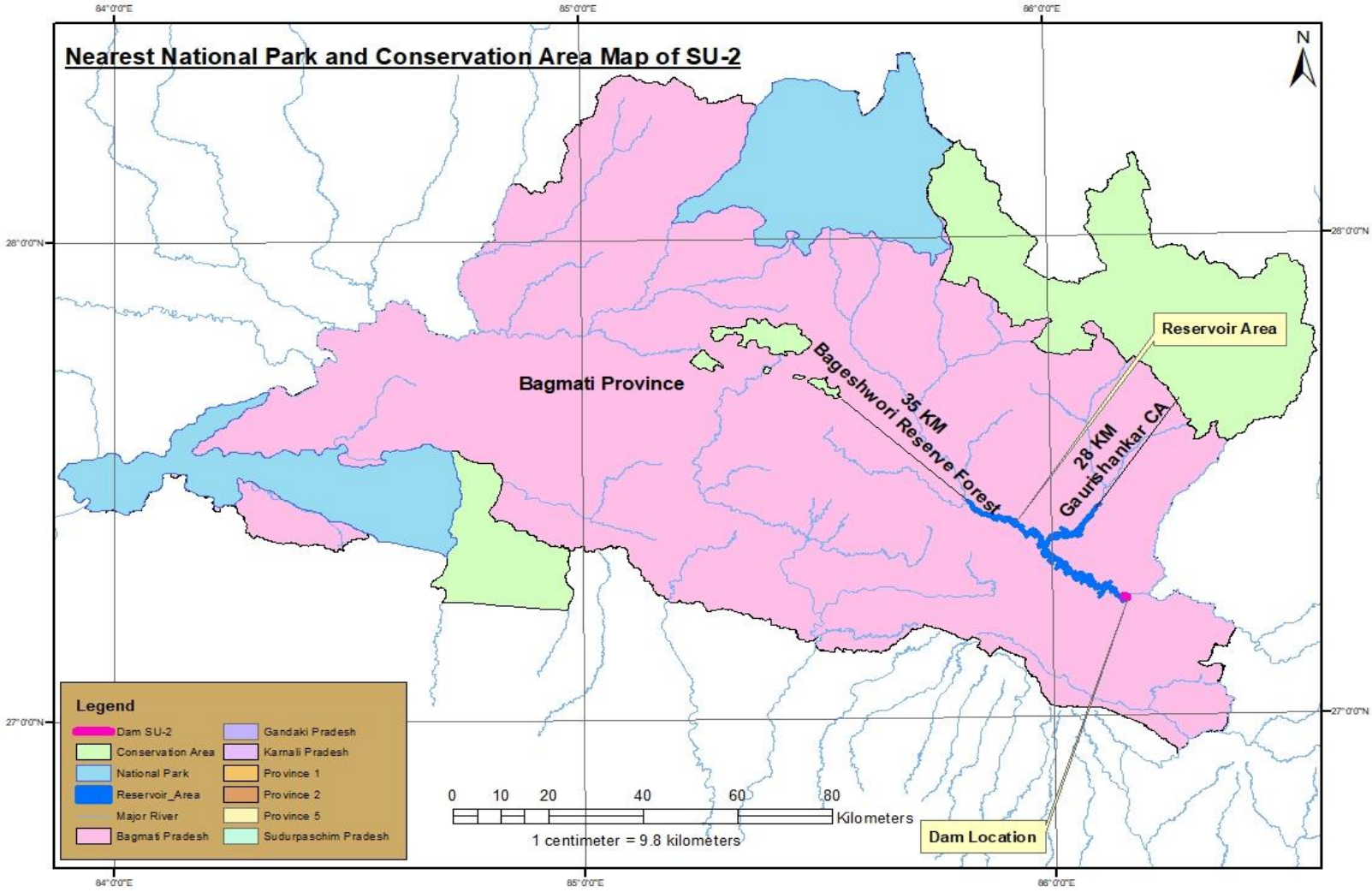
५.२ जैविक वातावरण

नक्सा ५.२.१ - आयोजना नजिकका संरक्षण क्षेत्रहरु



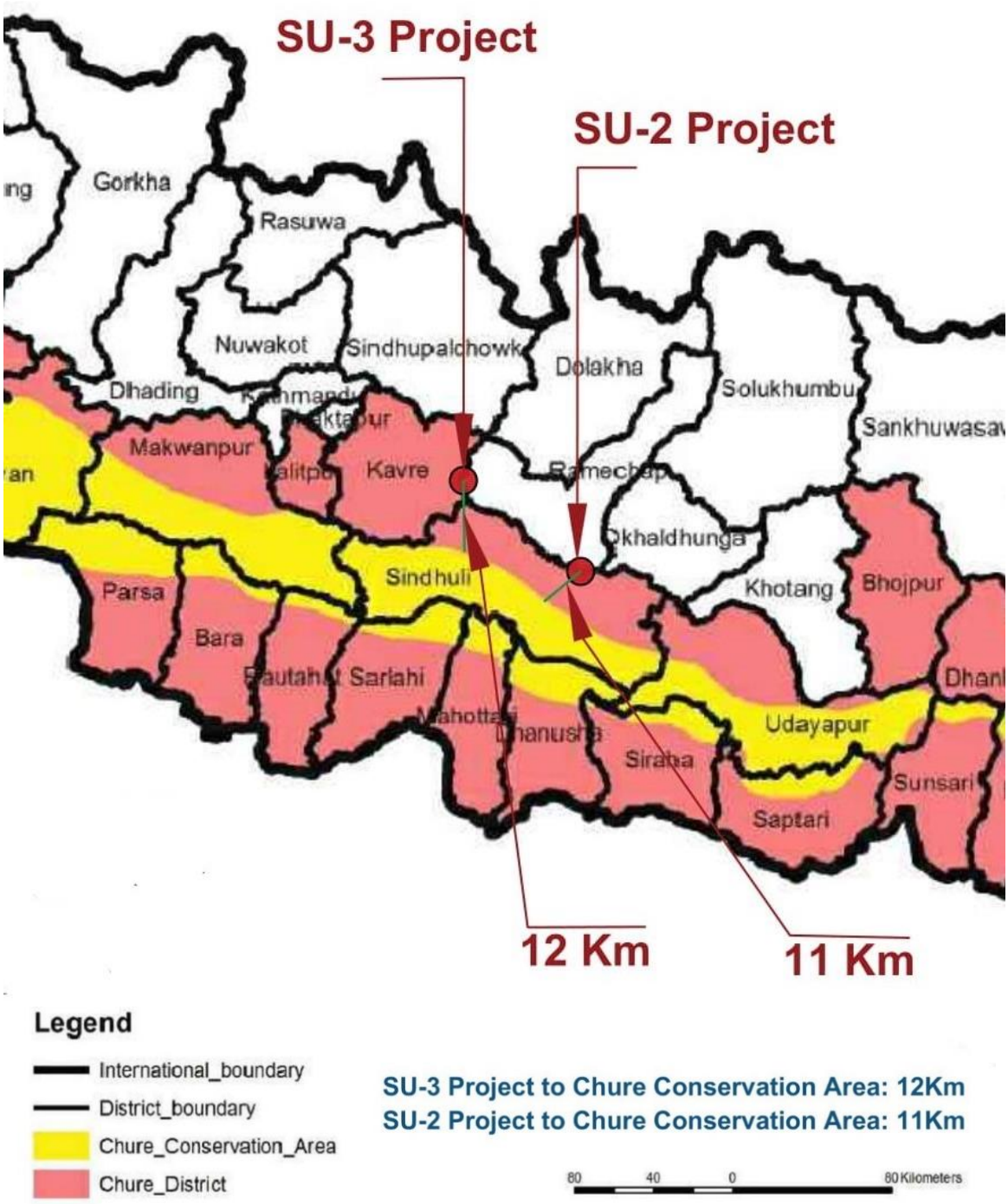
स्रोतः सुनकोशी-२ को वातावरणीय अध्ययन

नक्सा ५.२.२ - आयोजना नजिकका संरक्षण क्षेत्रहरु



स्रोतः सुनकोशी-२ को वातावरणीय अध्ययन

नक्सा ५.२.३ - आयोजना नजिकका संरक्षण क्षेत्रहरु (चुरे संरक्षण क्षेत्र)



स्रोतः सुनकोशी-२ को वातावरणीय अध्ययन

तालिका ५.२.१ - प्रजाति अनुसार रुखहरुको विवरण

SU 2-REVISED SPECIES SUMMARY TABLE

क्र. सं.	स्थानीय नाम	बैज्ञानिक नाम	बल्ला बल्ली (Pole)	रुख (Tree)	औसत ब्यास Average DBH(cm)	पुरा आयतन Total vol.(m3)	पुरा आयतन Total vol.(cft)	पुरा चट्टा Total Chatta	लाथ्रा Seedlings	विरुवा Saplings
१	बेल	*Aegle marmelos*	60	1	17.3655304	8.57517381	302.789387	0.60601935	9	40
२	सिरिस	*Albizzia sp.*	10	6	29.1224992	12.06014541	425.843734	0.8523071		10
३	उत्तीस	*Alnus nepalensis*	1		23.8640703	0.246098225	8.68972831	0.0173921		
४	छतिवन	*Alstonia scholaris*	3	1	26.0118366	1.863950935	65.8161075	0.13172798		
५	आँटी	*Annona squamosa*	4		19.4094438	0.469187508	16.5670109	0.03315813		
६	बडहर	*Artacarpus lacocha*	1		38.1825124	0.973654066	34.3797251	0.06880947		
७	कटहर	*Artocarpus integrifolia*		1	39.7734504	0.870044228	30.7212617	0.06148722		
८	कोइरालो	*Bauhinia variegata*	2		20.5231004	0.422600865	14.9220366	0.02986579		
९	सिमल	*Bombax ceiba*	30	14	50.0458479	159.2128854	5621.80698	11.251794		5
१०	गायो	*Bridelia retusa*	3	1	28.2126342	1.556414662	54.9570017	0.10999397		
११	फैदा	*Careya arborea*	1		26.7277587	0.280641466	9.90945017	0.01983332		
१२	राजवृक्ष	*Cassia fistula*	5	3	38.5916108	4.443239309	156.89078	0.31400985		4
१३	नेपाली दालचिनी	*Cinnamomum tamala*	1		14.3184422	0.056378866	1.99073776	0.00398437		
१४	सिसौ	*Dalbergia sissoo*	311	18	16.8673717	57.81089395	2041.30267	4.08557554	319	498
१५	तिंदु	*Diospyros melanoxylon*		2	36.5915744	1.279893725	45.1930474	0.09045185		
१६	चिउरी	*Diploknema butyracea*	4	3	33.533438	6.274130552	221.53955	0.44340145		3
१७	लाम्पाते	*Duabanga grandiflora*	2	2	32.1369479	3.383085942	119.456765	0.23908735		
१८	दत्रुंग	*Ehretia laevis*	1		19.4094438	0.118397607	4.18061951	0.00836732		2
१९	गुएँली	*Elaeagmus parvifolia*					0	0		2
२०	मौवा	*Englehardtia spicata*	10	2	25.0731831	5.477370895	193.405966	0.38709335		2
२१	फलेदो	*Erythrina stricta*	2		20.2049128	0.357523546	12.6241564	0.02526668		7

क्र. सं.	स्थानीय नाम	बैज्ञानिक नाम	बल्ला बल्ली (Pole)	रुख (Tree)	औसत ब्यास Average DBH(cm)	पुरा आयतन Total vol.(m3)	पुरा आयतन Total vol.(cft)	पुरा चट्टा Total Chatta	लाथ्रा Seedlings	विरुवा Saplings
२२	फणिल	*Eugenia jambos*	9	2	24.6740023	5.518649771	194.863523	0.39001058	5	7
२३	मसला	*Eucalyptus camaldulensis*	4		11.7729413	0.219899453	7.76464968	0.0155406		
२४	खिर्रो	*Falconeria insignis*	63	10	19.0611159	17.4070228	614.641975	1.23017829	6	32
२५	निभारो	*Ficus auriculata*	1	1	12.7275041	0.107929235	3.81098129	0.00762751		
२६	वर	*Ficus bengalensis*					0	0		3
२७	खनायो	*Ficus cunia*	8		12.7047765	0.629605766	22.2313796	0.04449511	2	
२८	डुम्री	*Ficus racemosa*	1	1	33.0915108	1.747152221	61.6919449	0.12347366		
२९	खस्रे	*Ficus sp.*	3		20.3640066	0.427075379	15.0800316	0.03018201		
३०	भुतुक	*Ficus sp.*	1		11.1365661	0.024361238	0.86019533	0.00172164		
३१	काभ्रो	*Ficus lacor*	2	2	40.2507318	6.211083667	219.313364	0.43894584		
३२	दबदबे	*Garuga pinnata*	8		17.9334069	1.33734548	47.2216689	0.09451205		
३३	करम	*Haldina cordifolia*	31	6	25.257216	15.73166046	555.484931	1.11177812	3	6
३४	दुधे खिर्रो	*Holarrhena pubescens*	5		12.2899962	0.315049478	11.1243971	0.02226498	5	23
३५	सजीवन	*Jatropha curcas*	2		14.3184422	0.073883162	2.60881443	0.00522142		1
३६	बोट धैयारो	*Lagerstroemia parviflora*	78	6	21.6033863	23.05373493	814.02738	1.62923922	13	15
३७	ईपिल ईपिल	*Leucaena leucocephala*	74		15.1726544	8.340125644	294.489837	0.58940817	2	29
३८	कुटमिरो	*Litsia monopetala*	2		19.8867252	0.248599975	8.7780651	0.0175689		2
३९	आँप	*Magnifera indica*	3	4	31.3414789	4.777141403	168.680863	0.33760717		
४०	सिंदुरे	*Mallotus philippensis*	21		10.3840272	1.631323979	57.6020497	0.11528791	18	44
४१	बकाइनो	*Melia azedarach*	3		18.0306309	0.420604238	14.8515357	0.02972468		2
४२	किम्बु	*Morus alba*								2
४३	कालीकाठ	*Myrsine semiserrata*	5		14.8752705	0.268733295	9.48897265	0.01899175		13
४४	अमला	*Phyllanthus emblica*	3		12.6744729	0.356998536	12.6056183	0.02522958		1
४५	रानी सल्ला	*Pinus roxburghii*	6	2	26.8338212	6.877088106	242.829981	0.48601329		

क्र. सं.	स्थानीय नाम	बैज्ञानिक नाम	बल्ला बल्ली (Pole)	रुख (Tree)	औसत ब्यास Average DBH(cm)	पुरा आयतन Total vol.(m3)	पुरा आयतन Total vol.(cft)	पुरा चट्टा Total Chatta	लाथ्रा Seedlings	विरुवा Saplings
४६	अम्बा	*Pisidum guajava*	1		10.1820033	0.020364007	0.71905307	0.00143915		2
४७	चुवा फूल	*Plumeria rubra*		1	58.8647066	1.633495609	57.67873	0.11544139		
४८	लहरे पिपल	*Populas deltoides*	1	1	30.2278223	0.943426244	33.3123807	0.06667323		
४९	गिनेरी	*Premna bengalensis*	1		12.7275041	0.038182512	1.34822451	0.00269841	6	2
५०	सती बयर	*Rhus parviflora*	2	1	13.8411607	0.108480097	3.83043224	0.00766644		13
५१	रिट्ठा	*Sapindus mukorossi*	6	1	23.0913289	3.357364452	118.548539	0.23726957		
५२	चिलाउने	*Schima wallichii*	56	11	26.2053611	25.71125469	907.864403	1.8170498	31	89
५३	खयर	*Senegalia*	282	9	23.3838427	16.63237101	587.289021	1.17543258	14	101
५४	साल	*Shorea robusta*	41	12	24.8173644	23.08869479	815.261813	1.63170988	94	35
५५	जामुन	*Syzygium cumini*	67	12	22.7665244	29.08448676	1026.97323	2.05544076	2	3
५६	क्यामुना	*Syzygium nervosum*	13	2	22.8034449	4.40746309	155.627522	10.9984114		
५७	इमली	*Tamarindus indica*	4	2	29.379322	3.264879248	115.282886	0.23073352		
५८	साज	*Temenalia elliptica*	4		25.3754614	2.378384721	83.9807645	5.93503636		
५९	बर्रो	*Terminalia bellirica*	1	1	31.9778541	1.833154353	64.7286802	0.12955154		
६०	साज	*Terminalia elliptica*	2	1	27.3641339	2.301208317	81.2556657	0.16262956		
६०	टूनी	*Toona ciliata*	3	1	22.2731322	1.391040633	49.1176447	0.09830676		2
६१	गुटेल	*Trewia nudiflora*	1		12.7275041	0.044546264	1.5729286	0.00314815		
६२	तिल्को	*Wendlandia exerta*	2		15.2889143	0.651481163	23.0037999	0.04604107		2
			1271	**143**		**478.34706**	**16890.4346**	**50.2593283**	**529**	**1002**

SU 2 Individual Tree Species Data Table

सुनकोसी-२ जलविद्युत आयोजनाको जलचर सम्बन्धि प्रतिवेदन

१. प्रतिवेदन तयार गर्दा अपनाईएको विधि

१.१ सन्दर्भ सामाग्रीहरुको पुनरावलोकन

माछा सम्बन्धि प्रकाशित पुस्तक "Fishes, Fishing Implements and Methods of Nepal" तथा www.iucnredlist.org लगायत उपलब्ध सन्दर्भ सामाग्रीहरुको यस अध्ययनको क्रममा पुनरावलोकन गरिएको थियो।

१.२ स्थलगत अध्ययन

स्थलगत अध्ययनको क्रममा विज्ञ सहितको टोलीले २०७७-८-२० देखि २०७७-८-२८ सम्म आयोजना क्षेत्रको विभिन्न भागको स्थलगत अध्ययन भ्रमण गरेको थियो। यस क्रममा विज्ञद्वारा आयोजना क्षेत्रको खाल्टे, चुकियाघाट र कुखुरेटारबाट कूल १० जना जलारीहरुलाई पहिचान गरी मत्सय प्राविधिकको नेतृत्वमा नमूना संकलन कार्यमा परिचालन गरिएको थियो। नमूना संकलन कार्यका लागि छनोट भएका जलारीहरुलाई नमूना संकलनको उद्देश्य, विधि तथा प्रयोग गरिने जाल तथा अपनाउनु पर्ने सावधानी सम्बन्धमा २ दिने तालिम प्रदान गरिएको थियो।

१.३ नमूना संकलन तथा वासस्थान अध्ययन

माछाको वासस्थान सम्बन्धि अध्ययन गर्नका लागि नमूना संकलन गर्ने ठाउँको नदीको बहाव, यसको अवस्थिती, ढुँगा गिट्टीको अवस्था आदिको आधारमा गरिएको छ। यसका साथै आयोजना क्षेत्रको नदी खण्डको किनाराबाट टोपोनक्साको मद्दतले स्थलगत अवलोकन गरी विभिन्न प्रकारको वासस्थानको पहिचान गरिएको छ ।

यस अध्ययनको क्रममा आयोजना क्षेत्रको सुनकोसी नदी खण्ड, सुनकोसी र तामाकोसीको दोभान तथा तामाकोसी नदी गरी निम्नलिखित ६ ठाउँहरुबाट माछा, फाइटोप्लाङ्कटन, जूप्लाङ्कटन तथा जलीयकिराहरुको नमूना संकलन गरिएको थियो (तालिका ३.१)। नमूना संकलन केन्द्र छनोट गर्दा आयोजनाको प्रस्तावित संरचनाको आधारमा विद्युतगृह तथा तल्लो तटीय क्षेत्रमा १ स्थान र बाँधस्थलमा १, तथा जलाशय क्षेत्रमा ४ स्थानवाट नमूना संकलन गरिएको थियो। माछाको नमूना संकलनका लागि प्रत्येक ठाउँमा लगभग ४०० पटक हाते जाल (Cast net) प्रयोग गरिएको थियो। यसरी संकलन गरिएका माछाका प्रजातिहरुको पहिचान तथा नाँपजाँच गरी (लम्बाई, तौल आदि) पुनः नदीमा छोडिएको थियो र थप अध्ययनका लागि केहि माछाहरु इथानोलमा संरक्षित गरी काठमाण्डौ ल्याईएको थियो।

नक्शा १ माछा, फाइटोप्लाङ्कटन, जूप्लाङ्कटन तथा जलीयकिराहरुको नमूना संकलन केन्द्र

नदीबाट संकलित १ लिटर पानीमा Lugal Solution प्रयोग गरी २४ घण्टासम्म थिग्रयाएर ५० मि.लि. सुक्ष्म वनस्पति सहितको पानीलाई संकलन बोतलमा राखेर फाइटोप्लाङ्कटन को नमूना संकलन गरिएको थियो। यसैगरी नदीको १०० लि. पानीलाई ५० मि.मी. को प्लाङ्कटन नेट बाट फिल्टर गरेर ५० मि.लि. जूप्लाङ्कटन सहितको नमूनालाई इथानोलमा सुरक्षित गरी अध्ययनका लागि काठमाण्डौ ल्याईएको थियो। जलीय किराहरुको नमूना संकलनका लागि सुनकोसी नदीको पानी छिर छिर बगिरहेको १० ठाउँमा ड्रिफ्ट नेट (Drift Net) राखी १ मी. वरिपरिका ढुँगाहरुलाई हल्लाएर त्यस स्थानमा रहेका जलीय किराहरु संकलनगरि संकलित नमूनालाई इथानोलमा सुरक्षित राखि अध्ययनका लागि काठमाण्डौ ल्याईएको थियो।

तालिका १ नमूना संकलनको विवरण

नमूना संकलन केन्द्र	नमूना संकलन गरेको ठाँउको विवरण	संकलित नमूना			
		जूप्लाङ्कटन	फाइटोप्लाङ्कटन	जलीयकिरा	माछा
१	विद्युतगृहको तल्लो तटिय भाग, च्याकुटार क्षेत्र	√	√	√	√
२	बाँध स्थल, कुखुरेटार क्षेत्र	√	√	√	√
३	जलाशय, ग्वालटार क्षेत्र	√	√	√	√
४	सुनकोसी र तामाकोसीको दोभान (सुनकोसीमा), खाल्टे क्षेत्र	√	√	√	√
५	जलाशय, मुलकोट क्षेत्र	√	√	√	√
६	सुनकोसी र तामाकोसीको दोभान (तामाकोसीमा), त्रिवेणी क्षेत्र	√	√	√	√

स्रोतः स्थलगत अध्ययन, २०७७

यसरी प्रत्येक नमूना संकलन गरेको ठाउँको नदीको वस्तुस्थिती, माछा समात्न प्रयोग गरिएको हातेजालको पटक, प्रजाति आदिको विवरण चेकलिष्टमा उल्लेख गरिएको थियो। प्रत्येक नमूना संकलन केन्द्रमा पानीका मुख्य सूचकांक घुलित अक्सिजन, pH, Conductivity, तथा पानीको तापक्रम Bante 900P Portable Multi

Parameter Water Quality Meter प्रयोग गरी मापन गरिएको थियो। त्यसै गरी पानीको पारदर्शिता Sechi Disc बाट तथा वायुको तापक्रम थर्मामिटर प्रयोग गरी मापन गरिएको थियो।

तस्वीर १ जलचर स्थलगत अध्ययन टोली

तस्वीर २ हाते जाल वाट माछाको नमूना संकलन

तस्वीर ३ हाते जाल वाट माछाको नमूना संकलन

तस्वीर ४ फाइटोप्लाङ्कटन को नमूना संकलन

तस्वीर ५ जूप्लाङ्कटोने नमुना संकलन

तस्वीर ६ जलीयकिराहरुको नमूना संकलन

तस्वीर ७ पानीमा घुलित अक्सिजन मापन तस्वीर

तस्वीर ८ पानीको पारदर्शिता मापन

१.४ स्थानीय व्यक्तिहरुसँग छलफल

स्थानीय माझी तथा माछा मार्ने कार्यमा संलग्न स्थानीय व्यक्तिहरुसित प्रश्नावली प्रयोग गरी सुनकोसी नदीमा पाईने माछाहरुको प्रकार, माछाको आवागमन, नदीमा प्रयोग गरिने जाल, माछा मार्ने पेशामा लागेका जात जाति आदि सम्बन्धि तथ्यांकहरु संकलन गरिएको थियो।

१.५ आयोजना क्षेत्रको बजारका होटल/पसलहरुको अवलोकन

अध्ययनको क्रममा स्थानीय व्यक्तिहरुद्वारा समातिएका माछाहरुको नजीकको पसलहरुमा अवलोकन, पहिचान तथा नाप जाँच गरी तथ्यांक संकलन गरिएको थियो। यस प्रकार संकलन गरिएको तथ्यांक माछाको विविधता सम्बन्धि आधारभूत तथ्यांकमा समावेश गरिएको छ।

१.६ तथ्यांक विश्लेषण

स्थलगतरुपमा संकलन गरिएका फाइटोप्लांङ्टन, जूप्लांङ्टन तथा जलीयकिराहरुका नमूनाहरु सम्बन्धित विज्ञद्वारा त्रिभुवन विश्वविद्यालयको प्रयोगशालामा परिक्षण गरिएको थियो। यसैगरी संकलित अन्य तथ्यांकहरु विज्ञद्वारा Microsoft Excel मा विश्लेषण गरी तालिकाबद्ध गर्ने कार्य गरिएको थियो।

२. विद्यमान वातावरणीय अवस्था

२.१ बासस्थान

सुनकोसी नदीको भिरालोपन विभिन्न खण्डमा फरक फरक भएकोले रन (Run), रिफल (Riffle) तथा पुल (Pool) जस्ता वासस्थानहरु विभिन्न खण्डमा विकसित भएको पाईन्छ। त्यसै गरी नदीको विभिन्न खण्डमा चौडाइ बढी भई नदी उकास समेत देखिएकोले पानी दुई ठाउँ बाट बगेको पाईन्छ। नमूना संकलनको समयमा विभिन्न ६ वटा नमूना संकलन केन्द्रको पानीको तापक्रम १४ डि.से. देखि १६.५ डि.से. रहेको थियो। यसै गरी हावाको तापक्रम २० डि.से. देखि २६ डि.से. सम्म पाईएको थियो। नदीमा घुलित अक्सिजन, ९.६७ मि.ग्रा./लि. देखि १०.६७ मि.ग्रा./लि. पाईएको थियो विस्तृत विवरण तलको तालिकामा (तालिका २) दिइएको छ। आयोजना क्षेत्रको नदीको विभिन्नखण्डमा गरीएको अध्ययन अनुसार निम्न वमोजिमको बासस्थान पाईएको छ।

तालिका २ नमूना संकलन केन्द्रहरुको पानीको गुणस्तर

S.N.	Description	Unit	Sampling Station					
			1	2	3	4	5	6
1	Date		077/8/23	077/8/24	077/8/25	077/8/26	0778/27	077/8/27
2	Time		01:05 PM	01:00 PM	10:15 AM	10:15 AM	11:40 AM	03:15 PM
3	Air Temp.	ºC	22	25	20	20	23	26
4	Water Temp.	ºC	15	15	14.5	16.5	15	14
5	Weather		Clear	Clear	Clear	Clear	Clear	Clear
6	Do	mg/l	9.67	9.94	9.91	10.03	9.89	9.83
7	Coducditivity		125.5	122.2	125.5	118.8	125.1	112
8	Tranperency		65	62	64	67	65	Clear
9	pH		7.4	7.5	7.3	7.2	7.3	7.4
	Physical appearance							
1	Color		Lightly turbity	Lightly turbit	Lightly turbit	Lightly turbit	Lightly turbit	Lightly turbit
2	Odour		N-O	N-O	N-O	N-O	N-O	N-O
	Condition of surr							
1	Natural		Forest & settlelment	Forest & settlelment	Forest & settlelment	Forest & settlelment	Hill & settlelment	Hill
2	Animal Feed		Yes	Yes	No	No	No	Yes
3	Washing		NO	NO	NO	NO	Yes	NO
4	Agriculture		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No
	GPS Code							
1	North		27°15'11.09"N	27°16'03.11"N	27°17'28.76"N	27°21'58.14"N	27°24'30.01"N	27°21'18.01"N
2	East		86°10'26.01"E	86°07'13.87"E	86°04'16.12"E	85°58'36.67"E	85°54'50.82"E	85°59'5.80"E
1	Boulder and sand mining		No	No	No	Yes	Yes	Yes

स्रोतः स्थलगत अध्ययन, २०७७

(क) विद्युतगृह तथा तल्लो तटीय भाग

यस क्षेत्रमा नदीको भिरालोपन मध्यम तथा रन (Run), रिफल (Riffle) पुल (Pool) गरी ३ प्रकारका वासस्थानहरु पाईन्छन्। स्थलगत अध्ययनको क्रममा अवलोकन गरे अनुसार नदीको यस खण्डमा ३ वटा पुल (Pool) तथा ३ वटा रिफल (Riffle) प्रकारका वासस्थानहरु पाईन्छन्। यस खण्डमा पाईने ढुङ्गाहरु मध्यम तथा साना प्रकारका रहेका छन्। फकेटा माछा यस भेगमा बढी मात्रामा पाईएको छ भने सहर र असला जस्ता राम्रा र वढी रुचाईएका माछाहरु पनि पाईन्छन्।

तस्वीर ९ र १० माछाको विभिन्न प्रकारका बासस्थानहरु

तस्वीर ११ र १२ नदीको विभिन्न खण्डमा पहिचान गरिएका Spawning स्थलहरु

(ख) बाँधस्थल

नदीको यस खण्डमा ३ वटा रिफल (Riffle), २ वटा पुल (Pool) तथा बाँकी रन (Run) प्रकारका बासस्थानहरु पाईन्छन्। विद्युतगृह क्षेत्र जस्तै यस खण्डमा पाईने ढुङ्गाहरु मध्यम तथा साना प्रकारका छन्। यस क्षेत्रमापनि फकेटा माछाको वाहुल्यता पाईन्छ भने उच्च खाद्य महत्व (High Food Value) भएका असला तथा सहर माछाहरु पनि पाईन्छन्।

(ग) जलाशय क्षेत्र

जलाशय क्षेत्रको सुनकोसी नदी खण्डमा ११ वटा पुल (Pool), १० रिफल (Riffle) तथा वाँकी रन (Run) प्रकारका वास स्थानहरु पाईएको छ। यस क्षेत्रमा कूल ६ वटा Spawning स्थल पाईएका छन्। सुनकोसी नदीको जलाशय क्षेत्रको तल्लो खण्डमा सहर र असला दुवै जातका माछाहरु पाईएका छन् भने माथिल्लो खण्डमा कत्ले माछा पाईएको छ। जलाशय क्षेत्रको तामाकोसी नदी खण्डमा ४ वटा पुल (Pool), २ वटा रिफल (Riffle) तथा वाँकी रन (Run) प्रकारका वासस्थानहरु पाईएका थिए। यस क्षेत्रमा एउटा Spawning स्थल पहिचान गरिएको छ (तालिका ३)।

तालिका ३ नमूना संकलन क्षेत्रमा पाइएका बासस्थानहरु

S.No.	Habitat Characterization (Approximately)	Unit	Sampling Stations					
			1	2	3	4	5	6
A	River width	m	65	46	38	65	75	35
	Run type of water	M						
1	Rapid flow –	%						
2	Riffle –	%	20	10	10	5	5	10
3	Run –	%	70	80	82	90	85	80
4	pools –	%	10	10	8	5	10	10
	Substrate code		100	100	100	100	100	100
0	0. Muck or mud –	%	1	1		2	3	1
1	1. Fine sand –	%	4	5	5	10	15	9
2	2. coarse sand–	%	5	9	10	18	15	10
3	3. pea gravel –	%	5	5	5	10	10	10
4	4. Small gravel –	%	5	5	5	15	10	10
5	5. large gravel –	%	5	5	10	20	15	15
6	6. small cobbles –	%	15	10	15	10	8	15
7	7. large cobbles –	%	20	15	15	5	7	10
8	8. small Boulders –	%	15	15	15	5	8	5
9	9. Large Boulders –	%	15	20	15	2	7	5
10	10. Bed Rock –	%	10	10	5	3	2	10
Inorganic substrate components (should add up to 100%)								
S.No.	Substrate type	Unit	Sampling Stations					
			1	2	3	4	5	6
1	Bed Rock	%	10	10	5	3	2	10
2	Boulders –	%	30	35	30	7	15	10
3	Cobbles	%	35	25	30	15	15	25
4	Gravel –	%	15	15	20	45	35	35
5	Sand	%	9	14	15	28	30	19
6	0. Muck or mud –	%	1	1		2	3	1

स्रोतः स्थलगत अध्ययन, २०७७

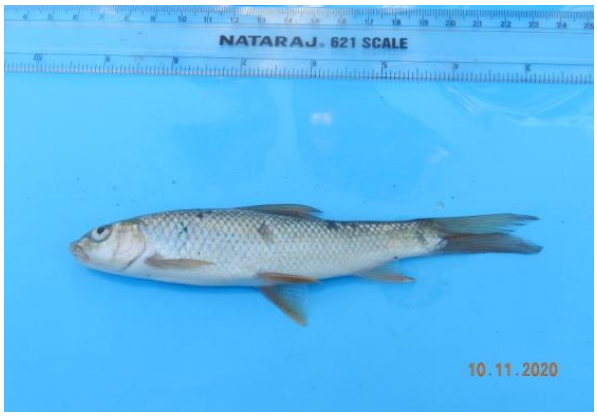
२.२ माछा

२.२.१ माछाको विविधता

स्थलगत अध्ययन, माझिहरुसँगको छलफल तथा स्थानीय व्यक्तिहरुबाट प्राप्त जानकारी अनुसार सुनकोसी नदीमा कुल ४७ प्रजातिका माछाहरु पाईन्छन् (तालिका ४)। यस मध्ये अध्ययनको क्रममा सुनकोसी नदीको विभिन्न ६ वटा नमूना संकलन केन्द्रबाट २६ प्रकारका माछाहरु पाईएकाछन् तथा एक प्रजातिको स्थानीय व्यक्तिहरुद्वारा संकलित नमूनाको आधारमा पहिचान गरिएको छ (तालिका ४)। संकलन गरिएका माछाहरु मध्ये सहर ५.०२%, असला २.२०%, कत्ले ३.२०% तथा रहु (*Labeo sp.*) प्रजातिका माछाहरु ५.९४% छन् (तालिका ५)। यस नदीमा सवभन्दा वढी करीव ६०% फकेटा माछा (*Barilius sp.*) पाईएको छ। नेपालका अरु नदी जस्तै सुनकोसी नदीमा पनि माछाको विविधता नदीको माथिल्लो खण्डमा

कम तथा तल्लो तटीय भागमा बढी देखिएको छ। अध्ययनबाट प्राप्त तथ्यांक अनुसार सुनकोसी नदीको माथिल्लो भागमा ८ प्रजातिका माछाहरु पाईएका छन् भने तल्लो भागमा १४ प्रजातिका माछाहरु पाईन्छन्। सुनकोसी नदीको विभिन्न खण्डमा पाईने माछाको जैविक विविधता तथा प्रजातिहरुको अवस्थति निम्न अनुसार पाईएको छ।

तस्वीर १३ सुनकोसी नदीमा सवभन्दा वढी पाईने फकेटा माछा तस्वीर १४ आयोजना क्षेत्रमा संकलन गरिएको असला माछा



तस्वीर १५ आयोजना क्षेत्रमा संकलन गरिएको गर्दी माछा तस्वीर १६ आयोजना क्षेत्रमा संकलन गरिएको हाडे माछा

तालिका ४ नमूना संकलनको समयमा पाइएका माछाहरुको सूची

S.No.	Scientific Name of Fish	Local Name of Fish	Oder of Fish	Migratory Status	Method of Confirmation
1	*Acanthocobotis botia*	Pate gadela	Cypriniformes	R	Collected
2	*Anguilla bengalensis*	Rajbam	Anguilliformes	LM	Local Information
3	*Aspidoparia jaya*	Chepti	Cypriniformes	R	Collected
4	*Bagarius yarelei*	Gonch	Siluriformes	LM	Local Information
5	*Barilius barila*	Faketa	Cypriniformes	R	Collected
6	*Barilius bendelisis*	Faketa	Cypriniformes	R	Collected
7	*Barilius shacra*	Faketa	Cypriniformes	R	Collected
8	*Barilius vagra*	Faketa	Cypriniformes	R	Collected
9	*Botia dario*	Baghi	Cypriniformes	R	Local Information
10	*Botia geto*	Baghi	Cypriniformes	R	Collected
11	*Botia lohachata*	Baghi	Cypriniformes	R	Local Information

S.No.	Scientific Name of Fish	Local Name of Fish	Oder of Fish	Migratory Status	Method of Confirmation
12	*Channa barca*	Hile	Perciformes	R	Collected
13	*Channa orientalis*	Hile	Perciformes	R	Collected
14	*Channa punctatus*	Pahelo Hile	Perciformes	R	Local Information
15	*Clupisoma garua*	Jalkapoor	Siluriformes	LM	Observed in local catch
16	*Crossocheilus latius*	Lohari	Cypriniformes	R	Local Information
17	*Garra annandalei*	Lahare Buduna	Cypriniformes	R	Collected
18	*Garra gotyla*	Nakte Buduna	Cypriniformes	R	Local Information
19	*Glyptothorax pectinopterus*	Kabre	Siluriformes	R	Local Information
20	*Glyptothorax telchitta*	Kabre	Siluriformes	R	Collected
21	*Glyptothorax trilineatus*	kabre	Siluriformes	R	Local Information
22	*Labeo dero*	Gardi	Cypriniformes	MM	Collected
23	*Labeo dyocheilus*	Hade	Cypriniformes	MM	Collected
24	*Labeo fimbriatus*	Karnga	Cypriniformes	R	Collected
25	*Macrognathus pancalus*	Chuche Bam	Synbranchiformes	R	Local Information
26	*Mastacembalus armatus*	Kalo Bam	Synbranchiformes	R	Local Information
27	*Mystus cavasius*	Seto Tengra	Siluriformes	R	Local Information
28	*Mystus Tengara*	Tengra	Siluriformes	R	Local Information
29	*Neolissochilus hexagonolepis*	Katle	Cypriniformes	MM	Collected
30	*Noemacheilus horai*	Gadela	Cypriniformes	R	Local Information
31	*Physoschistura elongata*	Gadela	Cypriniformes	R	Local Information
32	*Psedecheneis sulcatus*	Kabre	Siluriformes	R	Collected
33	*Psilorhynchoides pseudecheneis*	Tite	Cypriniformes	R	Local Information
34	*Puntius conchonius*	Pothia	Cypriniformes	R	Local Information
35	*Puntius gonionotus*	Sidra	Cypriniformes	R	Collected
36	*Puntius guganio*	Sidra	Cypriniformes	R	Collected
37	*Puntius sophore*	Sinduri pothi	Cypriniformes	R	Collected
38	*Puntius ticto*	Pothia	Cypriniformes	R	Local Information
39	*Salmostoma acinaces*	Chelwa	Cypriniformes	R	Collected
40	*Schistura beavani*	Gadela	Cypriniformes	R	Local Information
41	*Schistura himachalensis*	Gadela	Cypriniformes	R	Collected
42	*Schistura rupecula*	Gadela	Cypriniformes	R	Collected
43	*Schistura savona*	Gadela	Cypriniformes	R	Collected
44	*Schizothoraichthys progastus*	Chuchche Asala	Cypriniformes	MM	Collected
45	*Schizothorax richardsoni*	Buchche Asala	Cypriniformes	MM	Collected
46	*Tor putitora*	Paheli Sahar	Cypriniformes	LM	Collected
47	*Tor tor*	Sahar	Cypriniformes	LM	Local Information
			Total		

Note: LM= Long Distance Migratory Species, MM= Mid Distance Migratory Species, R= Residence

स्रोतः स्थलगत अध्ययन, २०७७

तालिका ५ माछाको जातीय विविधता र वितरण

SN	Name of fish		Sampling Stations					
	Scientific	**Local**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	*Acanthocobotis botia*	Pate gadela		+				
2	*Aspidoparia jaya*	Chepti	+					
3	*Barilius barila*	Faketa		+				
4	*Barilius bendelisis*	Faketa	+	+	+	+	+	+
5	*Barilius shacra*	Faketa	+	+	+	+	+	
6	*Barilius vagra*	Faketa		+	+			
7	*Botia geto*	Baghi					+	
8	*Channa barca*	Hile		+				
9	*Channa orientalis*	Hile			+			
10	*Garra annandalei*	Lahare buduna		+	+	+	+	+
11	*Glyptothorax telchitta*	Kabre		+				
12	*Labeo dero*	Gardi			+	+		
13	*Labeo dyocheilus*	Hade	+	+	+			
14	*Labeo fimbriatus*	Karnga	+		+			
15	*Neolissochilus hexagonolepis*	Katle			+		+	
16	*Psedecheneis sulcatus*	Kabre				+		
17	*Puntius gonionotus*	Sidra	+					
18	*Puntius guganio*	Sidra		+				
19	*Puntius sophore*	Sinduri pothi			+	+	+	+
20	*Salmostoma acinaces*	Chelwa					+	
21	*Schistura himachalensis*	Gadela	+					
22	*Schistura rupecula*	Gadela		+	+			
23	*Schistura savona*	Gadela	+	+		+	+	
24	*Schizothoraichthys progastus*	Chuchche asala		+	+	+		
25	*Schizothorax richardsoni*	Buchche asala	+					+
26	*Tor putitora*	Paheli Sahar	+	+	+			
	Total Number of Species		**10**	**14**	**13**	**8**	**8**	**4**

स्रोतः स्थलगत अध्ययन, २०७७

तालिका ६ नमूना संकलन गर्दा पाइएका माछाहरुको विस्तृत विवरण

S.No.	Scientific Name	Local name	No. of fish caught	Length Range (cm)	Weight Range (gms)	Average Weight (Gm)	Total Wt. (gms)	No. of fish caught %
1	*Acanthocobotis botia*	Pate gadela	9	4.5 to 4.5	1 to 1	1	9	4.11
2	*Aspidoparia jaya*	Chepti	1	10	8	8	8	0.46
3	*Barilius barila*	Faketa	1	6	2.5	2.5	2.5	0.46
4	*Barilius bendelisis*	Faketa	116	4.5 to 11	1.5 to 11	3.87	449	52.97
5	*Barilius shacar*	Faketa	11	7 to 9	2 to 4.5	3.45	38	5.02
6	*Barilius vagra*	Faketa	4	9 to 9	3.5 to 6	4.13	16.5	1.83
7	*Botia geto*	Baghi	1	10	7	7	7	0.46
8	*Channa barca*	Hile	1	11	9	9	9	0.46

S.No.	Scientific Name	Local name	No. of fish caught	Length Range (cm)	Weight Range (gms)	Average Weight (Gm)	Total Wt. (gms)	No. of fish caught %
9	*Channa orientalis*	Hile	1	13	15.5	15.5	15.5	0.46
10	*Garra annandalei*	Lahare buduna	11	5 to 9	2 to 8	3.91	43	5.02
11	*Glyptothorax telchitta*	Kabre	1	11	9	9	9	0.46
12	*Labeo dero*	Gardi	3	15 to 23	27 to 101	68.67	206	1.37
13	*Labeo dyocheilus*	Hade	3	10.5 to 924	6.5 to 924	364.17	1092.5	1.37
14	*Labeo fimbriatus*	Karnga	7	8 to 11	4.5 to 10.5	8	56	3.2
15	*Neolissochilus hexagonolepis*	Katle	7	6 to 8	2 to 7	3.29	23	3.2
16	*Psedecheneis sulcatus*	Kabre	1	6	1.5	1.5	1.5	0.46
17	*Puntius gonionotus*	Sidra	1	5.5	1.5	1.5	1.5	0.46
18	*Puntius guganio*	Sidra	1	8.5	4	4	4	0.46
19	*Puntius sophore*	Sinduri pothi	10	4.5 to 5	1 to 1.5	1.35	13.5	4.57
20	*Salmostoma acinaces*	Chelwa	2	6 to 6	1 to 1	1	2	0.91
21	*Schistura himachalensis*	Gadela	2	4 to 4.5	0.5 to 1	0.75	1.5	0.91
22	*Schistura rupecula*	Gadela	4	6.5 to 7.5	2.5 to 3.5	2.88	12	1.83
23	*Schistura savona*	Gadela	5	7 to 9	1 to 6.5	2.6	13	2.28
24	*Schizothoraichthys progastus*	Chuchche asala	3	11.5 to 31	10 to 228	95.17	286	1.37
25	*Schizothorax richardsoni*	Buchche asala	2	7 to 12	2.5 to 10.5	6.5	13	0.91
26	*Tor putitora*	Paheli Sahar	11	7 to 15	3.5 to 24.5	11.68	128.5	5.02
			219				**2459.5**	**100**

स्रोतः स्थलगत अध्ययन, २०७७

(क) विद्युतगृह तथा तल्लो तटीय भाग

नमूना संकलन केन्द्र १ मा गरिएको सर्भेक्षण अनुसार यस क्षेत्रबाट १० प्रजातिका २६ वटा माछा समातिएका छन्। फकेटा सवभन्दा बढी (५३.८४%) पाईएको छ भने रहु (*Labeo sp.*) प्रजातिका १९.२३% तथा सहर र असला दुवै ३.८४% पाईएको छ। यस संकलन केन्द्रबाट कुल समातिएको माछाको ११.८७% पाईएको छ भने एउटा माछा समात्नका लागि करीब १६ पटक जाल प्रयोग गरिएको थियो। अध्ययनमा पाईएका माछाहरुमा वुच्चे असला (१२ से.मि.) सवभन्दा ठूलो आकारको माछा रहेको छ (तालिका ७)।

(ख) बाँधस्थल

यस संकलन केन्द्रबाट १४ प्रजातिका ३३ वटा माछाहरु पाईएका छन्। फकेटा सवैभन्दा बढी (३९.३९%) पाईएको छ। यस नमूना संकलन केन्द्रबाट पाटे गडयौला २७.२७% तथा सहर ३.०३% पाईएको छ। यस संकलन केन्द्रबाट कुल समातिएका माछाको १५.०७% रहेको छ तथा एउटा माछा समात्नका लागि करीब १२ पटक जाल प्रयोग गरिएको थियो। यस संकलन केन्द्रबाट हाडे (*Labeo dyocheilus*) २४ से.मि को सबभन्दा ठूलो माछा संकलन गरिएको छ (तालिका ७)।

(ग) जलाशय क्षेत्र

स्टेशन ३, ४ तथा ५ सुनकोसी नदीको जलाशय क्षेत्रमा नमूना संकलन गरिएका केन्द्रहरु हुन्। उल्लेखित ३ वटा संकलन केन्द्रहरुबाट कुल समातिएको माछा मध्ये फकेटा (६३.६४%), सहर (६.८२%) तथा कत्ले र लहरे वुदुना क्रमशः ५.३०% रहेका छन्। उक्त ३ वटा संकलन केन्द्रहरु बाट कुल समातिएको माछाको ६०.२७% रहेको छ भने औसतमा एउटा माछा संकलन गर्न ११ पटक जाल प्रयोग भएको छ । यस क्षेत्रबाट गर्दी २३ से.मी. को सवैभन्दा ठूलो माछा संकलन गरिएको छ। तामाकोसी नदीको जलाशय क्षेत्रमा माछाको विविधताको लागि संकलन केन्द्र ६ बाट नमूना संकलन गरिएको छ। यस केन्द्रबाट कुल ४ प्रजातिका २८ वटा माछाहरु संकलन गरिएका छन्। आयोजनाको अरु भाग जस्तै यस नदी क्षेत्रमा पनि फकेटा माछाको वाहुल्यता रहेको छ (तालिका ७)।

तलका तालिकाहरुमा संकलन केद्रहरुबाट संकलन गरिएका माछाका प्रजाति तालिका ७ मा, संकलन केन्द्रमा माछाका प्रजातिहरुको उपस्थिती तालिका ८ मा र तालिका ९ मा एउटा प्रजातिको माछा समाव्र कति पटक जाल हानिएको थियो तिनीहरुको बारेमा दिइएको छ।

तालिका ७ सबै संकलन केन्द्रहरुबाट संकलन गरिएका माछाका प्रजातिहरु

S.No.	Scientific Name	Local name	No. of fish caught	Total Length (cm)	Weight Range (gms)	Average Weight (Gm)	Total Wt. (gms)
Sampling Station -1							
1	*Aspidoparia jaya*	Chepti	1	10	8	8	8
2	*Barilius bendelisis*	Faketa	12	4.5 to 10	1 to 9	3.42	41
3	*Barilius shacra*	Faketa	2	7 to 8	2 to 4	3	6
4	*Labeo dyocheilus*	Hade	1	47	924	924	924
5	*Labeo fimbriatus*	Karnga	4	8 to 10.5	4.5 to 8	6.5	26
6	*Puntius gonionotus*	Sidra	1	5.5	1.5	1.5	1.5
7	*Schistura himachalensis*	Gadela	2	4 to 4.5	0.5 to 1	0.75	1.5
8	*Schistura savona*	Gadela	1	7.5	2	2	2
9	*Schizothorax richardsoni*	Buchche asala	1	12	10.5	10.5	10.5
10	*Tor putitora*	Paheli Sahar	1	7	3.5	3.5	3.5
		Total	**26**				**1024**
Sampling Station -2							
1	*Acanthocobotis botia*	Pate gadela	9	4.5 to 4.5	1 to 1	1	9
2	*Barilius barila*	Faketa	1	6	2.5	2.5	2.5
3	*Barilius bendelisis*	Faketa	10	6 to 11	1.5 to 11	3.8	38
4	*Barilius shacra*	Faketa	1	8	4.5	4.5	4.5
5	*Barilius vagra*	Faketa	1	9	6	6	6
6	*Channa barca*	Hile	1	11	9	9	9
7	*Garra annandalei*	Lahare buduna	2	5 to 6	2 to 3	2.5	5
8	*Glyptothorax telchitta*	Kabre	1	11	9	9	9
9	*Labeo dyocheilus*	Hade	1	24	162	162	162
10	*Puntius guganio*	Sidra	1	8.5	4	4	4
11	*Schistura rupecula*	Gadela	2	7 to 7	2.5 to 3	2.75	5.5
12	*Schistura savona*	Gadela	1	7	2.5	2.5	2.5

S.No.	Scientific Name	Local name	No. of fish caught	Total Length (cm)	Weight Range (gms)	Average Weight (Gm)	Total Wt. (gms)
13	*Schizothoraichthys progastus*	Chuchche asala	1	31	228	228	228
14	*Tor putitora*	Paheli Sahar	1	8	4	4	4
		Total	**33**				**489**
Sampling Station -3							
1	*Barilius bendelisis*	Faketa	37	6.5 to 10	2.5 to 9	4.35	161
2	*Barilius shacra*	Faketa	2	7.5 to 8	3.5 to 4.5	4	8
3	*Barilius vagra*	Faketa	3	9 to 9	3.5 to 3.5	3.5	10.5
4	*Channa orientalis*	Hile	1	13	15.5	15.5	15.5
5	*Garra annandalei*	Lahare buduna	4	6 to 7	2 to 3	2.5	10
6	*Labeo dero*	Gardi	1	15	27	27	27
7	*Labeo dyocheilus*	Hade	1	10.5	6.5	6.5	6.5
8	*Lebeo fimbriatus*	Karaga	3	10 to 11	8.5 to 10.5	10	30
9	*Neolissochilus hexagonolepis*	Katle	6	6 to 8	2 to 5	2.67	16
10	*Puntius sophore*	Sinduri pothi	1	5.5	2	2	2
11	*Schistura rupecula*	Gadela	2	6.5 to 7.5	2.5 to 3.5	3	6
12	*Schizothoraichthys progastus*	Chuchche asala	1	11.5	10	10	10
13	*Tor putitora*	Paheli Sahar	9	9.5 to 15	6.5 to 24.5	13.44	121
		Total	**71**				**423.5**
Sampling Station -4							
1	*Barilius bendelisis*	Faketa	20	5 to 9	1 to 6.5	2.95	59
2	*Barilius shacra*	Faketa	4	7 to 9	2.5 to 4.5	3.625	14.5
3	*Garra annandalei*	Lahare buduna	1	6	3	3	3
4	*Labeo dero*	Gardi	2	21 to 23	78 to 101	89.5	179
5	*Psedecheneis sulcatus*	Kabre	1	6	1.5	1.5	1.5
6	*Puntius sophore*	Sinduri pothi	3	4.5 to 4.5	1.5 to 1.5	1.5	4.5
7	*Schistura savona*	Gadela	1	9.5	6.5	6.5	6.5
8	*Schizothoraichthys progastus*	Chuchche asala	1	19	47.5	47.5	47.5
		Total	**33**				**315.5**
Sampling Station -5							
1	*Barilius bendelisis*	Faketa	16	6 to 9	2.5 to 8	3.91	62.5
2	*Barilius shacra*	Faketa	2	6.5 to 6.5	2.5 to 2.5	2.5	5
3	*Botia geto*	Baghi	1	10	7	7	7
4	*Garra annandalei*	Lahare buduna	2	7 to 7	4 to 5	4.5	9
5	*Neolissochilus hexagonolepis*	Katle	1	8	7	7	7
6	*Puntius sophore*	Sinduri pothi	2	4.5 to 4.5	1.5 to 1.5	1.5	3
7	*Salmostoma acinaces*	Chelwa	2	6 to 6	1 to 1	1	2
8	*Schistura savona*	Gadela	2	5 to 5	1 to 1	1	2
		Total	**28**				**97.5**
Sampling Station -6							
1	*Barilius bendelisis*	Faketa	21	6 to 9	2 to 6.5	4.17	87.5
2	*Garra annandalei*	Lahare buduna	2	9 to 9	8 to 8	8	16

S.No.	Scientific Name	Local name	No. of fish caught	Total Length (cm)	Weight Range (gms)	Average Weight (Gm)	Total Wt. (gms)
3	*Puntius sophore*	Pothi	4	5 to 5	1 to 1	1	4
4	*Schizothorax richardsoni*	Buchche asala	1	7	2.5	2.5	2.5
		Total	**28**			3.93	**110**

स्रोतः स्थलगत अध्ययन, २०७७

तालिका ८ सवै संकलन केन्द्रहरुमा माछाका प्रजातिहरुको उपस्थिती

Station	Sites	Number of Fish caught	Total Weight of fish caught (gms)	Number of species	Catch Percentage	Percentage of fish caught Weight
1	Downstream of Power house site area at sunkoshi River	26	1024	11	11.87	41.63
2	Upstream of Dam site of Reservoir area at Sunkoshi River	33	489	14	15.07	19.88
3	Reservoir area of Sunkosi River at Gwaltar area	71	423.5	13	32.42	17.22
4	Upstream of confluence of Sunkosi and Tamakosi River at Sunkosi River area	33	315.5	8	15.07	12.83
5	Nearrest of end of Reservoir area at Sunkosi River	28	97.5	8	12.79	3.96
6	Upstream of confluence of Sunkosi and Tamakosi River at Tamakosi River area	28	110	4	12.79	4.47
	Total	**219**	**2459.5**		**100**	**100**

स्रोतः स्थलगत अध्ययन, २०७७

तालिका ९ एउटा माछा समात्न हानिएको जालको संख्या (पटक)

Sampling Station	Name of Sites	Level of Effort	No. of Fish caught	Catch per unit effort (CPUE)	Attempt Catch Ratio
1	Powerhouse and downstream of Sunkoshi River at Chakutar area	402	26	0.065	01:16
2	Dam area at Kukhuretar	404	33	0.082	01:12
3	Reservoir section of Sunkosi River at Gwaltar area	400	71	0.178	01:06
4	Upstream of confluence of Sunkosi and Tamakosi River and upstream Sunkosi River (Khalte)	380	33	0.087	01:12
5	Mulkot area of reservoir	390	28	0.072	01:14
6	Upstream of confluence of Sunkosi and Tamakosi River at Tamakosi River (Tribeni area)	370	28	0.076	01:13
	Total	**2346**	**219**	**0.093**	**01:11**

स्रोतः स्थलगत अध्ययन, २०७७

२.२.२ माछाको आवागमन

आयोजना क्षेत्रको सुनकोसी तथा तामाकोसी नदीमा पाईने ४७ प्रजातिका माछाहरु मध्ये ५ प्रजातिका लामो दुरीका, ५ प्रजातिका मध्यम दुरीका तथा ३७ प्रजातिका Resident माछाहरु रहेका छन्। सबै प्रजातिका माछाहरुको आवागमन वारे माथिको तालिका ४ मा दिइएको छ। यिनीहरु मध्ये लामो दुरी आवागमन गर्ने सहर माछा अध्ययनको क्रममा संकलन गरिएको छ भने जलकपुर माछा स्थानीय माछा मार्ने व्यक्तिहरुवाट संकलित नमूनामा भेटिएको छ। मध्यम दुरीका ५ प्रजातिका माछाहरु संकलन गरिएको छ। स्थानीय माछा मार्ने व्यक्तिहरुबाट प्राप्त जानकारी अनुसार माछाहरुको आवागमन नदीको तल्लो खण्डबाट माथिल्लो भेगमा अप्रिल देखि जुलाई महिनासम्म तथा माथिबाट तल्लो तटीय क्षेत्रमा सेप्टेम्बर-अक्टुबर महिनामा हुनेगरेको छ।

तस्वीर ११ र १२ सुनकोसी नदीमा पाईने लामो दुरीसम्म आवागमन गर्ने सहर तथा जलकपुर माछा

२.२.३ संरक्षित प्रजाति

नेपालमा पाईने माछाहरु नेपाल सरकारद्धारा संरक्षित प्रजातिमा राखिएको छैन। IUCN ले नेपालमा पाईने माछाहरुलाई विभिन्न संरक्षण सूचीमा वर्गिकरण गरेको छ। आयोजना क्षेत्रबाट अध्ययनको क्रममा संकलित २७ प्रजातिका माछा (स्थानियबाट संकलन भएको १ प्रजाति समेत) मध्ये २३ प्रजातिका माछाहरु विभिन्न संरक्षण समूहमा वर्गिकरण गरिएको छ (तालिका १०) । IUCN को संरक्षित सूची अनुसार १८ प्रजातिका माछाहरु Least Concern Category (LC) , २ प्रजातिका Vulnerable तथा वाँकी अरु विभिन्न समूहमा सूचीकृत गरिएका छन् (तालिका १० र ११)।

तालिका १० माछाको संरक्षण स्थिति

क्र.स.	माछाको नाम	सूचीकृत समूह	कुल प्रजाति
१	चेप्टी, फकेटा, लहरे, वुदुना, काब्रे, गर्दी, हाडे, करड., सिदरा, सिन्दुरी पोथी, चेल्वा, गडेयौला, चुचे असला	Least Concern	१८
२	हिले	Data Deficient	१
३	कत्ले	Nearly Threatened	१
४	बुच्चे असला, हिले	Vulnerable	२
५	पहेलो सहर	Endangered	१

स्रोतः www.iucnredlist.org नोटः केही माछाहरुको स्थानीय नाम एउटै भएकोले प्रजाति संख्या कम देखिन्छ।

तालिका ११ माछाको संरक्षण स्थिति

S.No.	Scientific Name	Local Name	Conservation Status
1	*Aspidoparia jaya*	Chepti	LC
2	*Barilius barila*	Faketa	LC
3	*Barilius bendelisis*	Faketa	LC
4	*Barilius shacar*	Faketa	LC
5	*Barilius vagra*	Faketa	LC
6	*Channa barca*	Hile	DD
7	*Channa orientalis*	Hile	VU
8	*Clupisoma garua*	Jalkapoor	LC
9*	*Garra annandalei*	Lahare buduna	LC
10	*Glyptothorax telchitta*	Kabre	LC
11	*Labeo dero*	Gardi	LC
12	*Labeo dyocheilus*	Hade	LC
13	*Labeo fimbriatus*	Karnga	LC
14	*Neolissochilus hexagonolepis*	Katle	NT
15	*Puntius gonionotus*	Sidra	LC
16	*Puntius guganio*	Sidra	LC
17	*Puntius sophore*	Sinduri pothi	LC
18	*Salmostoma acinaces*	Chelwa	LC
19	*Schistura rupecula*	Gadela	LC
20	*Schistura savona*	Gadela	LC
21	*Schizothoraichthys progastus*	Chuchche asala	LC
22	*Schizothorax richardsoni*	Buchche asala	VU
23	*Tor putitora*	Paheli Sahar	EN

स्रोतः स्थलगत अध्ययन, २०७७

२.३ माछा मार्ने सम्बन्धि जानकारी

आयोजना क्षेत्रमा पेशागत रुपमा माछा मार्ने व्यक्तिहरु पाइदैनन् तर लगभग सबै जाति तथा वर्गका मानिसहरु माछा मार्ने कार्यमा संलग्न पाईएको छ। माझी, मगर, तामाङ, दमाई, सुनुवार, कामी, क्षेत्री तथा भुजेल थर भएका मानिसहरु माछा मार्ने कार्यमा संलग्न भएको जानकारी समूहगत छलफलबाट प्राप्त भएको छ। प्राप्त तथ्यांक अनुसार करीव १६०० व्यक्तिहरु माछा मार्ने कार्यमा विभिन्न समयमा संलग्न भएको पाईएको थियो। सुनकोसी तथा तामाकोसी नदी मुख्यरुपमा माछा मार्ने कार्यका लागि प्रयोग भएता पनि यसका सहायक नदीहरु पनि माछा मार्नको लागि प्रयोग गरिएको पाइएको थियो। स्थानीय संगको समूहगत छलफलमा रोसी खोला, मझुवा खोला, गुद्रक खोला, तिलपुङ खोला आदि माछा मार्नका लागि प्रयोग हुने गरेको सहभागीले बताएका थिए।

स्थानीयबाट प्राप्त जानकारी अनुसार धेरै माछा समातिएको खण्डमा स्थानीय होटल तथा बजारमा विक्री गर्ने तथा अन्य समयमा खानलाई नै प्रयोग गरिने बताएका थिए। माछा मार्ने कार्य बर्षभरि नै गरिन्छ तर मुख्यरुपमा फाल्गुण देखि असार तथा भाद्र-असोजमा बढी गरेको पाईएको थियो। हाते जाल, बल्छी, लहरेपासो खुडा, टिप तथा घोल्याङ, मुख्यरुपमा माछा मार्ने कार्यको लागि प्रयोग गरिन्छ। सहर, असला, राजबाम, गर्दी, जस्ता माछाहरु रु. ७५० देखि रु. १००० सम्म प्रति केजी बिक्री गरेको पाईएको थियो।

२.४ प्लाङ्कटन तथा जलीय किराहरु

(क) फाइटोप्लाङ्कटन

आयोजना क्षेत्रको सुनकोसी तथा तामाकोसी नदी खण्डमा १५ प्रजातिका फाइटोप्लाङ्कटनहरु पाईएका छन्। विद्युतगृह तथा तल्लो तटीय भागमा ६ प्रजाति पाईएको छ भने जलाशय क्षेत्रमा ८ प्रजातिका फाइटोप्लाङ्कटनहरु पाईएको छ। फाइटोप्लाङ्कटनको घनत्व संकलन केन्द्र ४ मा सबै भन्दा वढी (१९२००/लि.) पाईएको छ भने संकलन केन्द ५ मा सवभन्दा कम (५०००/लि.) रहेको छ (तालिका १२ र १३)।

तालिका १२ नमुना संकलनका समयमा संकलित फइटोप्लाङ्कटनको सूची

S.No.	Class	Species	Sample Station					
			1	2	3	4	5	6
1	Zygnematophyceae	*Cosmarium*	+	-	-	+	-	-
2	Bacillariophyceae	*Cymbella*	-	+	+	+	+	+
3	Bacillariophyceae	*Cymbopleura*	-	-	-	-	-	+
4	Bacillariophyceae	*Diatoma*	+	-	-	+	-	-
5	Bacillariophyceae	*Distrionella*	-	-	-	-	-	-
6	Bacillariophyceae	*Encyonema prostratum*	-	-	-	-	-	-
7	Bacillariophyceae	*Encyonopsis*	+	+	-	+	+	+
8	Bacillariophyceae	*Epithema*	+	-	+	+	-	-
9	Bacillariophyceae	*Fragilaria*	+	-	-	+	-	-
10	Bacillariophyceae	*Gyrosigma*	-	+	+	-	+	-
11	Bacillariophyceae	*Melosira*	+	-	-	+	-	-
12	Chlorophyceae	*Microspora*	-	+	-	-	+	-
13	Cyanophyceae	*Oscillatoria*	-	-	+	-	-	+
14	Chlorophyceae	*Spirogyra*	-	-	-	+	-	+
15	Cyanophyceae	*Stigonema*	-	+	+	-	-	+
Total species			**6**	**5**	**5**	**8**	**4**	**6**

स्रोतः स्थलगत अध्ययन, २०७७

तालिका १३ फाइटोप्लाङ्कटनको घनत्व

S.No.	Class	Species	Phytoplankton density N/L at different Sampling Station					
			1	2	3	4	5	6
1	Zygnematophyceae	*Cosmarium sp.*	2000	-	-	1000	-	-
2	Bacillariophyceae	*Cymbella sp.*	-	2500	4500	6000	1500	5500
3	Bacillariophyceae	*Cymbopleura sp.*	-	-	-	-	-	1000
4	Bacillariophyceae	*Diatoma sp.*	3000	-	-	5500	-	-
5	Bacillariophyceae	*Distrionella sp.*	-	-	-	-	-	-
6	Bacillariophyceae	*Encyonema prostratum*	-	-	-	-	-	-
7	Bacillariophyceae	*Encyonopsis* sp.	1500	2000	-	2500	1000	1500

S.No.	Class	Species	Phytoplankton density N/L at different Sampling Station					
			1	2	3	4	5	6
8	Bacillariophyceae	*Epithema* sp.	3500	-	1200	1200	-	-
9	Bacillariophyceae	*Fragilaria sp.*	1500	-	-	1000	-	-
10	Bacillariophyceae	*Gyrosigma sp.*	-	1500	1000	-	2000	-
11	Bacillariophyceae	*Melosira sp.*	1000	-	-	1500	-	-
12	Chlorophyceae	*Microspora sp.*	-	1000	-	-	500	-
13	Cyanophyceae	*Oscillatoria sp.*	-	-	1000	-	-	1000
14	Chlorophyceae	*Spirogyra sp.*	-	-	-	1000	-	500
15	Cyanophyceae	*Stigonema sp.*	-	3500	500	-	-	1000
Total Number of per liter			**12500**	**10500**	**8200**	**19700**	**5000**	**10500**

स्रोतः स्थलगत अध्ययन, २०७७

(ख) जूप्लाङ्कटन

आयोजना क्षेत्रको सुनकोसी तथा तामाकोसी नदी खण्डमा ९ प्रजातिका जूप्लाङ्कटनहरु पाईएका छन्। नमूना संकलन केन्द्र २ र ४ मा ४ प्रजातिका जूप्लाङ्कटनहरु पाईएका छन् भने सबैभन्दा कम संकलन केन्द्र १ तथा ५ मा २ प्रजातिको मात्र पाईएका छन्। *Cyprus, Keratella* तथा *Asplanchara* प्रजातिका जूपलेक्टनहरु नदीमा वढी मात्रामा पाईएका छन् (तालिका १४)।

तालिका १४ नमुना संकलनका समयमा संकलित जूप्लाङ्कटनको सूची

Sampling Station	Common name	Division /Phylum	Class	Order	Family	Species	Present	Number /L
1	Cladoceran	Arthopoda	Crustacea	Cyclopoida	Cyclopoidae	*Cyclops sp.*	+	115
	Rotifera	Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	*Keratella sp.*	+	160
2	Water fleas	Arthopoda	Crustacea	Cladocera	Daphnidae	*Daphnia sp.*	+	45
	Ostracod	Arthopoda	Crustacea	Ostracoda	Cypidae	*Cyprus sp*	+	345
	Cladoceran	Arthopoda	Crustacea	Cyclopoida	Cyclopoidae	*Mesocyclops sp.*	+	85
	Cladoceran	Arthopoda	Crustacea	Cladocera	Sididae	*Diaphanosoma sp.*	+	76
3	Rotifera	Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Asplanchnidae	*Asplanchna sp.*	+	280
	Cladoceran	Arthopoda	Crustacea	Cyclopoida	Cyclopoidae	*Mesocyclops sp.*	+	190
	Water fleas	Arthopoda	Crustacea	Cladocera	Daphnidae	*Daphnia sp.*	+	120
4	Ostracod	Arthopoda	Crustacea	Ostracoda	Cypidae	*Cyprus sp.*	+	320
	Water fleas	Arthopoda	Crustacea	Cladocera	Daphnidae	*Daphnia sp.*	+	95
	Rotifera	Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Asplanchnidae	*Asplachana sp.*	+	55
	Rotifera	Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	*Keratella sp.*	+	75
5	Water fleas	Arthopoda	Crustacea	Cladocera	Daphnidae	*Daphnia sp.*	+	105
	Rotifera	Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	*Keratella sp.*	+	135
6	Water fleas	Arthopoda	Crustacea	Cladocera	Daphnidae	*Daphnia sp.*	+	65
	Rotifera	Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	*Keratella sp.*	+	95
	Cladoceran	Arthopoda	Crustacea	Cyclopoida	Cyclopoidae	*Mesocyclops sp.*	+	240

स्रोतः स्थलगत अध्ययन, २०७७

(ग) जलीय किरा

आयोजना क्षेत्रको नदी खण्डमा ३७ प्रजातिका जलीय किराहरु पाईन्छन्। संकलन केन्द्र ३ मा १४ प्रजातिका पाईएको छ भने संकलन केन्द्र १ मा सवैभन्दा कम ६ प्रजाति पाईएको छ। संकलन केन्द्र ६ मा जलीय किराको घनत्व २१.११ प्रति वर्गमिटर रहेको छ भने सबभन्दा बढी (१०२.२ प्रति वर्गमिटर) संकलन केन्द्र ४ मा पाईएको छ (तालिका १५)।

तालिका १५ नमूना संकलनका समयमा पाइएका जलीय किरा

S.N.	Common name	Order	Family	Sub-Family	Genus	Density/m2 at sampling stations					
						1	2	3	4	5	6
1	Alderfly	Megaloptera	Corydalidae					2		1	
2	Biting midge	Diptera	Ceratopogonide					9		7	
3	Black fly	Diptera	Simuliidae							1	
4	Caddisfly	Trichoptera	Hydropsychinae	Hydropsychidae	*Ceratopsyche*		6		48		1
5	Caddisfly	Trichoptera	Hydropsychidae	Hydropsychinae	*Hydropsyche*			1	1		
6	Caddisfly	Trichoptera	Hydropsychidae	Hydropsychinae	*Cheumatopsyche*			1	1		
7	Caddisfly	Trichoptera	Hydropsychidae	Arctopsychinae	*Arctopsyche*					1	
8	Caddisfly	Trichoptera	Stenopsychidae	Stenopsychinae	*Stenopsyche*					1	
9	Crane fly	Diptera	Limoniidae		*Hexatoma*		1				
10	Dragon fly	Anisoptera	Gomphidae	Gomphidia						8	
11	Dragonfly	Odonata	Gomphidae			2	1				
12	Forest stream beetle	Coleoptera	Eulichadidae							1	
13	Little Black Caddisflies	Trichoptera	Philopotamidae	Chimarrinae	*Chimarra*			1			
14	May fly	Ephemeroptera	Heptageniidae	Heptageniinae	*Cinygmina*	4	2	5			
15	May fly	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Ephemerelinae	*Torleya*	1					
16	May fly	Ephemeroptera	Baetidae	Baetinae	*Baetis*	3	7	5	5	8	19
17	May fly	Ephemeroptera	Isonychiidae			3					
18	May fly	Ephemeroptera	Baetidae	Baetinae	*Acentrella*		5	7	24	3	66
19	May fly	Ephemeroptera	Baetidae	Baetinae	*Baetiella*		1		1		2
20	May fly	Ephemeroptera	Caenidae	Caeninae	*Caenis*		2	1			
21	May fly	Ephemeroptera	Heptageniidae	Heptageniinae	*Iron*			1			
22	May fly	Ephemeroptera	Ephemerellidae		*Uracanthella*			1			
23	May fly	Ephemeroptera	Heptageniidae	Heptageniinae	*Cinygmina*				3	7	19
24	May fly	Ephemeroptera	Heptageniidae	Heptageniinae	*Epeorus*				1		
25	May fly	Ephemeroptera	Heptageniidae	Rhithrogeninae	*Rhithrogena*				6		
26	May fly	Ephemeroptera	Baetidae	Baetinae	*Platybaetis*						1
27	May fly	Ephemeroptera	Leptoplebiidae	Atalophlebiinae	*Choroterpes*						2
28	Mayfly	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Rhithrogeninae	*Cincticostella*					8	
29	Nonbiting midges	Diptera	Chironomidae	Chironominae			6		1		
30	Nonbiting midges	Diptera	Chironomidae	Orthocladiinae				1			8
31	Nonbiting midges	Diptera	Chironomidae	Dimesinae						1	
32	Riffle beetles	Coleoptera	Elmidae				1				
33	Stone fly	Plecoptera	Nemouridae	Nemourinae	*Indonemoura*		2				

S.N.	Common name	Order	Family	Sub-Family	Genus	Density/m2 at sampling stations					
						1	2	3	4	5	6
34	Stone fly	Plecoptera	Perlidae	Perlinae	*Paragnetina*			2	1	1	
35	Stone fly	Plecoptera	Nemouridae	Amphinemurinae	*Sphaeronemoura*					1	
36	True Bugs	Hemiptera	Apheloceiridae			6	1				
37	Water snipe flies	Diptera	Athericidae					1			
					Total	**19**	**35**	**38**	**92**	**49**	**118**
					Total Species	**6**	**12**	**14**	**11**	**14**	**8**
					Density/m2	**21.11**	**38.89**	**42.22**	**102.22**	**54.44**	**131.1**

स्रोतः स्थलगत अध्ययन, २०७७

५.३ सामाजिक-आर्थिक तथा साँस्कृतिक वातावरण

Table - 5.3.1: Key indicators of the project districts

Key Indicators	District			
	Kavrepalanchok	Ramechhap	Sindhuli	All
Area (km^2)	1404	1564.32	2497.1	5465.42
Agriculture land (%)	43.8	32.54	NA	-
Total Rural Municipality	7	6	7	20
Total Municipality	6	2	2	10
No. of households	80720	43910	57581	182211
Total Population	381937	202646	296192	880775
Male	182936	93386	142123	418445
Female	199001	109260	154069	462330
Sex ratio	91.9	85.5	92.2	90.5
Average household size	4.73	4.62	5.14	4.83
Density (person/ km2)	274	131	119	161
Literacy (5 years +)	69.8	62.2	60.5	64.2
Male Literacy	79.6	72.6	69.8	74.0
Female Literacy	60.9	53.5	52.2	55.5
**UNDP Human Dev. Index (HDI)	0.52	0.468	0.44	-
**UNDP Human Poverty Index (HPI)	27.34	36.35	37.95	-

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS and District Profiles, (District Profile of Kavrepalanchok 2074, CBS, District Profile of Ramechhap 2075, CBS, District Profile of Sindhuli 2074, CBS). Nepal Human Dev. Report, 2014, NPC/UNDP.

Table - 5.3.2: Population and households in the project municipalities

Municipality/RM	HHs	Population	HH Size	Male		Female	
				N	%	N	%
Kavrepalanchok							
Temal RM	4876	22712	4.66	10583	46.60	12129	53.40
Ramechhap							
Khadadevi RM	5372	25761	4.80	11762	45.66	13999	54.34
Manthali Municipality	10099	45416	4.50	20750	45.69	24666	54.31
Likhu Tamakoshi RM	4928	23109	4.69	10615	45.93	12494	54.07
Ramechhap Municipality	6126	28612	4.67	12879	45.01	15733	54.99
Sindhuli							
Golanjor RM	3681	19329	5.25	9400	48.63	9929	51.37
Sunkoshi RM	4557	21473	4.71	9988	46.51	11485	53.49
All	**39639**	**186412**	4.70	**85977**	**46.12**	**100435**	**53.88**

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS

Table - 5.3.3: Population by broader age category

Municipality/RM	Broader Age Group						All	
	Up to 14 Yrs		15 – 59 Yrs		60 Yrs and Above			
	N	%	N	%	N	%	N	%
Kavrepalanchok								
Temal RM	7339	32.31	12599	55.47	2774	12.21	22712	12.18
Ramechhap								
Khadadevi RM	8752	33.97	13960	54.19	3049	11.84	25761	13.82
Manthali Municipality	15388	33.88	24941	54.92	5087	11.20	45416	24.36
Likhu Tamakoshi RM	8227	35.60	12152	52.59	2730	11.81	23109	12.40
Ramechhap Municipality	9990	34.92	14977	52.35	3645	12.74	28612	15.35
Sindhuli								
Golanjor RM	7516	38.88	9948	51.47	1865	9.65	19329	10.37
Sunkoshi RM	7618	35.48	11609	54.06	2246	10.46	21473	11.52
All	**64830**	**34.78**	**100186**	**53.74**	**21396**	**11.48**	**186412**	**100**

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS

Table - 5.3.4: Population by caste/ethnicity

Municipality/ RM	Caste/ethnic groups										
	Chhetri	Tamang	Newar	Magar	Brahman	Sarki	Kami	Damai	Majhi	Others	Total
Kavrepalanchok											
Temal RM	954	16612	836	1299	1665	0	548	331	62	405	22712
Ramechhap											
Khadadevi RM	6717	6711	5835	1863	586	303	752	682	1623	689	25761
Manthali Mun.	15370	4624	5864	4117	2645	2962	1181	1200	3441	4012	45416
Likhu Tamakoshi RM	7342	5447	2323	2385	1262	626	746	459	79	2440	23109
Ramechhap Mun.	5225	4338	6761	6271	801	645	953	548	505	2565	28612
Sindhuli											
Golanjor RM	3552	1275	1883	3996	1432	2096	769	1087	516	2723	19329
Sunkoshi RM	4036	4014	2337	2857	2335	1853	866	1029	426	1720	21473
Total	43196	43021	25839	22788	10726	8485	5815	5336	6652	14554	186412
Percentage	23.17	23.08	13.86	12.22	5.75	4.55	3.12	2.86	3.57	7.81	100

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS

Table - 5.3.5: Population by mother tongue

Municipality	Mother Tongue							
	Nepali	Tamang	Magar	Newari	Majhi	Danuwar	Others	All
Kavrepalanchok								
Temal RM	4908	16596	197	800	156	0	55	22712
Ramechhap								
Khadadevi RM	13382	6443	847	3569	770	0	750	25761
Manthali Municipality	32621	4397	1810	2393	3260	30	905	45416
Likhu Tamakoshi RM	13082	5329	1652	1005	61	1652	328	23109
Ramechhap Mun.	15490	4233	4768	3132	28	423	538	28612
Sindhuli								
Golanjor RM	15096	786	2562	201	204	0	480	19329
Sunkoshi RM	16732	3953	159	350	113	0	166	21473
Total	**111311**	**41737**	**11995**	**11450**	**4592**	**2105**	**3222**	**186412**
Percent	**59.7**	**22.4**	**6.4**	**6.1**	**2.5**	**1.1**	**1.7**	**100**

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS

Table - 5.3.6: Population aged 5 years and above by sex and literacy status

Municipality/RM	Total			Can Read & Write		Can Read Only		Can't Read & Write		Not Stated		Literacy rate		
	M	F	Both	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	Both
Kavrepalanchok														
Temal RM	10038	11273	21311	6786	5432	543	845	2704	4989	5	7	67.6	48.2	57.3
Ramechhap														
Khadadevi RM	10850	13004	23854	7913	6798	463	545	2470	5653	4	8	72.9	52.3	61.7
Manthali Mun.	19222	22856	42078	14554	12616	664	746	3996	9478	8	16	75.7	55.2	64.6
Likhu Tamakoshi RM	9680	11569	21249	7082	6505	391	435	2192	4590	15	39	73.2	56.2	63.9
Ramechhap Mun.	12470	14527	26997	9264	7948	367	458	2825	6086	14	35	74.3	54.7	63.8
Sindhuli														
Golanjor RM	8387	8864	17251	5839	4556	355	367	2186	3934	7	7	69.6	51.4	60.3
Sunkoshi RM	9052	10619	19671	6302	5293	393	394	2351	4918	6	14	69.6	49.8	58.9
Total	**79699**	**92712**	**172411**	**57740**	**49148**	**3176**	**3790**	**18724**	**39648**	**59**	**126**	**72.4**	**53.0**	**62.0**

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS

Table - 5.3.7: Population aged 5 years and above by educational attainment

Municipality/ RM	Primary (up to 5)	Lower Sec (6-8)	Secondary (9-10)	SLC/ Eq.	Interm. or Eq.	Gradu. or Eq.	Post Grad+	Non-form.	Not Stated	Total
Kavrepalanchok										
Temal RM	6259	3141	1664	977	437	80	25	1264	47	13894
Ramechhap										
Khadadevi RM	7273	3209	1548	1171	603	114	33	906	192	15049
Manthali Mun.	11546	6048	2959	2467	1456	521	147	1977	198	27319
Likhu Tamakoshi RM	6416	2904	1236	833	462	132	36	1822	99	13940
Ramechhap Mun.,	7881	3683	1668	1238	742	168	57	1155	88	16680
Sindhuli										
Golanjor RM	5738	2018	769	959	459	118	33	570	35	10699
Sunkoshi RM	6169	2526	1009	1300	489	116	49	253	25	11936
Total	**51282**	**23529**	**10853**	**8945**	**4648**	**1249**	**380**	**7947**	**684**	**109517**
Percent	**46.8**	**21.5**	**9.9**	**8.2**	**4.2**	**1.1**	**0.3**	**7.3**	**0.6**	**100**

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS

Table - 5.3.8: Households by ownership of house/housing unit in use

Municipality/RM	Ownership of House/Housing Unit				Total
	Owned	Rented	Institutional	Others	
Kavrepalanchok					
Temal RM	4798	44	11	23	4876
Ramechhap					
Khadadevi RM	5277	74	7	14	5372
Manthali Municipality	9018	1004	37	40	10099
Likhu Tamakoshi RM	4780	122	3	23	4928
Ramechhap Municipality	5860	221	25	20	6126
Sindhuli					
Golanjor RM	3558	104	3	16	3681
Sunkoshi RM	4444	80	3	30	4557
Total	**37735**	**1649**	**89**	**166**	**39639**
Percentage	**95.2**	**4.2**	**0.2**	**0.4**	**100**

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS

Table - 5.3.9: Households by roof of house/housing unit

Municipality/RM	Roof of the House								
	Thatch /straw	Tile/ slate	Galvanized Iron	RCC	Wood /plank	Mud	Others	Not stated	Total
Kavrepalanchok									
Temal RM	1069	1586	2173	15	0	3	4	26	4876
Ramechhap									
Khadadevi RM	2692	1028	1510	1	8	5	7	121	5372
Manthali Municipality	2827	3500	3153	485	7	0	7	120	10099
Likhu Tamakoshi RM	828	3646	352	29	1	1	5	66	4928
Ramechhap Mun.	2469	2364	1215	39	0	0	4	35	6126
Sindhuli									
Golanjor RM	2648	484	476	18	0	1	35	19	3681
Sunkoshi RM	2114	1150	1266	4	0	0	1	22	4557
Total	**14647**	**13758**	**10145**	**591**	**16**	**10**	**63**	**409**	**39639**
Percentage	**37.0**	**34.7**	**25.6**	**1.5**	**0.0**	**0.0**	**0.2**	**1.0**	**100**

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS

Table - 5.3.10: Households by type of structure of house/housing unit

Municipality/RM	Type of structure of House							
	Mud & brick/stone	Cement & bricks	Bamboo	Wooden	Mud	Others	Not stated	Total
Kavrepalanchok								
Temal RM	4814	28	0	4	2	28	0	4876
Ramechhap								
Khadadevi RM	5182	49	9	11	0	2	119	5372
Manthali Municipality	9039	819	40	30	34	7	130	10099
Likhu Tamakoshi RM	4679	112	42	19	0	7	69	4928
Ramechhap Municipality	5801	238	24	17	0	2	44	6126
Sindhuli								
Golanjor RM	3528	60	67	9	0	1	16	3681
Sunkoshi RM	4479	10	31	4	0	1	32	4557
Total	**37522**	**1316**	**213**	**94**	**36**	**48**	**410**	**39639**
Percentage	**94.7**	**3.3**	**0.5**	**0.2**	**0.1**	**0.1**	**1.0**	**100**

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS

Table - 5.3.11: Households by source of drinking water

Municipality/RM	Main Source of Drinking Water							Total HHs
	Tap/ Piped	Covered Well	Uncovered Well	Spout Water	River/ Stream	Others	Not Stated	
Kavrepalanchok								
Temal RM	3564	438	331	464	45	12	22	4876
Ramechhap								
Khadadevi RM	3484	176	527	733	343	3	106	5372
Manthali Municipality	7169	528	1275	570	449	13	95	10099
Likhu Tamakoshi RM	4230	65	364	186	26	4	53	4928
Ramechhap Municipality	4578	233	673	395	195	31	21	6126
Sindhuli								
Golanjor RM	3105	13	210	190	134	14	15	3681
Sunkoshi RM	2877	18	220	763	664	3	12	4557
Total	**29007**	**1471**	**3600**	**3301**	**1856**	**80**	**324**	**39639**
Percent	**73.2**	**3.7**	**9.1**	**8.3**	**4.7**	**0.2**	**0.8**	**100**

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS

Table - 5.3.12: Households with type of toilet

Municipality/RM	Total No. Of HHs	HHs Having Toilet	
		HHs	Percent
Kavrepalanchok			
Temal RM	4876	4228	86.7
Ramechhap			
Khadadevi RM	5372	2959	55.1
Manthali Municipality	10099	7260	71.9
Likhu Tamakoshi RM	4928	3492	70.9
Ramechhap Municipality	6126	3989	65.1
Sindhuli			
Golanjor RM	3681	969	26.3
Sunkoshi RM	4557	1743	38.2
Total	**39639**	**24640**	**62.2**

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS

Table - 5.3.13: Households with type of toilet

Municipality/RM	Type of Toilet						
	Flushed Toilet		Ordinary Toilet		Not Stated		Total HHs
	HHs	Percent	HHs	Percent	HHs	Percent	
Kavrepalanchok							
Temal RM	3943	93.3	263	6.2	22	0.5	4228
Ramechhap							
Khadadevi RM	2088	70.6	765	25.9	106	3.6	2959
Manthali Municipality	4009	55.2	3151	43.4	100	1.4	7260
Likhu Tamakoshi RM	2454	70.3	983	28.2	55	1.6	3492
Ramechhap Municipality	2266	56.8	1701	42.6	22	0.6	3989
Sindhuli							
Golanjor RM	621	64.1	333	34.4	15	1.5	969
Sunkoshi RM	1424	81.7	307	17.6	12	0.7	1743
Total	**16805**	**68.2**	**7503**	**30.5**	**332**	**1.3**	**24640**

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS

Table - 5.3.14: Type of fuel used by households for cooking

Municipality/RM	Cooking Energy														
	Fuel Wood		LPG		Bio Gas		Kerosene		Electricity		Others		Not Stated		Total HHs
	HH	%	HH	%	HH	%	HH	%	HH	%	HH	%	HH	%	
Kavrepalanchok															
Temal RM	4705	96.5	43	0.9	88	1.8	15	0.3	0	0.0	2	0.0	23	0.5	4876
Ramechhap															
Khadadevi RM	5175	96.3	34	0.6	21	0.4	35	0.7	1	0.0	0	0.0	106	2.0	5372
Manthali Municipality	8904	88.2	853	8.4	61	0.6	137	1.4	5	0.0	38	0.4	101	1.0	10099
Likhu Tamakoshi RM	4771	96.8	33	0.7	17	0.3	29	0.6	15	0.3	8	0.2	55	1.1	4928
Ramechhap Municipality	5984	97.7	77	1.3	12	0.2	27	0.4	0	0.0	4	0.1	22	0.4	6126
Sindhuli															
Golanjor RM	3537	96.1	60	1.6	50	1.4	19	0.5	0	0.0	0	0.0	15	0.4	3681
Sunkoshi RM	4219	92.6	94	2.1	203	4.5	28	0.6	1	0.0	0	0.0	12	0.3	4557
Total	**37295**	**94.1**	**1194**	**3.0**	**452**	**1.1**	**290**	**0.7**	**22**	**0.1**	**52**	**0.1**	**334**	**0.8**	**39639**

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS

Table - 5.3.15: Source of lighting for households of the project area

Municipality	Source of Lighting					
	Electricity	Kerosene	Solar	Others	Not Stated	Total HHs
Kavrepalanchok						
Temal RM	3635	944	245	31	21	4876
Ramechhap						
Khadadevi RM	1079	1586	2392	208	107	5372
Manthali Municipality	5417	3332	1131	119	100	10099
Likhu Tamakoshi RM	763	2343	1689	80	53	4928
Ramechhap Municipality	3015	1665	1157	267	22	6126
Sindhuli						
Golanjor RM	1185	1160	748	573	15	3681
Sunkoshi RM	669	1782	1898	196	12	4557
Total	**15763**	**12812**	**9260**	**1474**	**330**	**39639**
Percent	**39.8**	**32.3**	**23.4**	**3.7**	**0.8**	**100.0**

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS

Table - 5.3.16: Absentee population and households in the project municipality

Municipality/RM	Total HHs	Absentee HHs		Total Pop.	Total Absentee Population					
					Abs. Pop		Male		Female	
		N	%		N	%	N	%	N	%
Kavrepalanchok										
Temal RM	4876	947	19.4	22712	1215	5.3	1039	85.5	176	14.5
Ramechhap										
Khadadevi RM	5372	727	13.5	25761	940	3.6	851	90.5	89	9.5
Manthali Municipality	10099	1299	12.9	45416	1717	3.8	1519	88.5	198	11.5
Likhu Tamakoshi RM	4928	927	18.8	23109	1384	6.0	1149	83	235	17.0
Ramechhap Municipality	6126	1453	23.7	28612	1942	6.8	1788	92.1	154	7.9
Sindhuli										
Golanjor RM	3681	376	10.2	19329	496	2.6	439	88.5	57	11.5
Sunkoshi RM	4557	780	17.1	21473	1023	4.8	932	91.1	91	8.9
All	**39639**	**6509**	**16.4**	**186412**	**8717**	**4.7**	**7717**	**88.5**	**1000**	**11.5**

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS

Table - 5.3.17: Total households and population of the project area

District/municipality/ward	Total HHs	Average HH size	Population					
			Male		Female		Total	
			N	%	N	%	N	%
Kavrepalanchok								
Temal RM, Ward No. 9	546	4.74	1134	43.80	1455	56.20	2589	100
Ramechhap								
Khadadevi RM, Ward No. 1, 2, 3,4	2584	4.99	5960	46.24	6929	53.76	12889	100
Manthali Mun., Ward No. 1, 2, 6, 7, 8, 11	5324	4.36	10906	46.97	12312	53.03	23218	100
Likhu Tamakoshi RM, Ward No. 7	828	5.07	1907	45.46	2288	54.54	4195	100
Ramechhap Mun., Ward No. 5, 7, 8, 9	2767	4.65	5910	45.95	6951	54.05	12861	100
Sindhuli								
Golanjor RM, Ward No.1, 2, 3, 6, 7	2328	5.30	6075	49.23	6264	50.77	12339	100
Sunkoshi RM, Ward No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	4557	4.71	9988	46.51	11485	53.49	21473	100
All	**18934**	**4.73**	**41880**	**46.76**	**47684**	**53.24**	**89564**	**100**

Source: National Population and Housing Census 2011, CBS

Table - 5.3.18: Population, settlements and major caste/ethnic groups in the project area

District	RM/Mun.	Ward	Total		Settlements			Major Caste/Ethnicity
			HHs	Pop.	Scattered	Dense	Total	
Kavrepalanchok	Temal RM	**9**	**582**	**4771**	**0**	**20**	**20**	Tamang, Chhetri, Magar, Kami, Newar, Majhi
Ramechhap	Khadadevi RM	1	970	8061	10	6	16	Tamang, Newar, Chhetri. Brahmin, Majhi, Kami
		2	498	2729	3	9	12	Tamang, Chhetri, Newar
		3	827	5305	0	14	14	Tamang, Majhi, Newar, Magar, Chhetri, Damai, Sunar
		4	1119	7264	7	13	20	Majhi, Chhetri, Brahmin, Newar, Giri, Sarki, Kami, Damai
	Sub-total	**4**	**3414**	**23359**	**20**	**42**	**62**	
	Manthali Municipality	1	2100	18000	1	10	11	Newar, Chhetri, Brahmin, Majhi, Damai, Sarki, Magar, Tamang, Kami, Bhujel, Badi
		2	427	2135	4	9	13	Chhetri, Majhi, Newar, Tamang, Sunuwar
		6	1100	4210	7	6	13	Majhi, Tamang, Newar, Kami, Sarki, Chhetri, Damai, Kasai
		7	1510	9183	6	13	19	Majhi, Brahmin, Chhetri, Bhujel, Newar, Sarki, Damai, Badi
		8	804	4020	0	9	9	Newar, Chhetri, Magar, Brahmin, Sarki, Damai, Majhi, Puri
		11	207	1260	6	6	12	Brahmin, Chhetri, Magar, Newar, Damai, Kami
	Sub-total	**6**	**6148**	**38808**	**24**	**53**	**77**	
	Likhu Tamakoshi RM	**7**	**1327**	**8021**	**7**	**26**	**33**	Newar, Brahmin, Chhetri, Tamang, Magar, Kami, Sarki, Damai
	Ramechhap Municipality	5	957	7927	8	9	17	Tamang, Sunuwar, Majhi, Newar, Magar, Kami, Damai, Tamang
		7	349	2875	8	6	14	Hayou, Bhujel, Magar, Newar, Majhi, Chhetri, Thakuri, Damai
		8	1099	8902	12	3	15	Tamang, Majhi, Kami, Newar, Thakuri, Chhetri, Brahmin, Hayou, Magar
		9	375	2273	2	4	7	Majhi, Tamang, Newar, Chhetri, Kami, Sarki
	Sub-total	**4**	**2780**	**21977**	**30**	**22**	**53**	
Sindhuli	Golanjor RM	1	703	4500	10	3	13	Brahmin, Chhetri, Pahari, Bhujel Majhi, Damai, Newar, Sunuwar, Magar, Hayou Kami,
		2	450	2772	6	5	11	Majhi, Chhetri, Magar, Brahmin, Thakuri, Damai, Kami, Sarki, Tamang
		3	559	3480	7	5	12	Chhetri, Brahmin, Magar, Tamang, Kami, Damai, Sarki
		6	885	4013	4	7	11	Newar, Chhetri, Brahmin, Sarki, Newar, Majhi, Kami, Damai, Bhujel, Tamang, Magar
		7	567	2659	12	1	13	Majhi, Chhetri, Brahmin, Rai, Newar, Sarki, Thakuri, Kami
	Sub-total	**5**	**3164**	**17424**	**39**	**21**	**60**	
	Sunkoshi RM	1	421	2195	0	13	13	Tamang, Brahmin, Newar, Chhetri, Kami, Magar
		2	535	2946	4	6	10	Majhi, Chhetri, Sarki, Tamang, Newar, Hayou, Magar, Kami
		3	1745	12100	0	12	12	Newar, Majhi, Brahmin, Sarki, Jogi, Damai, Chhetri, Magar, Thakuri, Kami, Sarki
		4	370	1850	0	6	6	Brahmin, Damai, Kami, Magar, Tamang, Newar
		5	680	3162	4	6	10	Chhetri, Newar, Brahmin, Kami, Damai, Tharu, Bhujel, Magar
		6	1226	6147	5	9	14	Chhetri, Brahmin, Majhi, Magar, Rai, Newar, Bhujel, Damai, Sarki, Hayou
		7	675	3039	4	6	10	Chhetri, Brahmin, Kami, Tamang, Magar, Hayou, Sanyasi
	Sub-total	**7**	**5652**	**31439**	**17**	**58**	**75**	
Total		**28**	**23067**	**145799**	**137**	**242**	**379**	-

Source: PRA, 2078.

Table - 5.3.19: Literacy rate in the project area

District	RM/Municipality	Ward No.	Literacy Rate (%)
Kavrepalanchok	Temal RM	9	**85**
Ramechhap	Khadadevi RM	1	80
		2	95
		3	95
		4	87
	All Wards		**89**
	Manthali Municipality	1	95
		2	80
		6	70
		7	75
		8	85
		11	85
	All Wards		**82**
	Likhu Tamakoshi RM	7	**90**
	Ramechhap Municipality	5	85
		7	75
		8	90
		9	75
	All Wards		**81**
Sindhuli	Golanjor RM	1	82
		2	100
		3	99
		6	86
		7	80
	All Wards		**89**
	Sunkoshi RM	1	75
		2	80
		3	90
		4	85
		5	90
		6	94
		7	95
	All Wards		**87**
Project Area			**86**

Source: PRA, 2078

Table - 5.3.20: Description of public schools of the project area

District	RM/Mun.	No. of Schools			Total Students	Physical Infrastructure			Project Affect	
		Pri.	Basic	Sec.		Good	Ave	Poor	Yes	No
Kavrepalanchok	Temal RM	2	2	1	553		4	1	2	3
Ramechhap	Khadadevi RM		21	4	2474	9	15	1		25
	Manthali Mun.		27	7	5375	9	23	2	6	28
	Likhutamakoshi RM	3	1	2	980	1	1	4		6
	Ramechhap Mun.	2	18	6	2351	7	17	2	1	25
Sindhuli	Golanjor RM	3	31	5	4123	9	27	3	8	31
	Sunkoshi RM	23	13	10	4707	11	22	13	5	41
Total	7	**33**	**113**	**35**	**20563**	**46**	**109**	**26**	**22**	**159**
Percentage	-	**18.2**	**62.4**	**19.4**		**25.4**	**60.2**	**14.4**	**12.2**	**87.8**

Source: Field survey, 2078 and records of RM/Municipalities

Table - 5.3.21: Description of public schools of the project area

District	RM/Mun.	Ward No	Name of School	Class	Student	Physical Infrastructure			Major Problems	Project Impact	
						Good	Ave	Poor		Yes	No
Kavrepalanchok	Temal RM	9	Kuseshwor Sec.	+2	407		1		Drinking water (DW)		1
			Bijuli Kanya BS	8	24		1		DW		1
			Mahakali Pri.	3	12		1		DW		1
			Kalidevi Pragatisil Pri.	3	15			1	DW		1
			Shree Buddhakiran BS	8	95		1		DW		1
	Sub-total		**5**		**553**		**4**	**1**			**5**
Ramechhap	Khadadevi RM	1	Rakathum Sec.	+2	395	1			Playground		1
			Bageshwori BS	8	112		1		Playground		1
			Khadadevi BS	5	51		1		Playground		1
			Kalidevi BS	5	51		1		Teaching aids & sport materials		1
			Gopi BS	5	62		1		Teaching aids & sport materials		1
			Devi BS	5	44		1		Teaching aids & sport materials		1
			Bhagawati BS	5	47		1		Teaching aids & sport materials		1
			Dudheswori BS	3	14		1		Teaching aids & sport materials		1
			Dudheshwori BS	5	14		1		DW, teaching aids		1
		2	Khadadevi Sec.	+2	248	1			No		1
			Durganadi BS	3	38		1		Compound wall, rooms, toilet		1
			Saraswoti BS	8	119		1		Teaching aids		1
			Fanjyang BS	5	51		1		School building		1
		3	Pragatiil Sec.	+2	134	1			Skilled teacher		1
			Krishna BS	8	82	1			Skilled teacher		1
			Tridevi BS	5	31	1			Skilled teacher		1
			Sunkoshi BS	5	75	1			Skilled teacher		1
			Janmabhumi BS	5	112	1			Skilled teacher		1
			Jakhanisthan BS	6	109	1			Skilled teacher		1
		4	Bhimeshor Prasun Kandel Sec.	+2	409	1			DW, compound wall, teacher, science lab.		1
			Raktamala BS	8	112		1		Compound wall, science lab., sport materials		1
			Setidevi BS	5	37		1		Compound wall, science lab., sport materials		1
			Ganesh BS	5	44		1		Compound wall, science lab.		1
			Baburam Memorial BS	5	23			1	Room, sport materials, toilet		1
			Pakarbas BS	5	60		1		Room, sports materials, toilet		1
	Sub-total		**25**		**2474**	**9**	**15**	**1**			**25**
	Manthali Municipality	1	Manthali Sec.	+2	1881	1			Playground		1
			Nagkanya Sec.	10	202	1			Playground	1	
		2	Nil Kantheshwor Sec.	+2	508		1		Teacher, room		1
			Tama Koshika BS	8	52		1		Teacher, room		1
			Kalidevi BS	5	57		1		Compound wall		1
			Gaurishankar BS	5	48		1		Compound wall		1
			Bal Kanya BS	5	59		1		Compound wall		1
		6	Kallika Sec.	10	106			1	Building		1
			Betini BS	8	107		1		DW		1
			Khadadevi BS	5	49		1		DW, teacher	1	
			Devisthan BS	5	59		1		DW		1
			Siddheshwor BS	5	94		1		Building	1	
			Panchakanya BS	5	46		1		DW	1	
			Bhimeshwor BS	5	34		1		DW, building		1
		7	Rudreshwor Sec	+2	299	1			No		1
			Kapileshwor BS	8	60		1		No		1
			Durga Devi BS	5	81		1		No		1
			Nava Durga BS	5	43		1		No		1
			Seti Devi BS	5	45		1		No	1	

District	RM/Mun.	Ward No	Name of School	Class	Student	Physical Infrastructure			Major Problems	Project Impact	
						Good	Ave	Poor		Yes	No
			Nilkantheshwor BS	5	33		1		No		1
			Kalikadevi BS	8	99		1		No		1
			Srijanatmak BS	5	52		1		No		1
			Nabachandra BS	5	28		1		No		1
		8	Naramadeshwor BS	5	60			1	Building, compound wall	1	
			Bidhyashram BS	8	126	1			Playground, compound wall		1
			Kalikadevi BS	5	55	1			Playground, compound wall		1
			Jagadamba BS	8	180	1			Playground, compound wall		1
			Kapileshwor BS	5	28	1			Playground, compound wall		1
			Bhimeshwor Rudra Se.	+2	345	1			Playground, compound wall		1
		11	Sharada Sec	+2	302	1			DW, toilet		1
			Manakamana Sec.	10	144		1		DW, toilet		1
			Laharebar BS	5	37		1		DW, toilet		1
			Gyandan BS	5	40		1		DW, toilet		1
			Ranikunj BS	5	16		1		DW, toilet		1
	Sub-total		**34**		**5375**	**9**	**23**	**2**		**6**	**28**
	Likhu Tamakoshi RM	7	Nabadarshan Sec.	+2	580	1			DW, teaching aids, science lab.		1
			Baljyoti Sec.	10	200		1		Toilet, building, DW, teaching aids, science lab., compound wall, teacher		1
			Pashupati BS	8	60			1	Toilet, DW		1
			Saraswoti Pri.	5	40			1	Teaching aids, building		1
			Nabajyoti Pri.	5	55			1	Teaching aids, building		1
			Gautam Buddha Pri	3	45			1	Teaching aids, teacher		1
	Sub-total		**6**		**980**	**1**	**1**	**4**			**6**
	Ramechhap Municipality	5	Shree Janata Sec	+2	301		1		DW		1
			Bhimeshwor Sec.	10	236		1		DW		1
			Golmadanda Pri	5	45		1		DW		1
			Sarashwoti Pri	5	32		1		DW		1
			Siwalaya Pri.	5	36		1		DW		1
			Siddheswor Pri	5	18		1		DW		1
			Devisthan Pri	5	20		1		DW		1
		7	Mahakali BS	8	68		1		DW		1
			Kalika Pri	5	32		1		Compound wall, teacher, teaching aids		1
			Mudhekkhola Pri.	5	23	1			Playground		1
			Patanadevi Sec.	10	226	1			Science lab., teaching aids		1
			Setidevi Pri	5	15		1		Teaching aids, playground		1
			Siddheshwor Pri	5	20		1		Teaching aids, playground		1
			Gayashwori Pr.	5	24		1		Teaching aids, playground		1
		8	Gaurishankar Sec.	+2	432	1			No		1
			Bhangri Sec.	10	292		1		DW, playground		1
			Sarada Sanskriti Sec.	10	181	1			DW, teaching aids		1
			Balmandir Pri.	5	70	1			Sport materials		1
			Balkalyan Pri	5	9		1		Teaching aids, sport materials, p.ground		1
			Bhumeshowri Pri.	5	35		1		DW, playground		1
			Sam Pri.	5	58		1		DW, Playground		1
			Kebaleswor Pri.	5	31			1	Teaching aids, DW		1
		9	Sunkoshi Pri.	3	15	1			DW	1	
			Nabaprabhat Pri.	5	9		1		DW		1
			Bhimeshwor BS	8	110	1			DW		1
			Mudkeshowri Pr.	5	13			1	DW		1

District	RM/Mun.	Ward No	Name of School	Class	Student	Physical Infrastructure			Major Problems	Project Impact	
						Good	Ave	Poor		Yes	No
	Sub-total		**26**		**2351**	**7**	**17**	**2**		**1**	**25**
Sindhuli	Golanjor	1	Kamada Sec.	+2	430		1		DW		1
			Bindeswori BS	6	150		1		Teacher		1
			Chaykutar BS	5	45	1			DW, Room		1
			Bindhabasini BS	5	36		1		DW		1
			Sunkoshi BS	5	65		1		Teacher, river control	1	
			Kalika BS	5	64		1		DW		1
			Patan Devi BS	5	30			1	Building, DW, playground		1
			Siddeshwor BS	5	58		1		Playground		1
			Patan Devi BS	5	20		1		Teacher		1
			Siddeshwori	5	62		1		Playground		1
		2	Shree Bal Sec.	10	300		1		Teacher		1
			Shree BS	8	150		1		Teacher		1
			Sunkoshi BS	5	20		1		Teacher	1	
			Jalpadevi BS	5	48		1		Playground, compound wall		1
			Singeshwori BS	5	80		1		No		1
			Bal Pragatisil BS	5	15			1	Playground, compound wall		1
			Bal Lahari BS	5	47		1		No		1
			Kitini BS	5	23		1		No		1
		3	Kalika BS	5	100		1		Landslide control		1
			Kusheshwori Pri	3	35		1		Building	1	
			Kausika Sec.	+2	550	1			No		1
		6	Mangala Sec.	10	350	1			Teacher, compound wall		1
			Prabhat BS	8	250		1		Compound wall	1	
			Pragati Janata BS	5	40	1			Building		1
			Baseshwer BS	5	35		1		Compound wall	1	
			Kalyan BS	5	42		1		Compound wall	1	
			Shree BS (Magarbesi)	5	45		1		Building		1
			Bandijor Katahare Pri	3	25	1			No		1
			Janata BS	5	65		1		Building		1
			Nakajoli BS	5	70		1		Room, compound wall		1
			Balkanya BS	5	75			1	DW, compound wall, playground	1	
			Kalika BS	5	35	1			No		1
		7	Jana Jyoti Sec.	+2	600	1			Compound wall	1	
			Gyanjyoti BS	5	12		1		No		1
			Pushpa BS	6	42		1		No		1
			Jana Jagriti BS	5	17		1		No		1
			Balkakanya BS	5	30		1		No		1
			Baljyoti BS	5	50	1			No		1
			Jankalyan BS	5	12	1			No		1
	Sub-total		**39**		**4123**	**9**	**27**	**3**		**8**	**31**
	Sunkoshi	1	Devisthan Sec	+2	443	1			Teacher		1
			Kuseshowr BP Sec	+2	303	1			Teacher		1
			Ghampatar BS	8	95	1			No		1
			Nepalthok Pri	5	29		1		No		1
			Khanigaun BS	8	94	1			No		1
		2	Panchakanya Sec.	10	192		1		Teacher		1
			Janajgrit Pri.	5	24			1	Teaching aids, build., playground		1
			Bishowajyoti Pri.	5	28		1		Compound wall, playground		1
			Pragatisil Pri.	5	31			1	Playground		1
			Harisiddhi Pri.	5	15		1		Teaching aids		1
			Setidevi Pri.	5	19			1	DW, building		1
		3	Pragatisil Sec.	+2	496	1			No	1	
			Guthbazar Sec.	10	264	1			No	1	
			Janajyoti Pri.	5	40	1			No		1
			Binayak BS	8	79	1			No		1
			Setidevi Pri	5	38	1			No		1
		4	Siddha Sec.	10	201	1			Playground, compound wall		1

District	RM/Mun.	Ward No	Name of School	Class	Student	Physical Infrastructure			Major Problems	Project Impact	
						Good	Ave	Poor		Yes	No
			Kapileshwor BS	8	121	1			Playground, compound wall		1
			Kalika Pri.	5	13		1		Small size of land		1
			Gyanendra Pri.	5	7			1	Building, playground, compound wall		1
			Chilaunekharka Pri.	5	21			1	Building, playground, compound wall		1
			Dharapani Pri.	5	5			1	Building, playground, compound wall		1
		5	Ganesh Sec.	+2	266		1		Teaching aids & sport materials		1
			Parewadanda BS	8	72		1		DW, playground		1
			Pashupati BS	8	83		1		Teacher	1	
			Kashikharka BS	8	126			1	Playground, rooms		1
			Saharsadhare BS	8	55		1		DW		1
			Kalika BS	8	121		1		Teacher, edu. /sport materials		1
			Jajoyiti Pri.	5	16			1	Playground, DW		1
			Panchkanya Pri.	5	16			1	Playground, building		1
			Satyabise Pri.	5	23			1	DW, playground, class room		1
			Bhubaneshwor Pri.	5	15		1		DW, playground, room		1
		6	Dirghapradip Sec.	+2	318		1		DW, science lab., building	1	
			Gramkali Sec.	10	279			1	Room, teaching aids		1
			Panchakanya BS	8	85		1		Science lab., teaching material	1	
			Chandeshwori BS	8	79		1		Science lab., teaching aids		1
			Mahakali BS	8	53		1		Teacher		1
			Bhimsen Pri.	5	33			1	Teaching aids, playground, DW		1
		7	Ganesh Sec.	+2	282		1		DW, compound wall, playground & teaching aids		1
			Bimala Pri.	5	28		1		DW, compound wall, playground, teaching material		1
			Jalkanya Pri.	5	12		1		DW, comp. wall, edu. material, toilet		1
			Jakhani Pri.	5	22			1	Teaching aids		1
			Bhumeshwor BS	8	68		1		Teaching aids, playground		1
			Chandrakanya Pri.	5	31		1		Teaching aids, playground		1
			Panchakanya Pri.	5	25		1		Teaching aids, playground		1
			Balkanya Pri.	5	38		1		Teaching aids, playground, toilet		1
	Sub-total		**46**		**4704**	**11**	**22**	**13**		**5**	**41**
Total					**20560**	**46**	**109**	**26**		**20**	**161**
Percentage						**25.4**	**60.2**	**14.4**		**11.0**	**89.0**

Source: Field survey, 2078, Records of Manthali Municipality, Sunkoshi RM, Ramechhap Municipality, Khadadevi RM

Table - 5.3.22: Description of collage and technical schools in the project area

District	RM/Mun.	Ward No.	Name of College/Tec. schools	Class	Student	Physical Infrastructure			Major Problems	Project Affect	
						Good	Ave	Poor		Yes	No
Ramechhap	Manthali Mun.	1	Sahid Memorial Multiple College	Master	550	1			Playground		1
			Technical School	Tec. I.Sc.	221	1			Playground		1
			Polytechnical Institute	Diploma	120	1			Playground		1
	Sub-Total		**3**	**-**	**891**	**3**					**3**
Sindhuli	Golanjor RM	7	Bhimjoyti Collage	Bachlor	100		1		Furniture, science lab.		1
	Sunkoshi RM	3	Sunkoshi Collage	Bachlor	110	1				1	
	Sub-Total		**2**		**210**	1	1			**1**	**1**
Total			**5**		**1101**	**4**	**1**			**1**	**4**

Source: Field survey, 2078

Table - 5.3.23: Information about health institutions and quality of services in the project area

District	RM/Mun.	Ward No.	Health Institutions	Types			Location	Service Quality			Project Impact	
				Govt.	Pvt.	Comu.		Good	Ave	Poor	yes	N0
Kavrepalanchok	Temal RM	9	Community Health Unit	**1**			Mukpatar		A			1
Ramechhap	Khadadevi RM	1	Rakathum Health Cent.	1			Rakathum		A			1
		2	Majhuwa Health-post	1			Kuranthali		A			1
			Koldanda Health Centre	1			Koldanda		A			1
			Chulthepani Health Clinic	1			Chulthepani			P		1
			Nigal Pani Health Clinic	1			Nigalpani		A			1
		3	Bhirpani Health-post	1			Aapchaur		A			1
		4	Sanne Com. Health Unit	1			Pauwa Danda			P		1
			Bhimsenthan Health Unit	1			Bhimsenthan			P		1
	Sub-total			**8**					**5**	**3**	**0**	**8**
	Manthali	1	Tilganga Eye Centre			1	B.P. Chok	G			1	
			Primary Health Centre	1			Aakase	G			1	
			Tamakoshi Co-ope. Hospital			1	B.P. Chowk	G				1
			Ramechhap Com. Hospital			1	Devkota Chowk	G			1	
			Sahara Com. Hospital		1		Traffic Chowk	G			1	
			District Ayurvedic Ausadhalaya	1			Bus Park		A		1	
			Shubhajiwan Polyclinic		1		Aakase		A		1	
		2	Kathjor Health-post	1			Kathjor	G				1
			Urban H. Centre	1			Takenpur	G				1
		6	Bhaluajor Health-post	1			Bhaluajor		A			1
			Urban Health Centre	1			Betani	G				1
		7	Health-post	1			Bhatauli	G				1
			Urban Health Centre	1			Madimuhan	G				1
		8	Ayurvedic Ausadhalaya	1			Chisapani	G				1
			Chisapani Health-post	1			Gairigaun	G				1

District	RM/Mun.	Ward No.	Health Institutions	Types			Location	Service Quality			Project Impact	
				Govt.	Pvt.	Comu.		Good	Ave	Poor	yes	N0
		11	Urban Health Centre	1			Marlaghyang		A			1
			Gelu Health Centre	1			Gelu		A			1
			Panthali Health Unit	1			Panthali			P		1
	Sub-total			**13**	**2**	**3**		**12**	**5**	**1**	**6**	**12**
	Likhu Tamakoshi RM	7	Katahare Health-post	**1**			Katahare (Tilpung)		A			1
	Ramechhap Municipality	5	Rampur Health-post	1			Rampur		A			1
			Urban Health Centre	1			Charghare		A			1
		7	Urban Health Center	1			Mudhajor	G				1
			Hilepani Health-post	1			Hilepani	G				1
			Ayurvedic Ausadhalaya	1			Hilepani		A			1
		8	Ramechhap Health-post	1			Ramechhap Mkt.		A			1
			Urban Health Center	1			Ramechhap Mkt.		A			1
		9	Basic Health Center	1			Bhimsensthan	G				1
	Sub-total			**8**				**3**	**5**			**8**
Sindhuli	Golanjor RM	1	Doodbhanjyang Health-post	1			Dudebhanjyang		A			1
		2	Bittijor Health-post	1			Bagaicha, Bitijor		A			1
		3	Gwaltar Health-post	1			Gwaltar		A			1
		6	Baseshwor Health-post	1			Haiwarbesi	G			1	
			Health Service Center	1			Nakajholi	G				1
		7	Health-post	1			Khurhot	G			1	
			Subhajiwan HP		1		Khurhot	G			1	
			Sunkoshi Com. Hospital			1	Khurhot		A		1	
	Sub-total			**6**	**1**	**1**		**4**	**4**		**4**	**4**
	Sunkoshi RM	1	Dumja Health-post	1			Dumja	G				1
			Dhulikhel Hospital			1	Upallachowk	G				1
		2	Community B. Health Unit	1			Panchakanya		A			1
		3	Ratmata Health-post	1			Ratmata	G			1	
			Bharosa Com. Hospital			1	Boharatar			P	1	
		4	Basic Health Unit	1			Kotgau		A			1
		5	Bandipur Health-post	1			Bandipur	G				1
			Gaughar Health Clinic	1			Littevanjyang		A			1
		6	Shital Pati Health-post	1			Khalte		A			1
			Aatmiya Com. Hospital			1	Khalte		A		1	
			Vilage Health Unit	1			Amate	G				1
		7	Majuwa Health-post	1			Majuwa	G				1
			Sub-Healthpost	1			Chalise	G				1
	Sub-total			**10**		**3**		**7**	**5**	**1**	**3**	**10**
Total				**47**	**3**	**7**		**26**	**26**	**5**	**13**	**44**
Percentage				**82.4**	**5.3**	**12.3**		**45.6**	**45.6**	**8.8**	**22.8**	**77.2**

Source: PRA, 2078

Table -5.3.24: Description of drinking water schemes and source of water in the project area

District	RM/Mun.	Ward No.	Name of Scheme	Location	Type		Water Source	Est.HHs	Quality			P. Impact	
					Com.	Gov			Good	Ave	Poor	Yes	No
Kavrepalanchok	Temal RM	9	Simle Khola DW	Chopatar	1		Spring	374		1			1
			Jitar Khola DW	Mukpatar	1		Spring	208			1		1
			Ganaunekhola DW	Bhandari Besi	1		Spring	110		1			1
	Sub-total				**3**			**692**		**2**	**1**		**3**
Ramechhap	Khadadevi RM	1	Kathpe Lift DW	Kothpe	1		Sunkoshi	50		1		1	
			Bel Ghari Lift DW	Belghari	1		Sunkoshi	45		1		1	
			Lubhu Khola DW	Lubhughat	1		Khola	80	1				1
		2	Kuranthali DW	Rangthali		1	Durga River	20	1				1
			Majhuwa DW	Majhuwa		1	Bhanjyang	200	1				1
			Barhamin Khola DW	Sirantole		1	Mul	80	1				1
			Dhusal DW	Dhusal		1	Sajhuwa	50	1			1	
		3	Brihat Lift DW	Dabaka		1	Sunkoshi	1200	1			1	
			Sitkha Lift DW	Sitkha		1	Sunkoshi	300	1			1	
		4	Tribeni DW	Sanoaap		1	Tamakoshi	506		1		1	
			Khalar Solar Lift DW	Jyamire	1		Tamakoshi	160		1		1	
			Khasai DW	Khalati	1		Tamakoshi	30		1		1	
			Bhaitar DW	Bhaitar	1		Tamakoshi	150	1			1	
			Rajgau DW	Sana Aap	1		Tamakoshi	75		1		1	
			Brihat DW	Madimuhan	1		Tamakoshi	35	1			1	
	Sub-total				8	7		2981	9	6		11	4
	Manthali Municipality	1	Manthali DW	Manthali	1		Tamakoshi	500	1			1	
			Jaldevi DW	Gadbari	1		Tamakoshi	500	1			1	
			Gumba DW	Aakase	1		Tamakoshi	2500	1			1	
			Bhaiseshor DW	Machhedadi	1		Tamakoshi Sukajor	1500	1			1	
			Kudahar DW	Kudahar	1		Tamakoshi	125	1			1	
			Manthali Sec. DW	Aakase	1		Tamakoshi	105	1			1	
			Thokre Khola DW	Machhedadi	1		Thokre	35	1			1	
			Satmare DW	Machhedadi	1		Tamakoshi	175	1			1	
			Phedali DW	Aakase	1		Tamakoshi	200	1			1	
		2	Bharuwa DW	Bharwa		1	Kathjor	50		1			1
			Nilkantheshwor DW	Kavre		1	Kathjor	200		1			1
			Baldhara DW	Baldhara		1	Spring	200		1			1
			Dharapani DW	Dharapani		1	Spring	150		1			1
			Andheri Khola DW	Tekanpur		1	Khola	600		1			1
			Phaleda Bot DW	Phaleda Bot		1	River	50		1			1
			Dobhane DW	Dobhane		1	Kathjor	30		1			1
			Dhikure DW	Kathjor		1	Kathjor	50		1			1
			Gauri Shankar DW	Kathjor		1	Kathjor	200		1			1
			Birta DW	Birta		1	Kathjor	50		1			1
		6	Thuridhara DW	Bhaluwajor		1	River	100		1			1
			Redi kholalift DW	Kunauri		1	Redi River	200		1			1
			Bhaljor DW	Kunauri		1	River	75		1		1	
			Kuvinde DW	Kuvinde		1	River	150		1			1
			Jugepani DW	Kunauri	1		Tamakoshi	120		1		1	
		7	Mugitar Lift DW	Mugitar	1		Koshi	300		1		1	
		8	Chisapani Lift DW	Salleni	1		Tamakoshi	450	1			1	
			Gaikhura Lift DW	Gaikhura	1		Tamakoshi	750	1			1	
		11	Dhad Khola DW	Boharatol		1	Dhad	200	1				1
			Kaule Khola DW	Kaule		1	Kaule	90	1				1
			Kalikhola DW	Mattar		1	Dhad	65	1				1

District	RM/Mun.	Ward No.	Name of Scheme	Location	Type		Water Source	Est.HHs	Quality			P. Impact	
					Com.	Gov			Good	Ave	Poor	Yes	No
			Tamakoshi DW	Panthali	1		Tamakoshi	150		1		1	
	Sub-total				**14**	**17**		**9870**	**14**	**17**		**15**	**16**
	Likhu Tamakoshi RM	7	Khari Khola DW	Khari Khola	1		Spring	100			1		1
			Kamero Tilpang Khola DW	Chilauneghari	1		Spring	30			1	1	
			Halade Besi DW	Halade	1		Spring	42		1		1	
			Thadobari DW	Khdkatol	1		Spring	90			1	1	
			Bhalaye Tar DW	Panikhet Mahadevsthan	1		Spring	16		1			1
	Sub-total				**5**	**0**		**278**		**2**	**3**	**3**	**2**
	Ramechhap Municipality	5	Saitar Lift DW	Saitar	1		Sunkoshi	375		1		1	
			Nirmal Lift DW	Dadatole	1		Gurungkhola	430		1			1
			Khani Danda DW	Khani Danda	1		Khola	200		1			1
			Aaitware DW	Aaitware	1		Khanikhola	145	1				1
			Kanchan DW	Salleni	1		Dhamini	97	1				1
		7	Birtatar Lift DW	Basnet Tole	1		Hilepani	500			1		1
			Kalikuwa Deep-boring	Hilepani	1		Hilepani	60		1			1
			Chapa-Sale-Hilepani-Sukhajor Bhalumuda	Hilepani	1		Hilepani	102		1			1
			Deep DW		1		Deep-bore	155		1			1
		8	Salle Lift DW	Chatiwon	1		Spring	600		1			1
			Babiyakharka DW	Kartike	1		Simle	173		1			1
			Birat Lift DW	kambu	1		Sukajor	400		1			1
			Dipe Boring DW	Kebleshwor		1	Spring	135		1			1
			Simpani Khola DW	Bhotetar	1		Simpani	46		1			1
		9	Siurikhola Lift DW	Hardeni		1	Well	18					1
			Dharapani DW	Lyang Lyang	1		Lyang Lyang	120					1
			Bhirpani Lift DW	Bhirpani	1		Sunkoshi	122		1		1	
			Tallo Ratatar Lift DW	Ratatar		1	Sunkoshi	39				1	
	Sub-total				**15**	**3**		**3717**	**5**	**12**	**1**	**3**	**15**
Sindhuli	Golanjor RM	1	Tyang Khola DW	Budi Aap	1		Khola	60	1			1	
			Mangutar DW	Mangutar	1		Chiurikhola	70		1			1
			Kalika DW	Katunje	1		Spring	86		1			1
		2	Rajaya Katahare DW	Tinmane	1		Spring	17		1		1	
			Bhalu Khola DW	Tinmane	1		Bhalukhola	32	1			1	
			Harkapur DW	Harkapur	1		Fisre Khola	80	1				1
			Bhadaure Dw	Bhadaure	1		Khani Khola	150	1				1
			Kukhuretar Dw	Kukhuretar	1		Fosre Khola	26	1				1
			Thakle Dw	Thakle	1		Rancha Khola	75	1				1
			Dihi Danda DW	Bhalu khola	1		Khola	16		1		1	
		3	Baseri Ritthabot DW	Baseri	1		Khola	59	1			1	
			Thangre Khola DW	Murki	1		Khola	40	1				1
			Bharde DW	Bharde	1		Bharde Khola	22	1			1	
			Sannefedi DW	Sanne	1		Bandijor	180		1			1
			Gwaltar DW	Gwaltar	1		Khola	375	1			1	
		6	Ambote DW	Jhagar Kot	1		Spring	90		1			1
			Lapse DW	Deurali Tar	1		Lapse Khola	115		1			1
			Kami Khore DW	Deurali Tar	1		Spring	35		1			1
			Katahare DW	Deurali Tar	1		Spring	85		1			1
			Baleni Lift DW	Baleni	1		Sunkoshi	85	1			1	
			Haiwar Besi DW	Haibar Besi	1		Spring	100	1			1	
			Badha DW	Haibar Besi	1		Spring	20		1		1	

District	RM/Mun.	Ward No.	Name of Scheme	Location	Type		Water Source	Est.HHs	Quality			P. Impact	
					Com.	Gov			Good	Ave	Poor	Yes	No
			Sungure Lift DW	Sungure	1		Spring	45		1			1
			Dandagaun DW	Dandagaun	1		Sisau Khola	137	1				1
			Bhoksila DW	Bhoksila	1		Spring	85	1				1
			Cherapa DW	Cherapa	1		Spring	85		1			1
			Belbote DW	Belbote	1		Spring	35		1			1
		7	Ratatar DW	Ratatar	1		Rani Khola	22	1				1
			Bhadaure Dw	Khurkot	1		Bhadaure	400		1		1	
			Sisang DW	Chainpur	1		Sisang Khola	150		1			1
			Malukhola Dw	Upallobesi	1		Malu Khola	40	1				1
			Laukun Dw	Laukun	1		Adheri Khola	18	1			1	
			Bhimsen DW	New Bus Park	1		Sunkoshi	50		1		1	
	Sub-total				**33**	**0**		**2885**	**17**	**16**		**13**	**20**
	Sunkoshi RM	1	Lift DW	Gajulidaha	1		Sunkoshi	125		1		1	
			Dovandada Dw	audekot	1		Khola	400	1				1
		2	Kaflechour DW	Kaflechour	1		Khola	50	1				1
			Saadhi DW	Saadhi	1		Khola	35	1				1
			Okhreni DW	Okhreni	1		Khola	105	1				1
			Ghatekhola Dw	Ghatekhola	1		Khola	300	1				1
			Chagekhola Dw	Chagekhola	1		Khola	185	1				1
			Dovan Danda DW	Dovan Danda	1		Khola	115	1				1
			Tingaun DW	Tingaun	1		Khola	35	1				1
		3	Guth Bazar Lift DW	Guth Bazar	1		Sunkoshi	500	1			1	
			Boharetar Lift DW	Bohare Tar	1		Sunkoshi	300	1			1	
			Ratmata Lift Dw	Ratmata	1		Sunkoshi	300	1			1	
			Mahabharat Dw	Tamling	1		Gangatekhola	80	1				1
			Ghanga Guth DW	Guth Bazar	1		Sunkoshi	150	1			1	
		4	Lakhanpur DW	Jharsanjhi		1	Khola	250	1				1
			Kotgaun DW	Hilekharka		1	Khola	350	1				1
			Laxmidanda Lift DW	Sunkoshi		1	Sunkoshi	90	1			1	
		5	Katahare Ramtar Lift DW	Ramtar		1	Sunkoshi	100		1		1	
			Paldhuri-Sanitar Lift DW	Paldhuri Sanitar	1		Sunkoshi	90		1		1	
			Nagedada Lift DW	Mulkot		1	Sunkoshi	250		1		1	
			Mukuteshwori Lift DW	Mukuteshwori	1		Sunkoshi	75		1		1	
			Bandipurbdare DW	Bandipur		1					1		
			Gahate Nange Danda Lift DW	Nangedanda Parewadanda	1		Sunkoshi	50		1		1	
		6	Neupane Tar-Bhalaytar DW	Neupanetar	1		Khola	60	1			1	
			Aapkhola DW	Khalte	1		Khola	120		1		1	
			Sitalpati Lift DW	Bhumetar	1		Sunkoshi	28			1	1	
			Ghumaune Chainpur DW	Sitalpati Chainpur	1		Sunkoshi	72		1		1	
			Bhandarikhola DW	Bhandari		1	Khola	200	1				1
			Chalise DW	Chalise		1	Spiring	190	1				1
			Chainpur Lift DW	Chainpur		1	Khoshi	115	1			1	
			Tinkhopro Lift DW	Tinkhopro	1		Sunkoshi	100	1			1	
		7	Dadagau DW	Dadagau	1		Khola	58		1			1
			Gairigau DW	Gairigau	1		Khola	90		1			1
			Niguli DW	Niguli	1		Khola	20		1		1	
			Bhalukhola DW	Bhalukhola	1		Khola	50	1				1
			Bakhrikhola DW	Bakhrikhola	1		Khola	50	1				1
			Dudekhola DW	Dudekhola	1		Khola	200	1				1
			Bajhakhet DW	Bajhakhet	1		Khola	25		1		1	
	Sub-total				**29**	**9**		**5313**	**24**	**12**	**2**	**19**	**19**
Total					**107**	**36**		**25736**	**69**	**67**	**7**	**64**	**79**
Percentage					**74.8**	**25.2**		**-**	**48.2**	**46.9**	**4.9**	**44.8**	**55.2**

Source: PRA, 2078

Table - 5.3.25: Drinking water shortage months and strategy to cope the problem by local people

District	RM/Municipality	Ward No.	Shortage of DW		Shortage Months of DW	Strategy
			No	Yes		
Kavrepalanchok	Temal RM	9		1	3	Minimum use of water
Ramechhap	Khadadevi RM	1	1			
		2	1			
		3		1	2	Fetching from spring, purchase (tanker)
		4	1			
	Manthali Municipality	1	1			
		2		1	4	Fetching from spring
		6		1	4	Use dug-well, purchase (tanker)
		7	1			
		8	1			
		11		1	3	Fetching from spring
	Likhu Tamakoshi RM	7		1	5	Fetching from spring, river
	Ramechhap Municipality	5	1			
		7	1			
		8	1			
		9	1			
Sindhuli	Golanjor RM	1		1	3	Fetching from spring, river
		2		1	6	Fetching from river
		3		1	4	Rain water storage
		6		1	3	Fetching from river, stream
		7	1			
	Sunkoshi	1	1			
		2	1			
		3	1			
		4	1			
		5	1			
		6	1			
		7	1			
Total		28	19	9		
Percentage		**100**	**67.9**	**32.1**		

Source: PRA, 2078

Table - 5.3.26: Waste management practice in the project area

District	RM/Mun.	Ward No.	Waste Management Practice	
			Solid Waste	Liquid Waste
Kavrepalanchok	Temal RM	9	Burning	Use in kitchen garden
Ramechhap	Khadadevi RM	1	Burning, composting	Use in kitchen garden
		2	Composting, burry in the field	Use in kitchen garden
		3	Burning, compost pit	Use in kitchen garden
		4	Feed to cattle, dump in farmland	Drain in farmland
	Manthali Municipality	1	Collection by municipality, composting	Drain in farmland
		2	Burning, composting	Use in kitchen garden
		6	Composting	Use in kitchen garden
		7	Burning, composting	Use in kitchen garden
		8	Burning, composting	Use in kitchen garden
		11	Throw in rive, composting	Use in kitchen garden
	Likhu Tamakoshi RM	7	Burning, composting	Use in kitchen garden
	Ramechhap Municipality	5	Throw in river, burning	Use in kitchen garden/ farmland
		7	Burning, composting	Use in kitchen garden
		8	Burning, composting	Use in kitchen garden, farmland
		9	Provide to pig and goat	Drain in open space
Sindhuli	Golanjor RM	1	Burning, composting	Use in farmland

District	RM/Mun.	Ward No.	Waste Management Practice	
			Solid Waste	**Liquid Waste**
		2	Composting	Use in kitchen garden
		3	Dumping site	Use in farmland
		6	Dump in farmland	Drain in farmland
		7	Collecting by RM	Use in kitchen garden
	Sunkoshi RM	1	Dump in farmland	drain on roadside
		2	Composting	Drain in soak pit/use in kitchen garden
		3	Collection by RM	Drain in soak pit
		4	Dumping in pit, Fire	Use in kitchen garden
		5	Dumping in pit, Fire	Drain in septic tank
		6	Dump in container, burn, dump in pit	Drain in soak pit
		7	Burning, composting	Use in kitchen garden

Source: PRA, 2078

Table - 5.3.27: Energy consumption by source in the project area

District	RM/Municipality	Ward No.	Source of Energy/Use by HHs					Source of Fuel-wood
			Cooking (%)			Lighting (%)		
			Fuel-wood	LPG	Electricity	Electricity	Solar	
Kavrepalanchok	Temal RM	9	95	5		100		CF
Ramechhap	Khadadevi RM	1	95	5			100	CF, PL
		2	90	10		30	70	CF
		3	10	90		100		CF
		4	100			100		LF, CF
	Manthali Municipality	1	25	50	25	100		CF
		2	75	25		100		CF
		6	95	5		100		CF, PL
		7	80	20		100		CF
		8	99	1		100		CF, PL
		11	90	10		100		CF, PL
	Likhu Tamakoshi RM	7	100			95	5	CF, PL
	Ramechhap Municipality	5	90	10		100		CF
		7	95	5		100		CF
		8	90	10		95	5	CF
		9	60	40		100		CF
Sindhuli	Golanjor RM	1	100			10	90	CF
		2	100			100		CF
		3	95	5		100		CF
		6	90	10		100		CF
		7	75	25		100		CF
	Sunkoshi RM	1	80	20		80	20	CF
		2	90	10		50	50	CF, NF
		3	80	20		100		CF
		4	100			15	85	CF
		5	70	30		40	60	CF
		6	85	15		97	3	CF
		7	100			100		CF, PF
Percentage		-	**84.1**	**15.0**	**0.9**	**82.6**	**17.4**	-

Source: PRA, 2078. Note: CF=Community Forest, PL=Private Land, NF=National Forest, LF=Leasehold Forest

Table - 5.3.28: Information regarding irrigation schemes of the project area

District	RM/Mun.	Ward No.	Name of System/Plan	Source	Condition			Area (ha)	HHs	Project Impact	
					Good	Ave	Poor			Yes	No
Kavrepalanchok	Temal RM	9	No								
Ramechhap	Khadadevi RM	1	Joms Khola Irrigation	Lubhu Khola		1		35	110		1
			Lubhu Ghat Kulo	Lubhu Khola		1		30	104	1	
			Khaireni Ghat Kulo	Sunkoshi		1		25	102	1	
		2	Dhusal Irrigation	Majhuwakhola		1		30		1	
		3	Sitkha Pump Irri.	Sunkoshi	1			35	250	1	
			Dabakha Pump Irri.	Sunkoshi	1			20	80	1	
			Ghorama Pump Irri.	Sunkoshi	1			125	60	1	
		4	Mul Kulo	Madi Muhan	1			300	320	1	
			Tamakoshi Lift Irri.	Tamakoshi	1			25	200	1	
			Hattitar Lift Irrigation	Tamakoshi	1			25	200	1	
			Deep-boring Lift Irri.	Tamakoshi		1		10	122	1	
			Madifat-boring Lift Irri.	Tamakoshi		1		50	300	1	
			Madifat Lift Irrigation	Tamakoshi		1		75	500	1	
	Manthali Municipality	1	Biskune Kulo	Ranjor Khola	1			50	1500	1	
			Bhaise Kulo	Ranjor Khola	1			2.8	20	1	
			Chukaha Kulo	Ranjor Khola	1			15	300	1	
			Thado Kulo	Ranjor Khola	1			20	400	1	
			Rakshe Kulo	Sukajor Khola	1			15	150	1	
			Rero Kulo	Sukajor Khola	1			18	100	1	
			Birta Kulo	Sukajor Khola	1			27	700	1	
			Upallo Kulo	Sukajor Khola	1			15	75	1	
			Manthalifat Lift Irri.	Tamakoshi	1			100	1800	1	
			Kumal Kulo	Ranjor Khola	1			35	100	1	
			Majh Kulo	Ranjor Khola	1			25	75	1	
			Mul Kulo	Sukajor	1			30	100	1	
			Jaruwa Kulo	Sukajor	1			15	85	1	
			Dame Kulo	Sukajor	1			18	50	1	
			Kartike Kulo	Sukajor	1			30	70	1	
			Jule Aap Irrigation	Sukajor	1			17	75	1	
			Kole Phat Irrigation	Sukajor, Ranjor	1			29	75	1	
		2	Kadambas Irrigation	Kathjor Khola	1			100	300	1	
			Lipekhola Soti Irri.	Lipe Khola		1		50	100	1	
		6	Kumauri Irrigation	Bokse		1		10	110	1	
			Kolephat Irrigation	Koshi		1		50	300	1	
			Hattitar Bagar Irri.	Koshi		1		10	125	1	
		7	Nayasor Bisay Kulo	Bhatauli, Durga	1			30	1500	1	
			Amane Kulo	Bhatauli, Durga		1		5	300	1	
			Khad Kulo	Bhatauli, Urga		1		5	100	1	
			Lift Irrigation	Tamakoshi	1			3	90	1	
			Deep Boring Irri.	Matauli Khola	1			10	190	1	
		8	No								
		11	Mul Kulo	Khahare		1		2	150		1
			Majh Kulo	Khahare		1		2	80		1
			Piple Kulo	Khahare		1		1	45		1
			Godale Kulo	Bakhari Danda		1		4	200		1
	Likhu Tamakoshi RM	7	Jude-Haladebesi Kulo	Tilpung Khola		1		35	300	1	
			Dhadechanaute Kulo	Tilpung Khola			1	15	100		1
			Panikhet Dol Dhung	Tilpung Khola		1		50	400	1	
			Kamitar Kulo	Tilpung Khola			1	5	25	1	
			Bedikhor Kulo	Tilpung Khola			1	18	70		1
			Ghopte Bhir Kulo	Tilpung Khola			1	35	200		1
			Kathjor-Baseribesi Kulo	Tilpung Khola			1	5	30	1	
	Ramechhap Municipality	5	Chaskuchatiwon Kulo	Chasku Khola		1		3	18		1
			Daijor Sadhe Kulo	Sudhe Khola		1		1.75	14		1
			Mangsali Kulo	Mangsalikhola		1		1.25	13	1	
		7	Walingkhola DW/ Irri.	Ram Khola		1		10	24		1
		8	Bhotetar Irrigation	Simpani Khola			1	10	500		1
		9	Kitinitar Irrigation	Bhogatini	1			125	39	1	
Sindhuli	Golanjor RM	1	Chepebesi Irrigation	Tyau Khola			1	14	60	1	
			Manku Tar Irrigation	Tyau Khola			1	9	55		1
		2	Majhi Kulo	Bittichourkhola		1		10	40	1	
			Beruwa Kulo	Bittichourkhola		1		15	32	1	
		3	Small Irrigation	Bandijor Khola	1			24	113	1	
			Tallo Kulo	Sware Khola	1			15	35	1	
			MurgiritthaboteSarkikulo	Bijor Khola	1			30	63	1	

			Lift Irrigation/DW	Sunkoshi	1			45	480	1	
			Gwaltar Irrigation	Bandijor Khola	1			30	420	1	
		6	Pardeni Kulo	Bandijor Khola	1			22.5	20	1	
			Haiwar Kulo	Haiwar Khola	1			25	106	1	
			Haiwar Tesre Kulo	Biraute Khola		1		5	27		1
			Sungure Mul Kulo	Sungure Khola	1			25	40		1
			Sungure Agate Kulo	Sungure Khola		1		1.10	15		1
			Dhude Kulo	Bandijor Khola		1		2	20		1
			Haibarbesi Baaj Kulo	Bandijor Khola		1		1	18		1
			Deurali Tar Mul Kulo	Bandijor Khola	1			7.5	42		1
		7	No								
	Sunkoshi RM	1	Ghat Kulo	Rosi Khola			1	130	165	1	
			Ghari Kulo	Rosi Khola		1		110	105	1	
		2	No								
		3	Boharetar Irrigation	Gagata Khola	1			75	300	1	
			Jhangaj Jholi Irrigation	Dahmile Khola	1			75	500	1	
			Ratamata Irrigation	Dahmile Khola	1			75	250	1	
		4	Laxmidanda Irri.	Mul Khola			1	6	100		1
			Tari Kulo	Bhitti Khola		1		8	115		1
		5	Mulkot-Pashupati Bazar	Bhote Khola	1			35	150	1	
			Sikre-Paldhuri Irrigation	Bhote Khola	1			34	120	1	
		6	Asimureniwaha Lift Irri.	Sunkoshi	1			10	72	1	
			Ghat Besi Lift Irrigation	Sunkoshi	1			4	24	1	
			Murkuche Irrigation	Niguri Khola	1			4	22		1
			Simle Kaidale Irrigation	Dhodi Khola	1			5	36		1
			Chainpurphant Lift Irri.	Sunkoshi		1		30	200	1	
		7	No								
Total		**28**	-	-	**46**	**32**	**10**	**2724.9**	**17091**	**65**	**23**
Percentage		**-**	-	-	**52.3**	**36.4**	**11.4**	-	-	**73.9**	**26.1**

Source: PRA, 2078

Table - 5.3.29: Occupational structure of local people of the project area

District	RM/Mun.	Ward No.	Occupation (%)						
			Agriculture	Salaried Job	Wage Emp.	Foreign Emp.	Business	Others	Total
Kavrepalanchok	Temal RM	9	74	2	20	3	1		100
Ramechhap	Khadadevi RM	1	48	2	43	5	2		100
		2	67	8	20	2	3		100
		3	25	25	5	10	3	5	100
		4	50	2	30	15	3		100
	Manthali Municipality	1	25	5	15	5	50		100
		2	60	20	13	2	5		100
		6	55	5	30	5	5		100
		7	53	2	30	5	10		100
		8	45	15	20	20	5		100
		11	70	10	15	2	3		100
	Likhu Tamakoshi RM	7	77	3	15	2	2	1	100
	Ramechhap Municipality	5	48	2	15	25	10		100
		7	62	3	20	10	5		100
		8	83	3	10	2	2		100
		9	80	2	10	3	2	3	100
Sindhuli	Golanjor RM	1	71	5	20	2	2		100
		2	60	2	31	5	1		100
		3	85	3	4	2	3	3	100
		6	83	1	12	2	2		100
		7	72	2	14	2	10		100
	Sunkoshi RM	1	75	1	20	2	1	1	100
		2	83	3	10	3	1		100
		3	80	10	5	3	2		100
		4	68	3	25	4	_		100
		5	65	5	15	5	10		100
		6	92	2	3	1	1	1	100
		7	60	10	25	4	1		100
Percentage		**-**	**65.5**	**5.6**	**18.0**	**5.2**	**5.2**	**0.4**	**100**

Source: PRA, 2019. Note: Others= JTA, fishing, sand/gravel collection, workshop etc.

Table 5.3.1: Summary of market centers in the project area

District	RM/Mun.	No. of Markets	HHs	No. of Shops	Project Impact	
					Yes	No
Kavrepalanchowk	Temal	0				
Ramechhap	Khadadevi	2	150	97	1	1
	Manthali	11	1895	610	5	6
	Likhu Tamakoshi	0				
	Ramechhap	2	1310	360		2
Sindhuli	Golanjor	3	720	232	2	1
	Sukoshi	18	2169	635	7	11
Total		36	5994	1891	15	21
Percentage					41.7	58.3

Source: PRA, 2078. Note: Places having morethan 10 shops are defined as market centers.

Table 5.3.21: Main market centers in the project area

District	RM/Mun.	Ward No.	Name of Market	Location	HHs	No. of Shops	Main business	Project Impact	
								Yes	No
Kavrepalanchok	Temal RM	9	No						
Ramechhap	Khadadevi RM	1	Lubhughat Bazar	Lubhughat	80	60	Hotel/Tea Shop, Grocery, Cloths, Fruits/Veg., Hardware		1
		2	No						
		3	Sitkha Bazar	Sitkha	70	37	Hotel/ Tea Shop, Grocery, Cloths	1	
		4	No						
	Sub-total		2		150	97		1	1
	Manthali Mun.	1	Devkota Chowk	Devkota Chowk	400	240	Hotel/Tea Shop, Grocery, Cloths, Vegetable, Hardware, Stationery etc.		1
			Buspark	Buspark	200	100	Grocery, Hotel/Tea Shop, Vehicle Workshop, Petrolpump	1	
			Aakase Bazar	Aakase	200	40	Grocery, Grill, Hotel/Tea Shop	1	
			Hatechour	Hatechour	250	50	Grocery, Hotel/Tea Shop, Fresh house	1	
			Bhaiswara	Bhaiswara	200	30	Grocery, Hotel/Tea Shop		1
			Campus Bazar	Campus Road	100	50	Grocery, Hotel/Tea Shop		1
			Pul Bazar	Bridge Area	50	25	Grill, Grocery, Workshop, Furniture	1	
		2	Karambot	Karambot	150	20	Hotel/Tea Shop, Grocery, Tailoring, Furniture	1	
		6	No						
		7	Thed Khola	Thed Khola	60	12	Hotel/Tea Shop, Grocery, Hardware		1
			Bhatauli Bazar	Bhatauli	50	15	Hotel/Tea Shop, Grocery		1
		8	Chisapani Bazar	Chisapani	60	15	Hotel/Tea Shop, Grocery		1
		11	No						
	Sub-total		11		1720	597		5	6
	Likhu Tamakoshi RM	7	No						
	Ramechhap Mun.	5	Rampur Bazar	Rampur	60	10	Grocery, Cloths, Hotel/Tea Shop		1
		7	No						
		8	Ramechhap Bazar	Ramechhap	1250	350	Grocery, Cloths, Hotel/Tea Shop, Utensil, Fresh House, Fruits, Vegetable, Electric, Workshop, Hardware etc.		1
		9	No						
	Sub-total		2		1310	360			2
Sindhuli	Golanjor RM	1	Chykutar Bazar	Chyakutar	60	12	Hotel/Tea Shop, Grocery		1
		2	No						
		3	No						
		6	No						
		7	Khurkot Bazar	Khurkot	400	150	Hotel/Tea Shop, Grocery, Cloths, Stationery, Fruits, Fresh House	1	
			Besitol	Besitol	60	15	Hotel/Tea Shop, Grocery, workshop	1	
	Sub-total		3		645	202		2	1
	Sunkoshi RM	1	Aapghari Bazar	Aapghari	90	45	Hotel/Tea Shop, Grocery, Grill, Hardware		1
			Nepalthok	Nepalthok	35	20	Hotel/Tea Shop, Grocery, Fruit Shop		1

District	RM/Mun.	Ward No.	Name of Market	Location	HHs	No. of Shops	Main business	Project Impact	
								Yes	No
			Gajulidaha	Gajulidaha	70	40	Hotel/Tea Shop, Grocery, Auto parts		1
		2	Gajulidaha Bazar	Dumja	35	10	Hotel/Tea Shop, Grocery, Hardware, Stationery	1	
			Panchkanya	Panchakanya	10	10	Hotel/Tea Shop, Grocery, Cloths, Electronics, Tailoring		1
		3	Boharatar	Boharatar	300	80	Hotel/Tea Shop, Grocery, Cloths	1	
			Ratamata	Ratamata	200	100	Hotel/Tea Shop, Grocery, Tailoring	1	
			Guth Bazar	Guth Bazar	500	80	Hotel/Tea Shop, Grocery, Tailoring	1	
			Ganeshsthan	Ganeshsthan	100	80	Hotel/Tea Shop, Grocery	1	
		4	Kotgau	Kotgau	100	10	Grocery, Tailoring, Fancy		1
		5	Mulkot Bazar	Mulkot	100	50	Hotel/Tea Shop, Grocery, Medical, Stationery, Cloths	1	
			Sahitar Bazar	Sahitar	30	10	Hotel/Tea Shop, Grocery, Medical, Cloths		1
			Ramtar Bazar	Ramtar	100	20	Hotel/Tea Shop, Grocery, Medical, Cloths		1
			Palghuri Bazar	Palghuri	40	15	Hotel/Tea Shop, Grocery, Medical, Cloths		1
		6	Khalte Bazar	Khalte	124	20	Hotel/Tea Shop, Grocery, Hardware, Stationery	1	
			Bhumetar Bazar	Bhumetar	50	10	Hotel/Tea Shop, Grocery, Hardware, Stationery		1
			Gaukharka Bazar	Gaukharka	125	15	Hotel/Tea Shop, Fish, Grocery		1
			Amare Bazar	Amare	160	20	Hotel/Tea Shop, Grocery, Hardware, Stationery		1
		7	No						
	Sub-total		18		2169	635		7	11
Total			36		5994	1891		15	21
Percentage								41.7	58.3

Source: PRA, 2078. Note: Places having morethan 10 shops are defined as market centers.

Table 5.3.32: Details of religious, historical and recreational sites of the project area

District	RM/Mun.	Ward No.	Name	Total		Location	Importance
				Not Affected	Affected		
Kavrepalanchok	Temal RM	9	Gumba (Small)	1		Bhandaribesi	Religious
			Gumba	1		Dhungre Tar	Religious
			Padama Cave (Duppau)	1		Chopatar	Historical
			Kalidevi Temple	1		Thulegau	Religious
	Sub-total			4			
Ramechhap	Khadadevi RM	1	Bishowamitra Cave	1			Religious/ Historical
			Sundevi Temple	1		Lubhughat	Religious
			Kahdadevi Temple	1		Belghari	Religious
			Ganesh Temple	1		Lubhughat	Religious
			Mahakalidevi Temple	1		Lubhughat	Religious
		2	Krishna Pranami Temple	1		Dhusal	Religious
			Tasicholing Gumba	1		Nigalpani	Religious
			Jaldevi Temple	1		Nigalpani	Religious
			Khadadevi Temple	1		Khadadevi	Religious/ Historical
			Dudhakundamahadev Temple	1		Ghattekhola	Religious
			Gumba	1		Manedanda	Religious
		3	Mahadev Temple		1	Sitkha	Religious
			Ganesh Temple		1	Sitkha	Religious
			Krishna Temple	1		Bhirpani	Religious
			Gumba	1		Chisapani	Religious
			Bhimsenthan Temple	1		Bhirpani	Religious
			Bhormadevi Temple		1	Dabkha	Religious
			Mahakali Temple		1	Dabkha	Religious
			Setidevi Temple		1	Dabkha	Religious
		4	Narbadeshwormahadev Temple		1	Confluence of Sunkoshi and Tamakoshi	Religious
			Bhimsenthan Temple		1	Rajgau	Religious
			Church	1		Khallati	Religious

District	RM/Mun.	Ward No.	Name	Total		Location	Importance
				Not Affected	Affected		
			Jal Devi Temple (Small)		1	Rajgau	Religious
			Dharmashala	1		Ranipokhari	Historical
			Gaude Ganesh Temple	1		Simale	Religious
			Ganesh Temple	1		Pakarbas	Religious
			Dhadkalika Temple	1		Pakarbas	Religious/ Historical
			Bhimsen Temple	1		Pakarbas	Religious
	Sub-total			20	8		
	Manthali Municipality	1	Mahakali Temple		1	Aakase	Religious
			Aaitabare Devi Temple		1	Aakase	Religious
			Indrawoti Devi Temple		1	Aakase	Religious
			Karkala Devi Temple		1	Aakase	Religious
			Naagkanya Temple		1	Hatechour	Religious
			Mangaladevi Temple		1	Aakase	Religious
			Ghari Devi Temple	1		Ghari Tol	Religious
			Siva Temple	1		Jilla Samanoye	Religious
			Laxmnarayan Temple	1		Mul Bazar	Religious
			Bhimsenthan Temple	1		Bhanjyang Bazar	Religious
			Dakshinkali Temple	1		Near CDO	Religious
			Manthali Gumba (Small)		1	Bus Park	Religious
			Church		1	Gadbari	Religious
			Church	1		Bus Park	Religious
			Mahadev Temple	1		Bhaiswara	Religious
			Bishnu Mhadev Temple	1		Police Post	Religious
			Mahadev Temple		1	Aakase	Religious
		2	Ramjanaki Temple	1		Karam Bot	Religious
			Mangaladevi Temple	1		Bandre	Religious
			Kali Devi Temple	1		Karam Bot	Religious
			Mahadev Temple	1		Lipesoti	Religious
			Radhakrishna Gupteshwor Tem	1		Kailashdandal	Religious
			Bhumesthan Temple	1		Dharapani	Religious
			Parewadaha Mahadev Temple	1		Bandre	Religious
			Nilkantheswor Temple	1		Kathjor	Religious
			Shardadevi Temple	1		Tekanpur	Religious
			Radhakrishna Temple	1		Tekanpur	Religious
			Balkanya Temple	1		Tekanpur	Religious
		6	Pachkanyadevi Temple		1	Kunauri	Religious
			Khadadevi Temple	1		Seleghat	Religious
			Chyas Gumba	1		Betini	Religious
			Bhimseshwor Gumba	1		Betini	Religious
			Khadadevi/Setidevi Temple	1		Bhaluwajor	Religious
			Church		1	Kunauri	Religious
			Setidevi Temple		1	Hattitar	Religious
			Dhungeswor Mahadev	1		Simphul	Religious
		7	Radhakrishna Temple		1	Mugitar	Religious
			Setidevi Temple	1		Dhukuri	Religious
			Jakhani Temple	1		Bhatauli	Religious
			Prashai Kuldevi Temple		1	Mugitar	Religious
			Dhaneshwori Temple	1		Sathiure	Religious
		8	Naramadeshwor Mahadev Tem	1		Chisapani	Historical
			Jaldevi Temple	1		Sallepani	Historical
			Jakhanidevi Temple	1		Jakhanitar	Religious
			Gaikhureshwor Temple	1		Gaikhura	Religious
			Naagsthan Temple		1	Gaikhura	Religious
		11	Khadadevi Temple	1		Gelu	Religious
			Shreekhandeshwor Temp	1		Natila	Religious
			Mahadev Temple	1		Natila	Religious
			Saraswoti Temple	1		Natila	Religious
			Siddeswormahadev Temple		1	Panthali	Religious
	Sub-total			34	16		
	Likhu Tamakoshi RM	7	Setidevi Temple	1		Chanaute	Religious
			Gangeshwormahadev Temple		1	Haldebesi	Religious
			Ramsita Temple	1		Ratmata	Religious
			Thanapati Mahadevsthan Tem.	1		Khalsa	Religious
			Bhagwoti Temple	1		Kholsa	Religious
			Dyangrekali Temple	1		Dyangre	Religious
			Jalpadevi Temple	1		Kharibote	Religious
			Gumba	1		Ratmata	Religious

District	RM/Mun.	Ward No.	Name	Total		Location	Importance
				Not Affected	Affected		
	Sub-total			7	1		
	Ramechhap Municipality	5	Chandi Temple	1		Saitar	Religious
			Siddhathakur Temple		1	Majhigau	Religious
			Kakanimahadev Temple	1		Kalbote	Religious
			Balakyamahadev Te.	1		Manebhanjyang	Religious
			Maharudra Temple	1		Manebhanjyang	Religious
			Dhaneshwori Ratneshowrmahadev Temple	1		Saitar	Religious
		7	Mahakalidevi Temple	1		Mudhajor	Religious
			Gumba	1		Bhalukhop	Religious
			Shiva Temple	1		Patle	Religious
			Tarakhase Pokhari	1		Tarakhase	Tourism
		8	Pashupati Temple	1		Salle	Religious
			Nishanbhagwoti Temple	1		Ramechhap Bazar	Religious
			Gumba	1		Manedada	Religious
			Sikshadevisthan Temple	1		Manedada	Historical
			Balkanyadevi Temple	1		Simle	His./Religious
			Kewaleswarmahadev Temple	1		Salle	Religious
		9	Bhimsensthan Temple	1		Lyanglyang	His/Religious
			Tilksesthan Gadhi	1		Lyanglyang	Hist/Tourism
	Sub-total			17	1		
Sindhuli	Golanjor RM	1	Bindabasini Temple	1		Dhansar	Religious
			Bhutandevi Temple	1		Dhansar	Religious
			Kalikadevi Temple	1		Mangutar	Religious
		2	Kalidevi Temple		1	Rajyatol	Religious
			Jalpadevi Temple	1		Harkapur	Religious
			Mahakalidevi Temple	1		Bhadaure	Religious
			Golmathan	1		Thakle	Religious
		3	Mahadev Temple	1		Sulibhanjyang	Religious
			Shiva Temple	1		Gwaltar	Religious
			Krishana Temple	1		Gwaltar	Religious
			Devisthan	1		Sanne	Religious
			Pirre Padhero Satdhara (Kulo)	1		Gwaltar	Historical/ Recreational
			Church	1		Rittha Bote	Religious
		6	Baseshworshiva Temple		1	Baleni	Religious
			Krishna Temple		1	Deuralitar	Religious
			Chamero Odar (cave)	1		Sungure	Touristic
			Ganesh Temple	1		Dandagaun	Religious
			Bhandas Tunnel (70m)	1		Bhandas	Historical
			Golanjor View Tower	1		Nakajholi	Touristic
		7	Bhimsensthan Temple		1	Khurkot	Religious
			Krishna Temple		1	Besitol	Religious
			Rani Inar (well)	1		Thulagau	Historical
			Ganesh Temple		1	Laukun	Religious
	Sub-total			16	6		
	Sunkoshi RM	1	Kuseshwor Mahadev Temple	1		Gagulidaha	Religious/ Historical
			Topa Bhagawoti Temple	1		Nepalthok	Religious
			Nepalthok Pati	1		Nepalthok	Historical
			Petaradhunga Naagsthan	1		Gajulidaha	Religious
		2	Biseshwori Gaikhura Mahadev Temple	1		Gaikhura	Religious
			Panchakanya Devi Temple	1		Panchakanya	Religious/ Historical
			Krishna Temple	1		Dovandanda	Religious
			Mahakali Temple	1		Panchakanya	Religious
			Omchorten Gumba	1		Jyamire	Religious
		3	Pratapeshwor Mahadev Temple		1	Guth Bazar	Religious
			Ganesh Temple		1	Ratmata	Religious
			Ram Temple		1	Guth Bazar	Religious
			Ghorma Temple (Majhi)		1	Ratmata	Religious
			Mahakali Temple		1	Bohoratar	Religious
			Bhajumane Pati		1	Guthbazar	Historical
			Shiva Temple		1	Bohoratar	Religious
		4	Mahakal Temple	1		Phalamechaur	Religious
			Siddha Baba Temple	1		Kotgaun	Religious
			Pashupatinath Temple	1		Phaparchuli	Religious

District	RM/Mun.	Ward No.	Name	Total		Location	Importance
				Not Affected	Affected		
		5	Pashupati Temple		1	Mulkot	Religious
			Mukuteshor Temple		1	Mulkot	Religious
			Pati (Rana Regime)	1		Paldhuri	Historical
			Setidevi Temple	1		Mulkot	Religious
			Balkeshar Temple		1	Mulkot	Religious
			Ram Temple	1		Ramtar	Religious
		6	Malepati (Resting Place)		1	Khalte Chainpur	Historical
			Sitalpati (Resting Place)		1	Khalte Chainpur	Historical
			Prasaipati (Resting Place)		1	Khalte Chainpur	Historical
			Chainpurpati (Res.Place)		1	Khalte Chainpur	Historical
			Sulthumganesh Temple	1		Sulthum	Religious
			Budhaganesh Temple	1		Khalte Chainpur	Religious
			Gramkali Temple	1		Khalte Chainpur	Religious
		7	Majhuwa Devisthan Temple	1		Majhuwa	Religious
			Ram Temple	1		Nagi	Religious
			Tarpokhari Ganesh Temple	1		Dandagau	Religious
			Gumba	1		Nagi	
			Golmedanda Bhumesthan	1		Majhuwa	Religious/ Touristic
	Sub-total			22	14		
Total				119	46		
Percentage				72.1	27.9		

Source: PRA, 2078.

Table 5.3.33: Description of cremation sites affected by the project

District	RM/Mun.	Ward	Name	Location	Total
Ramechhap	Khadadevi RM	1	Lubhu Khola Dovan	Lubhu	1
			Marin Ghat	Sunkoshi	1
			Barse Ghat	Sunkoshi	1
		2	No		
		3	Dabkha	Sunkoshi	1
			Ghundri Khola	Sunkoshi	1
			Sitkha Dovan	Sunkoshi	1
			Ghorma Khola	Sunkoshi	1
		4	Narmadeshowr Trivenighat	Sunkoshi & Tamakoshi	1
	Sub-total		8		8
	Manthali Municipality	1	Manthali Ghat	Sunkoshi	1
			Aakase Ghat	Tamakoshi	1
			Sukajor Ghat	Sukajor	1
			Hatechour Ghat	Tamakoshi	1
		2	Karambot Ghat	Tamakoshi	1
			Lipe Khola Ghat	Tamakoshi	1
			Bandre Ghat	Tamakoshi	1
		6	Kunauri Ghat	Tamakoshi	1
			Hattitar Ghat	Tamakoshi	1
			Saleghat	Tamakoshi	1
		7	Bokse	Tamakoshi	1
			Thedi Ghat	Tamakoshi	1
			Koshi Khet	Tamakoshi	1
			Pathar	Tamakoshi	1
		8	Bufter Dovan	Tamakoshi	1
		11	Panthali Ghat	Tamakoshi	1
			Jughar	Tamakoshi	1
			Mahadevsthan	Tamakoshi	1
	Sub-total		18		18
	Likhu Tamakoshi RM	7	Haldebesipani Ghat	Tamakoshi	1
			Kamere Ghat	Tamakoshi	1

District	RM/Mun.	Ward	Name	Location	Total
			Tilpung Ghat	Tamakoshi	1
	Sub-total		3		3
	Ramechhap Municipality	5	Goumati Ghat	Sunkoshi	1
			Siddha Than Ghat	Sunkoshi	1
			Bishram Ghat	Sunkoshi	1
		7	Ram Khola Ghat	Sunkoshi	1
			Karauchi Ghat	Sunkoshi	1
			Mudhe Khola Ghat	Sunkoshi	1
			Gaire Pubala Ghat	Sunkoshi	1
		8	Bhotetar Ghat	Sunkoshi	1
	Sub-total		8		8
Sindhuli	Golanjor RM	1	Kudule Ghat	Sunkoshi	1
			Baksu Ghat	Sunkoshi	1
			Kaliaap Ghat	Sunkoshi	1
			Chyakutar Ghat	Sunkoshi	1
		2	Bittijor Ghat	Sunkoshi	1
		3	Dingding Besi Ghat	Sunkoshi	1
		6	Phedi Ghat	Sunkoshi	1
			Bhalukhola Ghat	Sunkoshi	1
			Supareaap Ghat	Sunkoshi	1
			Sungure Ghat	Sunkoshi	1
			Haibar Khola Ghat	Sunkoshi	1
			Anabane Ghat	Sunkoshi	1
		7	Mulpani Ghat	Sunkoshi	1
			Laukun Ghat	Sunkoshi	1
	Sub-total		14		14
	Sunkoshi RM	1	Khaireni Ghat	Sunkoshi	1
		2	No (use Khaireni Ghat)		
		3	Nakedaha Ghat (Boharetar)	Sunkoshi	1
			Gangate Ghat (Boharetar)	Sunkoshi	1
			Panchayakanya Dovan	Sunkoshi	1
			Hiledaha Ghat (Guthbazar)	Sunkoshi	1
			Gairidovan (Guthbazar)	Sunkoshi	1
			Hileghagi Ghat (Ratamata)	Sunkoshi	1
		4	No		
		5	Katare Ghat	Sunkoshi	1
			Paldhuri Ghat	Sunkoshi	1
			Gairipucchar Ghat	Sunkoshi	1
		6	Devisthan Ghat	Sunkoshi	1
			Sitalpati Ghat	Sunkoshi	1
			Malepati Ghat	Sunkoshi	1
			Kurintar Ghat	Sunkoshi	1
		7	No (use Ghat of 6)		
	Sub-total		13		13
	Total		64		64

Source: PRA, 2078.

Table - 5.3.34: Total Number of Project Affected Households

Rural Municipality/Municipality	Ward No.	Project Affected Households	
		No.	Percentage
Ramechhap			
Khandadevi	1	82	2.81
	3	114	3.90
	4	353	12.09
Manthali	1	687	23.53
	2	36	1.23
	6	163	5.58
	7	129	4.42
	8	154	5.27
Ramechhap	5	16	0.55
	7	43	1.47
Sindhuli			
Golanjor	1	54	1.85
	3	197	6.75
	6	154	5.27
	7	220	7.53
Sunkoshi	1	58	1.99
	2	73	2.50
	3	223	7.64
	5	117	4.01
	6	47	1.61
Total	**19**	**2920**	**100**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.35: Distribution of Surveyed Households and Population

Rural Mun./ Municipality	Ward No.	Population				Households	
		Male	Female	Total	Sex Ratio	Total	Avg HH Size
Ramechhap							
Khandadevi	1	294	299	593	98.3	82	7.2
	3	362	368	730	98.4	114	6.4
	4	1073	1017	2090	105.5	353	5.9
Manthali	1	1881	1820	3701	103.4	687	5.4
	2	90	100	190	90.0	36	5.3
	6	478	463	941	103.2	163	5.8
	7	327	337	664	97.0	129	5.1
	8	472	450	922	104.9	154	6.0
Ramechhap	5	66	65	131	101.5	16	8.2
	7	145	138	283	105.1	43	6.6
Sindhuli							
Golanjor	1	153	144	297	106.3	54	5.5
	3	666	672	1338	99.1	197	6.8
	6	423	432	855	97.9	154	5.6
	7	599	600	1199	99.8	220	5.5
Sunkoshi	1	188	172	360	109.3	58	6.2
	2	211	193	404	109.3	73	5.5
	3	641	616	1257	98.3	223	5.6
	5	362	364	726	98.4	117	6.2
	6	142	141	283	105.5	47	6.0
Total		**8573 (50.5%)**	**8391 (49.5%)**	**16964**	**103.4**	**2920**	**5.8**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.36: Distribution of Surveyed Population by Broad Age Groups

Rural Municipality/Municipality	Age Group			Total Population
	0-14 Years	15-59 Years	60 Years and Above	
Ramechhap				
Khandadevi	734	2285	394	3413
Manthali	1427	4242	749	6418
Ramechhap	99	260	55	414
Sindhuli				
Golanjor	801	2444	444	3689
Sunkoshi	639	2000	391	3030
Total	**3700**	**11231**	**2033**	**16964**
Percent	**21.8**	**66.2**	**12.0**	

Source: Household Survey, 2078

Table -5.3.37: Distribution of Population by Marital Status

Nagarpalika (NP)/ Gaunpalika (GP	Married		Unmarried		Widow(er)		Separated		Total	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Ramechhap										
Khandadevi	917	927	780	650	30	102	2	5	1729	1684
Manthali	1753	1768	1445	1199	44	195	6	8	3248	3170
Ramechhap	111	101	98	88	2	14			211	203
Sindhuli										
Golanjor	957	963	838	753	43	130	3	2	1841	1848
Sunkoshi	821	837	670	535	49	111	4	3	1544	1486
Total	**4559**	**4596**	**3831**	**3225**	**168**	**552**	**15**	**18**	**8573**	**8391**
Percentage (%)	**53.2**	**54.8**	**44.7**	**38.4**	**2.0**	**6.6**	**0.2**	**0.2**		

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.38: Distribution of Surveyed Households by Type of Family

Rural Municipality/Municipality	Type of Family				
	Nuclear		Joint		Total HHs
	N	%	N	%	
Ramechhap					
Khandadevi	268	48.8	281	51.2	549
Manthali	571	48.8	598	51.2	1169
Ramechhap	20	33.9	39	66.1	59
Sindhuli					
Golanjor	291	46.6	334	53.4	625
Sunkoshi	216	41.7	302	58.3	518
Total	**1366**	**46.8**	**1554**	**53.2**	**2920**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.39: Literacy Status (6 Years and Above) of Surveyed Population

Literacy Status	Male		Female		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Illiterate	1701	21.5	2703	34.7	4404	28.05
Literate	6214	78.5	5085	65.3	11299	71.95
Total	**7915**	**100**	**7788**	**100**	**15703**	

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.40: Educational Attainment Among the Literate Population

Educational Attainment	Male		Female		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Literate only	237	3.8	420	8.3	657	5.8
Primary level	825	13.3	770	15.1	1595	14.1
Lower secondary	964	15.5	731	14.4	1695	15.0
Secondary	696	11.2	535	10.5	1231	10.9
SLC	1279	20.6	839	16.5	2118	18.7
Intermediate	1252	20.1	1041	20.5	2293	20.3
Bachelor's and above	961	15.5	749	14.7	1710	15.1
Total (Literate)	**6214**	**100**	**5085**	**100**	**11299**	**100**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.41: Caste/Ethnic Composition of the Surveyed Population

Rural Mun./ Municipality	No. of HHs by Caste									Total HHs
	Brahmin	Chhetri	Newar	Tamang	Magar	Gharti	Dalit	Majhi	Others	
Ramechhap										
Khandadevi	46	127	135	10	7	1	9	202	12	549
Manthali	203	311	218	39	16	14	38	318	12	1169
Ramechhap			18		2	3	1	8	27	59
Sindhuli										
Golanjor	139	133	126	27	11	5	112	54	18	625
Sunkoshi	131	64	172	31	5	9	31	34	41	518
Total	**519**	**635**	**669**	**107**	**41**	**32**	**191**	**616**	**110**	**2920**
Percent	**17.8**	**21.7**	**22.9**	**3.7**	**1.4**	**1.1**	**6.5**	**21.1**	**3.8**	

Source: Household Survey, 2078, Note: Others Include: Giri/Sanyasi (49 HHs), Sunuwar (20 HHs), Hayu (18 HHs), Rai (8 HHs)

Table - 5.3.42: Distribution of Surveyed Households by Spoken Language

Rural Mun./Municipality	Language						Total HHs
	Nepali		Newari		Tamang		
	No.	%	No.	%	No.	%	
Ramechhap							
Khandadevi	498	90.7	41	7.5	10	1.8	549
Manthali	1010	86.4	126	10.8	33	2.8	1169
Ramechhap	49	83.1			10	16.9	59
Sindhuli							
Golanjor	595	95.2	6	1.0	24	3.8	625
Sunkoshi	458	88.4	31	6.0	29	5.6	518
Total	**2610**	**89.4**	**204**	**7.0**	**106**	**3.6**	**2920**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.43: Distribution of Surveyed Households by Religion of the Project Area

Rural Municipality/ Municipality	Religion						Total Households
	Hindu		Buddha		Christian		
	No.	%	No.	%	No.	%	
Ramechhap							
Khandadevi	**527**	**96.0**	**10**	**1.8**	**12**	**2.2**	**549**
Manthali	**1105**	**94.5**	**35**	**3.0**	**29**	**2.5**	**1169**
Ramechhap	**59**	**100**				**0.0**	**59**
Sindhuli							
Golanjor	**581**	**93.0**	**21**	**3.4**	**23**	**3.7**	**625**
Sunkoshi	**481**	**92.9**	**31**	**6.0**	**6**	**1.2**	**518**
Total	**2753**	**94.3**	**97**	**3.3**	**70**	**2.4**	**2920**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.44: Distribution of Surveyed Households by Migration Status

Rural Municipality/Municipality	Migration Status				
	Permanent Residence		Migrated		Total HHs
	N	%	N	%	
Ramechhap					
Khandadevi	528	96.2	21	3.8	549
Manthali	1030	88.1	139	11.9	1169
Ramechhap	51	86.4	8	13.6	59
Sindhuli					
Golanjor	489	78.2	136	21.8	625
Sunkoshi	420	81.1	98	18.9	518
Total	**2518**	86.2	**402**	13.8	**2920**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.45: Distribution of Surveyed Households by Migration Place

Rural Municipality/Municipality	Migration Places				
	Same District		Other Districts		Total Households
	N	%	N	%	
Ramechhap					
Khandadevi	17	81.0	4	19.0	21
Manthali	120	86.3	19	13.7	139
Ramechhap	4	50.0	4	50.0	8
Sindhuli					
Golanjor	75	55.1	61	44.9	136
Sunkoshi	24	24.5	74	75.5	98
Total	**240**	59.7	**162**	40.3	**402**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.46: Distribution of Surveyed Households by Reason for Migration

Rural Municipality/ Municipality	Reason for Migration										
	Social		Physical Facility		Service/ Business		Poverty		Natural Calamity		Total
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Ramechhap											
Khandadevi	8	38.1	9	42.9	2	9.5	2	9.5			21
Manthali	37	26.6	31	22.3	44	31.7	18	12.9	9	6.5	139
Ramechhap	8	100.0									8
Sindhuli											
Golanjor	98	72.1	12	8.8	20	14.7			6	4.4	136
Sunkoshi	63	64.3	22	22.4	8	8.2	2	2.0	3	3.1	98
Total	**214**	**53.2**	**74**	**18.4**	**74**	**18.4**	**22**	**5.5**	**18**	**4.5**	**402**

Source: Household Survey, 2078. Note: Social Reason includes migrating to the place because of marriage, came with family members and close relatives living in that place

Table - 5.3.47: Occupational Composition of Surveyed Population (14 to 59 Years)

Main Occupation	Male		Female		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Agriculture	1479	25.3	1545	27.1	3024	26.2
Business and small industry	743	12.7	308	5.4	1051	9.1
Labor/Wage (In Country)	699	11.9	143	2.5	842	7.3
Labor/Wage (Outside Country)	100	1.7	18	0.3	118	1.0
Service (Inside Country)	1184	20.2	510	8.9	1694	14.7
Service (Other Country)	223	3.8	40	0.7	263	2.3
Student	1287	22.0	1240	21.7	2527	21.9
Household& Social Works	138	2.4	1902	33.3	2040	17.6
Total	**5853**	**100**	**5706**	**100**	**11559**	**100**

Source: Field Survey, 2078

Table - 5.3.48: Housing Status of the Surveyed Households

Nagarpalika (NP)/ Gaunpalika (GP)	Living in			
	Own House	Rented House	Rent Free House	Total HH
Ramechhap				
Khandadevi	513	8	28	549
Manthali	1049	89	31	1169
Ramechhap	58		1	59
Sindhuli				
Golanjor	612	9	4	625
Sunkoshi	501	7	10	518
Total	**2733**	**113**	**74**	**2920**
Percentage	**93.6**	**3.9**	**2.5**	

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.49: Houses by Type of Wall

Rural Municipality/ Municipality	Wall Type			Total HHs
	Cement & Stone/Bricks	Mud and Stone Bricks	Wooden Wall	
Ramechhap				
Khandadevi	230	313	6	549
Manthali	954	209	6	1169
Ramechhap	16	41	2	59
Sindhuli				
Golanjor	340	282	3	625
Sunkoshi	289	221	8	518
Total	**1829**	**1066**	**25**	**2920**
Percentage	**62.6**	**36.5**	**0.9**	

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.50: Houses by Roof Type

Rural Municipality/ Municipality	Roof Type				Total HHs
	Thatched	Zinc Plates	RCC	Tiles	
Ramechhap					
Khandadevi	16	402	99	32	549
Manthali	6	543	532	88	1169
Ramechhap	4	53	2		59
Sindhuli					
Golanjor	8	389	193	35	625
Sunkoshi	9	221	207	81	518
Total	**43**	**1608**	**1033**	**236**	**2920**
Percentage	**1.5**	**55.1**	**35.4**	**8.1**	

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.51: Houses by No. of Stories

Rural Municipality/ Municipality	No. of Stories				Total HHs
	One	Two	Three	Four	
Ramechhap					
Khandadevi	372	164	13		549
Manthali	676	341	104	48	1169
Ramechhap	50	8	1		59
Sindhuli					
Golanjor	326	221	58	20	625
Sunkoshi	229	195	79	15	518
Total	**1653**	**929**	**255**	**83**	**2920**
Percentage	**56.6**	**31.8**	**8.7**	**2.8**	

Source: Household Survey, 2078

Table 5.3.52: Percentage of Households Having Household Assets

Assets	Ownership (%)		Average Value (Rs.)
	Yes	No	
Mobile phone	89.6	10.4	6015/-
Television	71.8	28.2	25054
Computer/printer	22.4	77.6	48504/-
4 Wheel Vehicle	1.6	98.4	2110000/-
Motorcycle/scooter	32.2	67.8	117620/-
Freeze /freezer	44.2	55.8	20100/-
Cabinet	70.8	29.2	12714/-
Radio	29.4	70.6	2075/-
Camera	8.1	91.9	25676/-

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.53: Food Sufficiency of the Surveyed Households by Own Production

Rural Municipality/Municipality	Sufficiency		
	Yes	No	Total HH
Ramechhap			
Khandadevi	112	437	549
Manthali	290	879	1169
Ramechhap	19	40	59
Sindhuli			0
Golanjor	285	340	625
Sunkoshi	290	228	518
Total	**996**	**1924**	**2920**
Percentage	**34.1**	**65.9**	**100**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.54: Food Deficiency of the Surveyed Households

Rural Municipality/Municipality	Food Deficit Months				
	< 3	3-5	6-9	> 9	Total No. of Households
Ramechhap					
Khandadevi	52	74	237	74	437
Manthali	233	291	240	115	879
Ramechhap	4	12	15	9	40
Sindhuli					
Golanjor	29	96	114	101	340
Sunkoshi	33	66	91	38	228
Total	**351**	**539**	**697**	**337**	**1924**
Percent	**18.2**	**28.0**	**36.2**	**17.5**	**100**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.55: Strategy of the Surveyed Households to Cope the Food Deficiency

Rural Mun./Municipality	Strategies						
	Loan	Wage Labor	Remittance	Service Income	Business Income	Selling Livestock	Total HHs
Ramechhap							
Khandadevi	94	176	45	45	48	29	437
Manthali	195	191	95	240	109	49	879
Ramechhap	7	18	2	5	5	3	40
Sindhuli							
Golanjor	49	89	17	117	49	19	340
Sunkoshi	45	46	15	53	37	32	228
Total	**390**	**520**	**174**	**460**	**248**	**132**	**1924**
Percent	**20.3**	**27.0**	**9.0**	**23.9**	**12.9**	**6.9**	

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.56: Debt Status of the Surveyed Households

Rural Mun./ Municipality	Debt Status				
	Yes		No		
	N	%	N	%	Total HHs
Ramechhap					
Khandadevi	424	77.2	125	22.8	549
Manthali	1025	87.7	144	12.3	1169
Ramechhap	49	83.1	10	16.9	59
Sindhuli					
Golanjor	442	70.7	183	29.3	625
Sunkoshi	341	65.8	177	34.2	518
Total	**2281**	78.1	**639**	21.9	**2920**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.57: Reason for Taking Loan by the Surveyed Households

Rural Mun. Municipality	Reason							
	House repair	Purchase Agri. land	To Send Abroad	Education	Start Business	Health Treatment	Food/ Clothing	Total HHs
Ramechhap								
Khandadevi	292	27	13	13	18	25	36	424
Manthali	720	122	24	31	71	15	42	1025
Ramechhap	41	2			2	2	2	49
Sindhuli								
Golanjor	248	33	7	40	31	50	33	442
Sunkoshi	245	18	8	20	9	20	21	341
Total	**1546**	**202**	**52**	**104**	**131**	**112**	**134**	**2281**
Percent	**67.8**	**8.9**	**2.3**	**4.6**	**5.7**	**4.9**	**5.9**	**100**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.58: Average Annual Income of Surveyed Households

Rural Mun./ Municipality	Annual Average Income from Different Sources						
	Agriculture		Livestock		Non-Agriculture		Total
	Rs	%	Rs	%	Rs	%	Rs
Ramechhap							
Khandadevi	4230	1.2	17898	4.9	344558	94.0	366686
Manthali	3668	0.7	15548	3.2	472249	96.1	491465
Ramechhap	11944	3.5	38145	11.1	293993	85.4	344082
Sindhuli							
Golanjor	9206	2.2	44191	10.5	367789	87.3	421186
Sunkoshi	13432	3.1	33374	7.6	393261	89.4	440067
Average	**6938**		**25739**		**408320**		**440997**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.59: Annual household income by Type of Income

Income Source	Ave. Income	Percent
Agriculture income (net income from cereals and cash crops)	6938	1.6
Animal husbandry (sale of animals, milk and milk products)	25739	5.8
Service	142800	32.4
Daily wages/porter	62303	14.1
Pension and Briddha Bhatta	40138	9.1
Business/trade/ petty business (shop, retail shops)	54094	12.3
Contractual income	9097	2.1
Hotel income	12296	2.8
Rental income	13900	3.2
Transportation business	19304	4.4
Remittance (From India)	6772	1.5
Remittance (Other Countries)	47616	10.8
Total average income	**440997**	**100**

Source: Field Survey

Table - 5.3.60: Average Annual Expenditure of the Surveyed Households

Rural Mun./ Municipality	Expenditure Headings (%)								Total Expend
	Food Items	Cloths	Edu.	Fuel, Light & Water	Rent & Commu.	Treatment/ Medicine	Transpo-rtation	Festivals	
Ramechhap									
Khandadevi	40.2	7.8	20.7	7.2	7.3	3.4	4.6	8.8	**334046**
Manthali	31.1	8.0	21.8	9.1	17.5	3.8	5.0	3.9	**378420**
Ramechhap	37.5	9.2	21.0	4.3	5.7	5.6	6.9	9.8	**308294**
Sindhuli									
Golanjor	31.9	8.4	23.1	5.9	6.5	7.6	4.6	12.0	**335622**
Sunkoshi	34.9	9.2	20.6	10.5	9.1	5.5	6.0	4.3	**330941**
Percentage/Av	**33.6**	**8.3**	**21.7**	**8.2**	**11.7**	**5.1**	**5.0**	**6.4**	**357973**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.61: Source of Energy of the Surveyed Households for Cooking

Rural Mun./ Municipality	Source					
	LPG		Fuelwood		LPG and Wood	
	N	%	N	%	N	%
Ramechhap						
Khandadevi	224	40.8	11	2.0	314	57.2
Manthali	790	67.6	10	0.9	369	31.6
Ramechhap					59	100
Sindhuli						
Golanjor	142	22.7	2	0.3	481	77.0
Sunkoshi	223	43.1	7	1.4	288	55.6
Total	**1379**	**47.2**	**30**	**1.0**	**1511**	**51.7**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.62: Source of Fuel wood for the Surveyed Households

Rural Municipality/ Municipality	Source							
	Com. Forest		Govt. Forest		Pvt. Forest		Purchase	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Ramechhap								
Khandadevi	96	29.5	21	6.5	191	58.8	17	5.2
Manthali	87	23.0	114	30.1	54	14.2	124	32.7
Ramechhap	27	45.8	13	22.0	7	11.9	12	20.3
Sindhuli								
Golanjor	112	23.2	165	34.2	138	28.6	68	14.1
Sunkoshi	112	38.0	83	28.1	59	20.0	41	13.9
Total	**434**	**28.2**	**396**	**25.7**	**449**	**29.1**	**262**	**17.0**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.63: Source of Lighting of the Surveyed Households in the Project Area

Rural Mun./ Municipality	Source			
	Electricity		Solar	
	N	%	N	%
Ramechhap				
Khandadevi	549	100	0	0.0
Manthali	1166	99.7	3	0.3
Ramechhap	58	98.3	1	1.7
Sindhuli				
Golanjor	547	87.5	78	12.5
Sunkoshi	500	96.5	18	3.5
Total	**2820**	**96.6**	**100**	**3.4**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.64: Major Crop Area Coverage, Production and Yield

Description	Major Crops						
	Paddy	Wheat	Maize	Millet	Potato	Pulses	Vegetables
Total area cropped (ha)	**433.82**	**156.4**	**554.39**	**23.06**	**138.59**	**63.0**	**47.0**
Khet (ha)	*420.75*	*136.27*	*383.61*	*6.58*	*53.19*	*31.16*	*12.44*
Bari (ha)	*13.07*	*20.13*	*170.78*	*16.48*	*85.4*	*31.84*	*34.77*
Total production (MT)	1480	322	1848	67	456.8	123.34	105.39
Yield (MT/ha)	**3.41**	**2.06**	**3.33**	**2.91**	**3.30**	**1.96**	**2.23**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.65: Percentage of Households Having Livestock

Rural Municipality/ Municipality	Livestock		
	Yes	No	Total No. of HHs
Ramechhap			
Khandadevi	58.3	41.7	549
Manthali	51.9	48.1	1169
Ramechhap	89.8	10.2	59
Sindhuli			
Golanjor	73.3	26.7	625
Sunkoshi	64.7	35.3	518
Percentage	**60.7**	**39.3**	**2920**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.66: Livestock Population by Type

Rural Municipality/ Municipality	Type of Livestock							Average per HH	Fowls
	Cattle	Bull	Buffalo	He-buffalo	Pigs	Goat/ Sheep	Total		
Ramechhap									
Khandadevi	281	335	218	172	433	1404	2843	5.2	1773
Manthali	578	362	241	120	104	4673	6078	5.2	2767
Ramechhap	77	43	35	17	28	325	525	8.9	156
Sindhuli									
Golanjor	327	250	174	245	208	3041	4245	6.8	2964
Sunkoshi	158	44	211	153	123	1885	2574	5.0	1507
Total	**1421**	**1034**	**879**	**707**	**896**	**11328**	**16265**	**5.6**	**9167**
Percent	**8.7**	**6.4**	**5.4**	**4.3**	**5.5**	**69.6**			

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.67: Landholdings of the Surveyed Households by Type of Land

Rural Mun./ Municipality	HH	Khet Irrigated (Ha)	Khet UnIrri. (Ha)	Ghaderi (Ha)	Bari/Pakho (Ha)	Kharbari (Ha)	Total	Ha/HH
Ramechhap								
Khandadevi	549	77.96	54.35	2.06	153.84	14.51	302.7	0.551
Manthali	1169	156.98	37.29	22.71	126.62	31.55	375.2	0.321
Ramechhap	59	15.32	7.95		21.11		44.4	0.752
Sindhuli								
Golanjor	625	156.2	31.49	2.09	78.37	1.9	270.1	0.432
Sunkoshi	518	100.8	13.81	0.82	79.63	10.64	205.7	0.397
Total /Avg.	**2920**	**507.26**	**144.89**	**27.68**	**459.57**	**58.6**	**1198.0**	**0.410**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.68: Distribution of Households by Landholding Size in the Project Area

Landholding Categories*		Households		Total Landholding	
Category	Size of Holding (ha)	No.	%	Area (ha)	%
Marginal	Up to 0.5	2131	73.0	392.13	35.0
Small	0.5 – 1.0	523	17.9	364.22	32.5
	1.0 - 1.5	159	5.4	193.85	17.3
	1.5 – 2.0	50	1.7	85.42	7.6
Medium	2.0 - 4.0	50	1.7	126.44	11.3
Large	> 4.0 ha.	7	0.2	35.94	3.2
	Total	**2920**	**100.0**	**1198.0**	**100.0**

Source: Household Survey, 2078. Note: Landholding categories based on Rural Credit Review Study 1991/92, Nepal Rastra Bank (Central Bank of Nepal), 1993.

Table - 5.3.69: Landholding by Sex of Household Head

Landholding Categories		Number of Households		Total Area (ha)		Average Holding per Household (ha)	
Category	Size of Holding (ha)	Male-headed	Female-headed	Male-headed	Female-headed	Male-headed	Female-headed
Marginal	Up to 0.5	1533	598	295.03	97.1	0.192	0.162
Small	0.50 - 1.00	397	126	276.57	87.65	0.697	0.696
	1.00 - 1.50	125	34	152.71	41.14	1.222	1.210
	1.50 - 2.00	45	5	77.03	8.39	1.712	1.678
Medium	2.00 - 4.00	38	12	95.73	30.71	2.519	2.559
Large	> 4.0 ha.	6	1	31.6	4.34	5.267	4.340
Total		**2144**	**776**	**928.67**	**269.33**	**0.433**	**0.347**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.70: Landholding by Caste/Ethnicity of the Affected Households

Caste/Ethnic Group	Total Landholding (ha)	Households	Percentage	Average landholding per HH (ha)
Newar	267.94	669	22.9	0.401
Chhetri	244.68	635	21.7	0.385
Majhi	303.58	616	21.1	0.493
Brahmin	218.57	519	17.8	0.421
Magar	23.96	41	1.4	0.584
Tamang	22.34	107	3.7	0.209
Gharti	10.46	32	1.1	0.327
Dalit	53.58	191	6.5	0.281
Hayu	13.41	18	0.6	0.745
Sanyasi	15.41	49	1.7	0.314
Rai	6.15	8	0.3	0.769
Sunuwar	15.7	20	0.7	0.785
Others	2.22	15	0.5	0.148
Total	**1198**	**2920**	100.0	0.410

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.71: Source of Drinking Water of the Surveyed Households

Rural Municipality/ Municipality	Source							
	Pvt. Tap		Public Tap		Piped & Spring		Spring	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Ramechhap								
Khandadevi	156	28.4	25	4.6	360	65.6	8	1.5
Manthali	39	3.3	67	5.7	1035	88.5	28	2.4
Ramechhap			13	22.0	34	57.6	12	20.3
Sindhuli								
Golanjor			219	35.0	384	61.4	22	3.5
Sunkoshi	24	4.6	27	5.2	376	72.6	91	17.6
Total	**219**	**7.5**	**351**	**12.0**	**2189**	**75.0**	**161**	**5.5**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.72: Fulfillment of Drinking Water Demand by the Existing Sources

Rural Municipality/ Municipality	Fulfillment					
	Yes		No		Total	
	N	%	N	%	N	%
Ramechhap						
Khandadevi	153	27.9	396	72.1	549	100
Manthali	789	67.5	380	32.5	1169	
Ramechhap	12	20.3	47	79.7	59	100
Sindhuli						
Golanjor	189	30.2	436	69.8	625	100
Sunkoshi	253	48.8	265	51.2	518	100
Total	**1396**	**47.8**	**1524**	**52.2**	**2920**	**100**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.73: Type of Toilet Facility used by the HHs

Rural Municipality/ Municipality	Toilet			
	Ordinary		Flushed	
	N	%	N	%
Ramechhap				
Khandadevi	533	97.1	16	2.9
Manthali	888	76.0	281	24.0
Ramechhap	58	98.3	1	1.7
Sindhuli				
Golanjor	567	90.7	58	9.3
Sunkoshi	497	95.9	21	4.1
Total	**2543**	**87.1**	**377**	**12.9**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.74: Methods of Solid Waste Disposal in the Project Area

Rural Municipality/ Municipality	Location							
	Dump at Safe Location		Burn		Buried		Others	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Ramechhap								
Khandadevi	340	61.9	98	17.9	101	18.4	10	1.8
Manthali	452	38.7	546	46.7	163	13.9	8	0.7
Ramechhap	48	81.4	7	11.9	3	5.1	1	1.7
Sindhuli								
Golanjor	517	82.7	50	8.0	57	9.1	1	0.2
Sunkoshi	215	41.5	76	14.7	223	43.1	4	0.8
Total	**1572**	**53.8**	**777**	**26.6**	**547**	**18.7**	**24**	**0.8**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.75: Methods of Liquid Waste Disposal in the Project Area

Rural Municipality/ Municipality	Location							
	Closed Drain (Sewerage)		Open Drain		Flows to Khet/Bari		Others	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Ramechhap								
Khandadevi	19	3.5	43	7.8	455	82.9	32	5.8
Manthali	204	17.5	45	3.8	890	76.1	30	2.6
Ramechhap	12	20.3			44	74.6	3	5.1
Sindhuli								
Golanjor	155	24.8	19	3.0	432	69.1	19	3.0
Sunkoshi	24	4.6	8	1.5	475	91.7	11	2.1
Total	**414**	**14.2**	**115**	**3.9**	**2296**	**78.6**	**95**	**3.3**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.76: Absentee Population during Survey

Rural Municipality/ Municipality	Absentee Population				
	Male		Female		Total
	N	%	N	%	
Ramechhap					
Khandadevi	292	65.2	156	34.8	448
Manthali	200	77.5	58	22.5	258
Ramechhap	23	63.9	13	36.1	36
Sindhuli					
Golanjor	294	63.1	172	36.9	466
Sunkoshi	157	68.9	71	31.1	228
Total	**966**	67.3	**470**	32.7	**1436**

Percent of Total Population	**11.3**		**5.6**		**8.5**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.77: Reason for Living out from Home

Rural Municipality/ Municipality	Absentee Population						Total
	Working in Other District		Working Abroad		Study		
Ramechhap	**N**	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**	
Khandadevi	314	70.1	56	12.5	78	17.4	448
Manthali	131	50.8	71	27.5	56	21.7	258
Ramechhap	27	75.0	6	16.7	3	8.3	36
Sindhuli							
Golanjor	312	67.0	70	15.0	84	18.0	466
Sunkoshi	118	51.8	63	27.6	47	20.6	228
Total	**902**	**62.8**	**266**	**18.5**	**268**	**18.7**	**1436**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.78: Households Operating Business/ Cottage Industry

Rural Municipality/ Municipality	Business/Cottage Industry				
	Yes		No		Total HHs
	N	%	N	%	
Ramechhap					
Khandadevi	153	27.9	396	72.1	549
Manthali	284	24.3	885	75.7	1169
Ramechhap	15	25.4	44	74.6	59
Sindhuli					
Golanjor	157	25.1	468	74.9	625
Sunkoshi	168	32.4	350	67.6	518
Total	**777**	26.6	**2143**	73.4	**2920**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.79: Details of Business/Industries owned by Affected Households

Type of Business/Industry	Total HHs		Total Employee				Avg. Monthly Income
			Full Time		Part Time		
	N	%	Male	Female	Male	Female	
Grocery & Tea Shops	329	42.3	210	193	27	15	32,000/-
Agriculture Farm	6	0.8	12	5	2	3	24,000/-
Livestock/Poultry/Fish Firm	37	4.8	31	29	8	5	33,000/-
Other Shops	165	21.2	95	54	11	8	36,000/-
Workshop	11	1.4	8	3	2		44,000/-
Hotel/Lodge	90	11.6	130	67	13	15	55,000/-
Crusher Industry	26	3.3	47	16			124,000/-
Cottage Industry	99	12.7	69	41	41	19	43,000
Tailoring	14	1.8	5	3			25,000/-
Total/Average	**777**	100	**607**	**411**	**104**	**65**	**43,000/-**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.80: Ownership of Tree Species of < 5 Years of Age

Rural Municipality/ Municipality	Tree Type								
	Fruit		Fodder		Timber		Other		Total
	N	%	N	%	N	%	N	%	
Ramechhap									
Khandadevi	1504	33.7	1363	30.6	1592	35.7			4459
Manthali	2069	58.7	959	27.2	467	13.3	27	0.8	3522
Ramechhap	430	37.2	400	34.6	326	28.2			1156
Sindhuli									
Golanjor	2283	36.6	2194	35.1	1767	28.3			6244
Sunkoshi	1447	52.8	821	30.0	473	17.3			2741
Total	**7733**	42.7	**5737**	31.7	**4625**	25.5	**27**	0.1	**18122**
Avg. Per HH	**2.6**		**2**		**1.6**		**0**		

Source: Household Survey, 2078 Note: Other includes Bodhichhita

Table - 5.3.81: Ownership of Tree Species of >5 Year of Age

Rural Municipality/ Municipality	Tree Type								
	Fruit		Fodder		Timber		Others		Total
	N	%	N	%	N	%	N	%	
Ramechhap									
Khandadevi	2148	25.2	2269	26.7	4090	48.1	1	0.0	8508
Manthali	2396	19.5	4634	37.8	5216	42.5	16	0.1	12262
Ramechhap	493	21.0	726	30.9	1133	48.2	2	0.1	2354
Sindhuli									
Golanjor	2874	20.8	5669	41.0	5298	38.3	2	0.0	13843
Sunkoshi	2615	32.0	2547	31.2	2994	36.7	9	0.1	8165
Total	**10526**	23.3	**15845**	35.1	**18731**	41.5	**30**	0.1	45132
Avg. Per HH	**3.6**		**5.4**		**6.4**		**0**		

Source: Household Survey, 2078 Note: Other includes Bodhichhita

Table - 5.3.82: Knowledge about the Project

Rural Municipality/ Municipality	Type		
	Yes	No	Total
Ramechhap			
Khandadevi	215	334	549
Manthali	963	206	1169
Ramechhap	43	16	59
Sindhuli			
Golanjor	412	213	625
Sunkoshi	344	174	518
Total	**1977**	**943**	**2920**
Percent	**67.7**	**32.3**	**100**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.83: Source of Information about the Project

Rural Municipality/ Municipality	Source of Information				Total
	Neighbor/ Relatives	Project Staff	Newspaper/ Media	Radio/ TV	
Ramechhap					
Khandadevi	160	37	4	14	215
Manthali	782	65	52	64	963
Ramechhap	31	7	1	4	43
Sindhuli					
Golanjor	279	72	33	28	412
Sunkoshi	230	64	34	16	344

Total	**1482**	**245**	**124**	**126**	**1977**
Percent	**75.0**	**12.4**	**6.3**	**6.4**	**100**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.84: Attitude of the Households towards the Project

Rural Municipality/ Municipality	Opinion			
	Positive	Negative	Yet Not Decided	Don't Know
Ramechhap				
Khandadevi	343	85	38	83
Manthali	910	200	23	36
Ramechhap	38	3	9	9
Sindhuli				
Golanjor	336	93	132	64
Sunkoshi	420	28	29	41
Total	**2047**	**409**	**231**	233
Percent	**70.1**	**14.0**	**7.9**	**8.0**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.85 Reason for Having Negative Attitude

Rural Municipality/ Municipality	Reasons			
	Don't Want Inundation	Difficult to Adjust in New Place	Don't Want to Leave Birth Place	House will be Damaged
Ramechhap				
Khandadevi	11	32	33	9
Manthali	54	102	17	27
Ramechhap			3	
Sindhuli				
Golanjor	36	27	8	22
Sunkoshi	5	9	4	10
Total	**106**	**170**	**65**	**68**
Percent	**25.9**	**41.6**	**15.9**	**16.6**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.86: Expectation from the Project

Rural Municipality/ Municipality	Expectation			
	Good Compensation	Employment	Share in the Project	Local Development
Ramechhap				
Khandadevi	394	82	22	51
Manthali	679	269	112	109
Ramechhap	52	5		2
Sindhuli				
Golanjor	467	80	34	44
Sunkoshi	285	124	21	88
Total	**1877**	**560**	**189**	**294**
Percent	**64.3**	**19.2**	**6.5**	**10.1**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.87: Households Willing Compensation for Property by Type

Rural Municipality/ Municipality	Type		
	Cash	Land for Land	Not Willing to Loose Property
Ramechhap			
Khandadevi	502	33	14
Manthali	1091	27	51
Ramechhap	59		
Sindhuli			
Golanjor	603	10	12
Sunkoshi	488	25	5
Total	**2743**	**95**	**82**
Percent	**93.9**	**3.3**	**2.8**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.88: Use of the Cash compensation by Households

Rural Municipality/ Municipality	Type			
	Purchase Land	House Connstruction	Repay Loan	Start Business
Ramechhap				
Khandadevi	451	43	18	37
Manthali	919	146	46	58
Ramechhap	56	1	2	
Sindhuli				
Golanjor	573	15	23	14
Sunkoshi	451	29	31	7
Total	**2450**	**234**	**120**	116
Percent	**83.9**	**8.0**	**4.1**	**4.0**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.89: Households having Property in Other Place

Rural Municipality/ Municipality	Property					
	House		Land		Ghaderi	
	Yes	No	Yes	No	Yes	No
Ramechhap						
Khandadevi	59	490	50	499	21	528
Manthali	179	990	66	1103	46	1123
Ramechhap	15	44	14	45	7	52
Sindhuli						
Golanjor	113	512	52	573	48	577
Sunkoshi	87	431	57	461	27	491
Total	**453**	**2467**	**239**	**2681**	**149**	**2771**
Percent	**15.5**	**84.5**	**8.2**	**91.8**	**5.1**	**94.9**

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.90: Willingness for Move in Other Place

Rural Municipality/ Municipality	Willingness		
	Yes	No	Total
Ramechhap			
Khandadevi	355	194	549
Manthali	980	189	1169
Ramechhap	58	1	59
Sindhuli			
Golanjor	603	22	625
Sunkoshi	461	57	518

Total	**2457**	**463**	**2920**
Percent	**84.1**	**15.9**	

Source: Household Survey, 2078

Table - 5.3.91: Reason for Not Willing to Move in Other Place

Rural Municipality/ Municipality	Reasons		
	Don't want to be separated from current facility, society, environment and culture	Don't' want to lose business/ service of current place	Don't want to leave birth place
Ramechhap			
Khandadevi	30	22	142
Manthali	65	102	22
Ramechhap			1
Sindhuli			
Golanjor	2	6	14
Sunkoshi	13	9	35
Total	**110**	**139**	**214**
Percent	**23.8**	**30.0**	**46.2**

Source: Household Survey, 2078

अनुसूची ६. प्रस्तावक र अध्ययनटोलीको स्वयम् घोषणा पत्र तथा अध्ययनमा समावेश भएका व्यक्तिहरुको सूची

LIST OF EIA STUDY TEAM MEMBERS

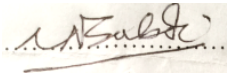
Title of the EIA Report: Environmental Impact Assessment for Sunkoshi-2 Hydropower Project

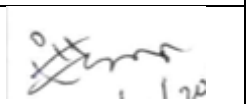
Name/Address of the Proponent: Department of Electricity Development

Sano Gaucharan, Kathmandu, Nepal

Tel No. 977-01-4434119

E-mail: info@doed.gov.np

S. N	Name/Position in EIA Study Team	Qualification	Area(s) of study in EIA	Experience	No. of Environmental Study Report	Signature and Date
1	Dr. Guo Yali	Ph.D. (Environment Engineering & Environmental Science)	EIA Expert (EIA Team Leader/ Coordinator)	21 years of experiences in environmental study.	3 EIA & 2 EIA Implementation	
2	Mr. Madhukar khadka	M.Sc. (Environmental Science)	Deputy EIA Team Leader	11 years of experiences in environmental study.	3 EIA, 1 Supplimentary EIA & 2 RAP	
3	Mr. Vinod Kumar Sharma	M.Sc. (Environmental Engineering)	Environmental Engineer	31 years of experiences in environmental study.	3 EIA	
4	Dr. Mahendra Nath Subedi	PhD (Ecology)	Biologist	30 years of experience in biological field	24 EIA	

5	Dr. Narayan Ghimirae	PhD (Ecology)	Biologist	15 years of experience in biological field	4 EIA	
6	Sanjiv Bhattarai	M.Sc. (Forestry)	Forest expert	15 years of experience in forest research		
7	Dr. Bharat Shrestha	Ph.D. (Economics)	Sociologist/ Anthropologist	25 years of experiences in social survey, research & environmental study.	8 EIA	
8	Mr. Bharat Mani Sharma	M.A. (Economics)	Sociologist/Resettlement Expert	30 years of experience in environmental and resettlement studies	10 EIA, 4 RAP	
9	Mr. Prayag Raj Tamrakar	M.Sc. (Forestry Science)	Botanist/ Ecologist/ Forest Expert	28 years of experience in forestry.	3 EIA	
10	Dr. Durga Bahadur Dura	Ph.D. (Life Environment. Conservation)	EMP Expert	30 years of experience in various agriculture development projects & watershed management projects.	2 EIA	
11	Mr. Krishna Chandra Dutta	M.A. (Geography)	Resettlement Expert	34 years of experience in resettlement planning	5 EIA	
12	Mr. Sohan Sunder Shrestha	M.Sc. (Civil Engineering with specialization in Hydropower)	Hydropower Engineer	35 years of working experience in hydropower and water resources sector projects	3 EIA	

1 Dr. Guo Yali

3F. CURRICULUM VITAE (CV) OF PROPOSED PROFESSIONAL STAFF

Proposed Position	**:**	EIA Team Leader		
Name of Consultant	**:**	Shanghai Investigation, Design & Research Institute Co., Ltd. (SIDRI)		
Name of Expert	**:**	Guo Yali		
Profession	**:**	Environmental Engineering	**Mobile Number**	+86 - 13671731668
Date of Birth	**:**	18thDec.1971	**E - mail**	gyl@sidri.com
Years with Consultant / Entity	**:**	21 years	**Nationality**	Chinese
Membership in Professional Societies	**:**	Permanent Member of Water Environment Branch of China Environmental Science Society		
Detailed Tasks Assigned	**:**	Responsible for ESIA Study		

Key Qualification:

Dr. Guo Yali is an environmental protection expert in SIDRI with remarkable achievements. She has been involved in environmental/social assessment and environmental protection design for hundreds of projects of different sizes for more than 20 years, including water conservancy project, hydropower engineering, urban river system and sewage treatment. As an environmental professional, her main achievements are as follows:

From 1995 to 1998, as the Environmental Engineer, involved in comprehensive solid waste management project in Jiangsu Province.

From 1996 to 2002, as the Environmental Engineer, involved in the environmental protection work of Mianhuatan Storage Hydropower Station **(640 MW)**, including planning and implementation of environmental protection plans.

From 2002 to 2006, as **EIA Team Leader**, responsible for EIA study in Yixing Storage Power Station (**1000MW**) in Jiangsu Province, China.

From 2007 to 2012, as **EIA Team Leader**, responsible for EIA study Xiangshuijian Storage Power Station (**1000 MW**) in Fujian Province, China.

From 2012 to 2014, as Project Chief Engineer, in charge of Comprehensive Renovation Planning of Urban River System Ecological Environment in Huaibei City. Provide the project for the overall, oriented technical support.

From 2014 to 2016, as Environmental Impact Assessment Team, involved in the preparation of EIA report in the feasibility study of Pakistan Mahl Hydropower Station **(640 MW)** in Pakistan.

Training: None

Education:

PhD in Environmental Science and Environmental Engineering, Tongji University, China, Sep. 1995 - Jul. 2002

Master in Environmental Engineering, Southeast University, China, Sep.1992 - Jul. 1995

Bachelor in Environmental Engineering, Kunming University of Science and Technology, China, Sep.1988 - Jul. 1992

Employment Record:

Date	**Employer**	**Position held**
1995.9 – Till date	Shanghai Investigation, Design & Research Institute Co., Ltd.	The president of eco - environmental engineering division

Name of Assignment or Project: Mahl Hydropower Station(**640MW)**

Year: 2014 - 2016

Location: AJK & Punjab Province, Pakistan

Client: China Three Gorges Coporation

Main Project Features: This project consists of a RCC gravity dam with maximum height of 88.4 m, powerhouse at the dam toe, reservoir (154.21 million m^3), and release structures. The total installed capacity is 640MW.

Position Held: Environmental impact assessment team leader

Activities Performed: Responsible for EIA, prepared and completed ESIA report and feasibility study report.

Name of Assignment or Project: Comprehensive Renovation Planning of Urban River System Ecological Environment in Huaibei City

Year: 2012 - 2014

Location: Anhui Province, China

Client: Water Resources Bureau of Huaibei City

Main Project Features: The project investment completed the total area of 538km^2 of the water cultural remediation task. The total investment of the project is RMB 5.63 billion.

Position Held: Project chief engineer

Activities Performed: Comprehensive support.

Name of Assignment or Project: Xiangshuijian Storage Power Station (**1000MW**)

Year: 2007 - 2012

Location: Anhui Province, China

Client: Anhui Xiangshuijian Storage Hydropower Co., Ltd.

Main Project Features: The type of this project is storage power station with installed capacity of **1000MW**. The power station consists reservoir, water conveyance system, underground powerhouse and a ground substation etc. It is normal storage water level is 14.6m and total storage capacity is 1402 million m^3.

Position Held: EIA Team Leader

Activities Performed: In charge of EIA study.

Name of Assignment or Project: Yixing Storage Power Station (**1000MW**)

Year: 2002 - 2006

Location: Jiangsu Province, China

Client: Jiangsu Electric Power Company

Main Project Features: This project is located at Yixing City; the type of this project is storage power station. The upstream storage capacity is **5.307 million m3** and the downstream storage capacity is **5.728 million m^3**. The plant type is underground type. The length of headrace tunnel is 1121.68m; the height of surge shaft is **87.8m**.

Position Held: EIA Team Leader

Activities Performed: Responsible for EIA study.

Name of Assignment or Project: Mianhuatan Storage Hydropower Project (**600MW)**

Year:1996 - 2002

Location: Fujian province, China

Client: Mianhuatan Hydropower Development Company

Main Project Features: Mianhuatan Hydropower Station, the installed capacity is 600MW, the dam type of this project is rolled compacted concrete gravity dam, the maximum dam height is 113m, and the reservoir capacity is 2.035 billion m^3.

Position Held: Environmental Engineer

Activities Performed: Participated in the implementation of environmental protection design.

Languages:

Chinese: Mother tongue, excellent in speaking, reading and writing.

English：Good in speaking, excellent in reading and writing.

Certification:

I, the Undersigned, certify that to the best of my knowledge and belief, these data correctly describe me, my qualification, and my experience.

_____ **Date:**

[Signature of Staff Member and authorized representative of the Consultant]
Day/Month/ Year

Full name of Staff member:

Full name of authorized representative:

2 Mr. Madhukar Khadka

CURRICULUM VITAE (CV)

Position Title and No.:	**Environmental Expert**
Name of Expert:	**Madhukar Khadka**
Date of Birth:	February 03, 1982
Country of Citizenship/Residence:	Nepali

Education:

Master of Science (M. Sc.) in Environmental Science (with special emphasis on Water Resource Management and Planning; Air, Water and Land Pollution; Wetland) Tribhuvan University, Kirtipur. 2009.

Bachelor's in Science and Technology (B. Sc.) in Environmental Science (with emphasis on Environmental Pollution & control, Earth Hazard Control, Resource Conservation & Management, Research Methodology, Statistics) Tri-Chandra Multiple Campus, Kathmandu. 2003.

Training:

Three-day Proposal Writing Training in Kathmandu organized by HR Training Centre Pulchowk August 4 to 6 2017.

Two days Scientific Writing and Publishing Training in Kathmandu organized by PSD Nepal November 3-4, 2014.

Three days training on Economic Valuation of Wetlands in Kathmandu organized by CSUWN 2013.

A week Training Course on Remote Sensing (RS) held between, December 11-19 (2007) organized by Central Department of Geography Kirtipur, Kathmandu, Nepal.

Advanced training on Environmental Impact Assessment, Jointly Organized by Central Department of Environmental Science, TU and School of Environmental Management and Sustainable Development (SchEMS), Pokhara University, Nepal

Computer Training including office Package and Graphics deigning

Advance training course in Radio Journalism/FM and Radio Program Productions by Nepal's Anchor's Association (2003)

Employment Record Relevant to the Assignment:

Period	Employing organization and your title/position. Contact information for references	Country	Summary of activities performed relevant to the Assignment
August 2018 – June 2020	**Employer:** Total Management Services Pvt. Ltd. (TMS) **Position Held:** National EIA Lead **For Reference:** **Tel Phone:** +977- 01- 4439182 **E-mail:** info@gmail.com **Name:** Prajol Lal Shrestha MD of TMS	Nepal	**Electricity Transmission Project (400kV) Key Responsibilities:** As an EIA specialist major task includes - overall coordination of National and international team members and coordinate with concern institutions. Build relation between organizations and local stakeholders; coordination with data collection institutions; regular site visit; **EIA, ESIA report preparation**, help to Resettlement Action Plan (RAP) and BIKASH plan preparation (this plan has prepared by following MCC Guidelines & IFC Safeguard Policy); socio-economic survey of different purposes; Operation of Help Desk regarding local relation development & information dissemination; establish and monitoring Public Information Centre (PIC) etc.
July 2017 to July 2018	**Employer:** GMR Upper Karnali Hydropower Limited - Storage Type **Position Held:** Environmental and Social Consultant/ EMP Expert **For Reference:** KK Sharma **Tel Phone:** 9858051150 **E-mail:** Kulmeet.Sharma@gmrgroup.in	Nepal	**E&S related report editing & Land Acquisition** **Key Responsibilities:** As a consultant major task includes - overall coordination of National and local level; coordination with different data collection institutions; regular site visit; **RAP implementation**, Disclosure and approved by IBN; socio-economic survey of different purposes; Operation of Help Desk regarding local relation development & information dissemination;

			negotiation meeting with project affected families; Land Acquisition etc.
Sept 2016 - January 2017 (Part-time)	**Employer:** WAPCOS Limited, India **Position Held:** Coordinator **For references:** Dr. S.K. Tyagi **Tel Phone:** +919818038112 **Email:** skt@wapcos.co.in	Nepal	**Key Responsibilities:** As a coordinator major task includes - overall coordination of National and local level; coordination with different data collection institutions; regular site visit; collection of data and coordination with data collectors, experts and local bodies for the preparation of EIA Report. Built relation with locals for the collection of data related to terrestrial, aquatic and social survey in the field.
July 2015 - July 2017	**Employer:** SJVN Arun-3 Power Development Company Pvt. Ltd.-Storage Type **Position Held:** Environmental and Social Consultant/EMP Expert **For references:** RC Sularia **Tel Phone:** 9863718272 **Email:** rcsularia@gmail.com	Nepal	**E&S related report preparation, PR & Land Acquisition** **Key Responsibilities:** As a consultant major task includes - overall coordination of National and local level; coordination with different data collection institutions; regular site visit; **RAP Report preparation**, Disclosure and approved by IBN; socio-economic survey of different purposes; Operation of Help Desk regarding local relation development & information dissemination; compensation negotiation meeting with project affected families; Land Acquisition etc. Conducting baseline survey and analysis of terrestrial, aquatic, water and soil baseline data for **EIA and ESIA** report
May 2010 -	**Employer:** SJVN Arun-3 Power Development Company Pvt. Ltd. -Storage Type	Nepal	**Environmental Impact Assessment (EIA Study)**

July 2015	**Position Held:** Intermittent Environmental Expert/EMP Expert **For references:** RC Sularia **Tel Phone:** 9863718272 **Email:** rcsularia@gmail.com		**Key Responsibilities:** As an environmentalist major task includes - overall coordinator of National and local level, coordination with different data collection institutions, local level, contact office of SJVN (Residential office Kathmandu and Site office Khandbari), conduct Reconnaissance Survey for **EIA study**, notice preparation and publication, public consultation for Scoping and ToR Document, primary data collection in different headings like socio-economic survey, terrestrial environment (flora and fauna), aquatic environment (benthos and fish), water and soil sampling and analysis, Preparing, revising and finalizing Scoping and ToR document, Conduct periodic public consultation for dissemination of progress of EIA, conduct Detail EIA Study, preparing EIA draft report, conduct Public Hearing in 10 places of all impact VDCs including District Headquarter, preparing EIA draft report, revising the report and coordination with Ministry of Science, Technology and Environment (MoSTE) for approval process. **Resettlement Action Plan (RAP Study)** **Key Responsibilities:** As an environmentalist major task includes - coordinator of RAP study, coordination with different local stakeholders, impact houses, conduct Key Informant Interview (KII), Market Survey, Participatory Rural Appraisal (PRA), conduct

			detail socio-economic study of impact households, monitoring enumerators activity, sampled survey and discussion in different public places of impact VDCs, preparing and submitting draft RAP Report consultation with socio-economist, finalize report according to comments.
August, 2009 - July 2015	**Employer:** National Lake Conservation Development Committee (NLCDC) **Position Held:** Program officer **For references:** Member Secretary **Tel Phone:** +977-1-4104143 **Email:** taal@nepallake.gov.np	Nepal	**Key Responsibilities:** As wetlands expert, major tasks include – work as focal point for national and international lake (wetlands) governing institution for the sustainable conservation of lakes and wetlands in Nepal; environmental management focusing on water resource, lake shore management, lake and wetland conservation through community participation, coordinate the development of national strategic framework of lake conservation; liaise with the Ramsar secretariat; technical supervision for research to post graduate students; coordination in the national implementation of lakes and wetlands programs; undertaking national inventory of lakes of Nepal; designation of new Ramsar sites in Nepal; program development; production of reports and lake briefs; facilitation to NGOs; project management, development of communication materials like audio-visual on lake conservation; and coordination with different stakeholders like government and non-government institution; and representation of NLCDC in international forum. Now begin in Climate Change and Himalayan

			Lake degradation collaborating with ILEC Japan.
April 30, 2008 - April 30, 2009	**Employer:** National Lake Conservation Development Committee (NLCDC) **Position Held:** Research Assistance/ EMP Expert **For references:** Member Secretary **Tel Phone:** +977-1-4104143 **Email:** taal@nepallake.gov.np	Nepal	**Key Responsibilities:** As a research assistant major task includes - Library setup, Map based inventory of lakes of Nepal, Conduct Appreciative Enquiry, Report preparation, Data entry, Conduct Seminars and meeting, coordination with national institutions relating to lake focus activities.
February 2005 - April 2008	**Employer:** Self-employed and freelancer Consultant **Position Held:** Environmentalist/ EMP Expert	Nepal	**Initial Environmental Examination (IEE Study)** **Key Responsibilities:** As an environmentalist major task includes - overall coordinator of Study team, related institutions, required data collections (biological environment, physical environment, Chemical, and socio-economic condition of project sites), notice preparation and publishing, **Draft report preparation, submission, presentation and finalization of IEE report.** Other responsibilities in different consulting institutions include - proposal preparation, study design, coordination, human resource mobilization, conducting educational and scientific research, field work etc.
January 2003 - February 2005	**Employer:** Shree Tamakoshi Jana Jagriti Secondary School, Khimti, Ramechhap **Position Held:** Teacher (Math & Science) **For references:** Pavan Raj Poudel	Nepal	**Key Responsibilities:** As a science and Mathematics Teacher in Secondary level, conduct different sports activities, knowledge enhancement programs, clean campaign, and motivational class to other schools.

	Tel Phone: 9741106478		

Membership in Professional Associations and Publications:

N/A.

Language skills:	**Speaking**	**Reading**	**Writing**
Nepali	Excellent	Excellent	Excellent
English	Excellent	Excellent	Excellent
Hindi	Good	Good	Good

Adequacy for the assignment:

Tasks Assigned on Consultant's Team of Experts	**Reference to Prior Work/Assignments that Best Illustrates Capability to Handle the Assigned Tasks**
As Per ToR.	**Name of Assignment or Project: Electricity Transmission Project (400kV**); **Year:** August 2018 - Till date; **Location:** Sindhupalchowk, Kathmandu, Nuwakot, Makwanpur, Dhadhing, Tanahu, Chitwan, Palpa, Nawalparasi; **Client:** OMCN now MCA-Nepal; **Main Project Feature:** Electricity Transmission Line Project (400 kV) (313.9km Double Circuit Transmission Line forming a core part of Nepal`s East west transmission backbone), construct three 400kV substations. **Position Held: National EIA Lead**; **Activity Performed:** **Key Responsibilities:** As an EIA specialist major task includes - overall coordination of National and international team members and coordinate with concern institutions. Build relation between organizations and local stakeholders; coordination with data collection institutions; regular site visit; **EIA, ESIA report preparation**, help to Resettlement Action Plan (RAP) and BIKASH plan preparation (this plan has prepared by following MCC Guidelines & IFC Safeguard Policy); socio-economic survey of different purposes; Operation of Help Desk regarding local relation development & information dissemination; establish and monitoring Public Information Centre (PIC) etc.

	Key Achievements: Scoping Document and ToR approved from MoFE Establish Public Information Centre (PIC) and now it is running in 9 districts. Establish Grievance Redress process through PIC Prepare draft stakeholder's engagement plan for further activities. Project running within time frame. Prepare Ratmatae Substation RAP Report Prepare and submit EIA report to DoED

Name of Assignment or Project: Upper Karnali HE Project (900MW) -Storage Type; **Year:** July 2017 - July 2018; **Location: Dailekh (Karnali Province)**; **Client:** GMR Upper Karnali Hydropower Limited; **Main Project Feature:** Upper Karnali is a **900MW hydropower project**. With Gross Head of 159.26 m, Reservoir (Gross Storage) 17.86 MCM, Dam Height (Max) 64m from deepest foundation level and 30m from river bed level, Dam Type is Concrete Gravity Dam, Francis Turbines, Design Discharge of 664.32 cubic meter per sec and Head Race Tunnel RTs of 10m diameter of length 2332m and 2220m**; Position Held: Environmental and Social Consultant/ EMP Expert**; **Activity Performed:** Handle Environment and Social related issues, report preparation and editing related fields, support to forest clearance activities and Land Acquisition

Key Responsibilities: As a consultant major task includes - overall coordination of National and local level; coordination with different data collection institutions; regular site visit; **RAP implementation,** Disclosure and approved by IBN; socio-economic survey of different purposes; Operation of Help Desk regarding local relation development & information dissemination; negotiation meeting with project affected families; Land **Acquisition,** technical review of transmission Line IEE, ESMP update, etc.

Key Achievements:

Implement prepared RAP Report.

Review updated Environmental Management Plan and submitted to MoPE.

Land Acquisition Started from September 2017 without any obstacles.

Built better public relationship in project site and district level (may be compare before and after E&S consultant appoint in project)

Name of Assignment or Project: Pancheswor Multipurpose Project (Rupali Gad Re-Regulating Dam)-Storage Type; Year: September 2016 - January 2017 (Part-time); **Location: Pancheswor, Nepal (Province 7)**; **Client:** WAPCOS Limited, India; **Main Project Feature:** 83 m high concrete gravity dam on Mahakali River near Samniya

settlement is proposed as Rupali Gad Re-Regulating Dam which is about 25 km downstream from Pancheshwar High Dam. The dam site is located at about 1.75 km downstream from the confluence of Rupali Gad with Mahakali River in Dadeldhura District. At maximum water level of 420 masl, it stores 70 million m3 of water as live storage and produces **240 MW power** with 1662 GWh of annual energy; **Position Held:** Project Coordinator; **Activity Performed:** Environment and social data collection for one season, **EIA study and report preparation**, coordinating with local and national institutions for EIA process. **Key Responsibilities;** Environment (terrestrial and aquatic) data collection for **preparation of EIA report**, social survey at site for **detailed EIA study**, coordination with national and local institutions for EIA report

Key Achievements:

Responsible for providing overall support in the preparation, submission of EIA report which mainly includes conducting terrestrial, aquatic and social survey at site for one season.

Conducting necessary presentation, public consultation and public hearing at site.

Overall coordination with national and local institutions for conducting **EIA study** and report preparation.

Name of Assignment or Project: Arun-3 Hydropower Project (900MW) -Storage Type; Year: July 2015 - July 2017; **Location:** Nepal; **Client:** SJVN Arun-3 Power Development Company; **Main Project Feature:** Arun-3 project is a **900 MW**, export-oriented Peaking Run-of-River (PRoR) project with 3.65 hours minimum peaking capacity. The project is a high head, run of the river scheme with **storage capacity** envisaged for installation of four generating units of 225 MW each giving a total installed capacity of 900 MW. The design energy per year is 3685 GWh; **Position Held: Environmental and Social expert/EMP Expert**; **Activity Performed:** Prepared supplementary **EIA report and RAP report**, reconnaissance survey for EIA study**; Key responsibilities:** Preparation and approval of RAP report and supplementary EIA report, coordination with national and local institution for the environment and social study and data collection, reconnaissance survey for EIA study, preparation and publication of the required public notices, involved in preparation of Scoping and ToR document with public consultation, overall support in the preparation, submission of EIA Report, coordinating with Ministry of Science, Technology and Environment (MoSTE) for approval of EIA report, preparing RAP report and conducting Socio-economic survey. Provide inputs in updating IEE of access road, technical review of transmission line IEE, preparation of ESMP and submission to project, etc.

Key Achievements:

Conducting baseline survey and analysis of terrestrial, aquatic, water and soil baseline data for **EIA and ESIA** report.

Forest clearance procedure and permit.

Preparation of Supplementary EIA Report and RAP report as per ADB guidelines which is already approved by MoSTE/IBN.

Review of Environmental Management Plan, Identification, prediction & Evaluation of Environmental Impact of the project Review IEE report and RAP of transmission line (400 KV) form Arun-3 powerhouse to Dhanusha; Tirtere to Arun-3 Dam and Powerhouse site (33 KV).

Preparation of environmental monitoring plan for construction phase of the project.

Alternative environmental analysis of Arun-3 HEP

Preparation and publication of the required public notices, involved in preparation of Scoping and ToR document with public consultation

Land acquisition (49 ha private land) for Arun-3 HEP

Responsible for developing Employment and Skill Development Plan & Local Benefit Sharing Plan for affected communities.

Name of Assignment or Project: Arun-3 Hydropower Project (900 MW) -Storage Type; Year: May 2010 - July 2015; **Location:** Sankhuwasabha**,** Nepal; **Client:** SJVN Arun-3 Power Development Company; **Main Project Feature:** Arun-3 project is a **900 MW**, export-oriented Peaking Run-of-River (PRoR) project with 3.65 hours minimum peaking capacity. The project is a high head, run of the river scheme with storage capacity envisaged for installation of four generating units of 225 MW each giving a total installed capacity of 900 MW. The design energy per year is 3685 GWh; **Position Held: Environmental Expert/ EMP Expert**; **Activity Performed:** Responsible for providing overall support for preparation and submission of Scoping Document, Terms of Reference and **EIA report**, overall coordination of National and local level institutions for EIA study; **Key Responsibilities:** Conduct Reconnaissance Survey for **EIA study**, notice preparation and publication for scoping, TOR and EIA, coordination with different local and national institutions for EIA information dissemination, public consultation for Scoping and ToR Document, baseline data collection and analysis of terrestrial flora & fauna, aquatic (fish and benthic organisms), water and soil quality, socio-economic survey of project affected households, conducting RAP study and preparing final RAP report.

Key Achievements:

Conduct baseline environmental survey, impact identification, prediction, evaluation, prepare mitigation measures.

Preparation, submission and approval of scoping document and TOR of the EIA report

Prepared social and environmental action plan, prescribe for environmentally friendly alternative technologies

Conducting necessary presentation, public consultation and public hearings in affected VDCs (10 places).

Coordination with different local and national institutions for EIA information dissemination

Conduct census survey of impacted households (monitoring)

Conduct Key Informant Interview (KII), Market Survey and Participatory Rural Appraisal (PRA) (involvement and monitoring)

Stakeholder engagement and consultation to identify their concern

RAP study and Final RAP Report

Coordination with concerned government authorities for approval of EIA of Arun-3

Land acquisition for the project to start construction.

Name of Assignment or Project: Nepal Lake Inventory for National Lake Conservation Development Committee (NLCDC); **Year:** August 2009 - July 2015; **Location:** Nepal; **Client:** Ministry of Culture, Tourism and Civil Aviation; **Main Project Feature:** Various lake inventory of Nepal; **Position Held:** Program officer, **Activity Performed:** Undertaking national inventory of lakes of Nepal**,** Environment management of water resources and wetlands, development of communication materials for lake conservation**;** **Key Responsibilities:** Lake and wetlands inventory in 54 districts of Nepal, Environmental management and sustainable conservation of lakes and wetlands in Nepal Environmental management focusing on water resource, lake shore management, lake and wetland conservation through community participation.

Key Achievements:

Coordination with national and international lake (wetlands) governing institution for the sustainable conservation of lakes and wetlands in Nepal and development of national strategic framework of lake conservation.

Environmental management focusing on water resource, lake shore management, lake and wetland conservation through community participation.

Review of lake conservation programs

Responsible for Survey and Identification of new RAMSAR sites in Nepal (Lakes of Pokhara valley)

Coordination with different stakeholders like government and non-government institution; and representation of NLCDC in international forum

Conduct research on Climate Change and Himalayan Lake Degradation

Lake inventory (completed 54 districts of Nepal) and strategic development plan

Name of Assignment or Project: Nepal Lake Inventory for National Lake Conservation Development Committee (NLCDC); **Year:** April, 2008 - April, 2009; **Location:** Nepal; **Client:** Ministry of Culture, Tourism and Civil Aviation; **Main Project Feature:** Various lake inventory of Nepal; **Activity performed:** Map based inventory of lakes of Nepal, coordination with national institutions relating to lake resource conservation, conducting

seminars, workshops, meetings with national institutions**; Position Held: Research Assistant/EMP Expert**; **Key Responsibilities:** Review and update lakes conservation polices and plan for report preparation, Map based inventory of lakes of Nepal, conducting seminars, workshops, meetings with national institutions relating to environmental conservation of lakes of Nepal.

Key Achievements:

Developed National Lake Strategic Plan

Map based Lake Inventory of 5,358 lakes of Nepal

Responsible for field data collection and analysis of biological, physiochemical parameters

Environmental management plan for lake conservation and dissemination through seminars, workshops and meetings with national institutions

Name of Assignment or Project: Chitwan National Park & Shivapuri National Park buffer zone and community forest inventory**; Year:** May 2006 – May 2007; **Location:** Nepal; **Client:** Resources Himalaya Foundation; **Main Project Feature:** Assessing anthropogenic impacts to Chitwan National Park and Shivapuri National Park on biodiversity and develop impact mitigation plans**; Position Held:** Research Assistant; **Activity Performed:** Forest & Wildlife survey; **Key Responsibilities:** Overall coordination of study team, related institutions, required data collections of the flora and fauna for the survey of the protected areas.

Key Achievements:

Responsible for field data collection and analysis of flora and fauna data of the protected areas.

Conduct baseline environmental survey, impact identification and prepare mitigation measures.

Coordination with different stakeholders like government and non-government institution

Assess the status of legally protected flora and fauna in Nepal

Review forestry related policies and strategies.

Name of Assignment or Project: Road and Industry Sector**; Year:**January 2003 – December 2008; **Location:** Nepal; **Client:** ERMC, Pre-Fab Pvt. Ltd. and RRSDP; **Main Project Feature:** Various Road Projects**; Position Held: Environmentalist/EMP Expert**; **Activity Performed: Initial Environmental Examination (IEE Study)** of road projects; **Key Responsibilities:** Overall coordination of Study team, related institutions, required data collections (biological environment, physical environment, Chemical, and socio-economic condition of project sites), notice preparation and publishing, Draft report preparation, submission, **presentation and finalization of IEE report**.

Key Achievements:

Feasibility Study, Detail Design as well as Review and Update Existing Feasibility Study Report with regard to environmental perspective of screened roads. Developed an appropriate environmental management and monitoring plan. Conduct baseline environmental survey, impact identification, prediction, evaluation, prepare mitigation measures. Study and preparation of Initial Environmental Examination (IEE) reports (inclusive of SS – EMAP) for Daraechowk, Chitwan, Taplejung - Suketar Link Road (11.04 km), Janakpur – Jatahi Road (14 km), Janakpur – Yadukuwa Road (18 km), MRM (Birendra Bazar) – Yadukuwa – Mahinathpur Road (42 km), Ilam –Nayabazar Road (20 km), Ilam – Ivang Road (20 km), Mangalbarae – Dhuseni – Gajurmukhi Road (20 km), Hile – Utterpani – Chhinteng Road (20 km), Rajarani – 6 no. Budhbare Road (27 km), Trisuli – Hattikharka – Murtidhunga – Jitpur Road (20 km)

Expert's contact information: **E-mail:** madhukarkhadka1@gmail.com, **Mobile No.** 9851145320

Certification:

I, the undersigned, certify that to the best of my knowledge and belief, this CV correctly describes myself, my qualifications, and my experience, and I am available, as and when necessary, to undertake the assignment in case of an award. I understand that any misstatement or misrepresentation described herein may lead to my disqualification or dismissal by the Client, and/or sanctions by the Bank.

Madhukar Khadka 05-05-2020

Name of Expert **Signature** **Date**

Name of authorized **Signature** **Date**

Representative of the Consultant

3 Mr. Vinod Kumar Sharma

PROPOSED POSITION : ENVIRONMENTAL ENGINEER (NATIONAL)

NAME OF CONSULTANT: ERMC (P.) Ltd.

NAME OF STAFF : VINOD KUMAR SHARMA

PROFESSION : Environmental Survey, Study and Management **MOBILE NUMBER:** 9803728279

DATE OF BIRTH : January 22, 1961 **EMAIL:** kumarvs1961@yahoo.com

YEARS WITH CONSULTANT / ENTITY : 2 Years / Full Time
NATIONALITY: Nepali

MEMBERSHIP IN

PROFESSIONAL SOCIETIES :

Member; Nepal Hydropower Association, Nepal (A National Committee of International Hydropower Association, London, UK),

Member, Nepal Water Partnership (JVS/NWP),

Member, Nepal Environment and Community Development Society

DETAILED TASKS ASSIGNED :

Mr. Sharma will be responsible for:

Initial interaction with the stakeholder

Literature review, review of ERR 1997 and EPA 1997.

Review of preliminary available information and reports.

Field reconnaissance survey and identify the issues/impacts likely to be occurred during the implementation of the project.

Involve in preparation and submission of TOR and Scoping Document.

Involve in presentation of TOR on behalf of DoED in MoEN.

Support TL in approval of TOR and Scoping Documents.

Collection of baseline data, data compilation and analysis

Describe the pertinent regulations and standard governing environmental quality, health and safety, protection of sensitive areas etc.

Carry out impact identification, prediction and evaluation.

Distinguish between the potentially significant positive and negative impacts, direct and indirect impacts and immediate and long-term impact.

Analysis of alternatives of sitting, design technology selection, construction techniques and phasing, O & M procedures.

Compare alternatives in terms of potential environmental impacts capital and operating costs etc.

Preparation of Environmental Monitoring Plan (EMP) and mitigation measures.

Assist in the preparation of ACRP.

Coordinate in identification of institutional needs to implement EIA recommendations.

Preparation of detailed plan to monitor the implementation of mitigation measures and the impacts of the project during the construction phase and operation phase.

Assist to DoED in Inter-Agency coordination and public participation for EIA.

Assist TL in preparation and submission of Progress Report

Assist TL in preparation and submission of Draft and Final EIA Report.

Presentation of reports in DoED with TSG members and other DoED personnel and incorporate valid comments and suggestions on respective reports.

Other related tasks as per **Task / Responsibility Matrix, Figure 5.2.**

KEY QUALIFICATIONS :

Mr. Sharma holds M.Sc. in Environmental Management from Asian Institute of Technology (AIT), Bangkok since July 2001. He has attended several trainings including Attended training on EIA/IEE organized by Asian Institute of Technology (AIT), Bangkok, February 12-20, 2009; Attended Health and Safety Training classes at Department of Chemical Engineering, University of Trondheim organized by Norwegian Cleaner Production Centre (NCPC), Norway March, 1994 (Two Weeks); Computer-Microsoft word/ Excel etc.; and, Attended Environmental Impact Assessment Training MoEST/SchEMS/2005, Kathmandu (Two Weeks). Some of his major relevant assignments are as follows:

August 2009 to December 2009	Environmental Engineer	EIA Study of Upper Karnali Hydropower Project (300 MW)
December 2008 to March 2009	Environmental Engineer	EIA Study of Tamakoshi-3 Hydropower Project (860 MW)
January 2008 to November 2008	Environmental Expert / Environmental Engineer	EIA Study of Upper Marsyangdi Hydropower Project (55 MW)

EDUCATION :

M.Sc. in Environmental Management from Asian Institute of Technology (AIT), Bangkok, July 2001.

Diploma in Environmental Science (Pulp & Paper Technology), University of Trondheim, Norway, 1994.

B.Sc. (Chemistry, Biology), University of Gorakhpur, India, 1983.

OTHER TRAINING:

Seminar attended on Technology Transfer for Waste Water Treatment of Small and Medium Scale Industries organized jointly by ESCAP / Ministry of Industry on Feb 24 - 28, 1997 at Kathmandu, Nepal.

International conference participated on Sustainable Solid Waste Management in Developing Countries organized by Kathmandu University and Development Network Pvt. Ltd on January 11-14, 2006 at Kathmandu, Nepal

Workshop attended on "Municipal Solid Waste Management**:** Prospects for Innovative Options and Financing" organized by Nepal Development Research Institute (NDRI) in collaboration with Department of Human Ecology, University of Tokyo (UT), Japan and The Institute of Ecology, Padjadjaran University (PU), Indonesia during January 14 -19, 2008 in Kathmandu, Nepal.

Training on Municipal Wastewater Characteristics, Monitoring and Treatment design organized by Strengthening of Environmental Administration and Management at Local Level (SEAM-N) and Plan center Ltd, Finland, March 23- 29 , 2007

Attended training on EIA/IEE organized by Asian Institute of Technology (AIT), Bangkok, February 12-20, 2009

Attended Health and Safety Training classes at Department of Chemical Engineering, University of Trondheim organized by Norwegian Cleaner Production Centre (NCPC), Norway March, 1994 (Two Weeks).

Computer-Microsoft word/ Excel etc.

Attended Environmental Impact Assessment Training MoEST/SchEMS/2005, Kathmandu (Two weeks).

EMPLOYMENT RECORD:

FROM MAY 2015 : TO TILL DATE

EMPLOYER : ERMC (P) Ltd.

POSITION HELD : Environment Expert

DESCRIPTION OF DUTIES :

Design, Supervision and Management for Kathmandu Valley Wastewater Management Project (Loan No.: 3000 NP) financed by ADB; Kathmandu, Nepal; KUKL. Responsible for:

Assist PID in the preparation of the necessary environmental impact assessments in accordance with GoN and ADB standards for environmental assessment of Investment Program;

Assist PID in reviewing, preparing and updating initial environmental examinations and environmental management plan for the project;

Ensure the implementation of IEEs and EIAs are consistent with Government and ADB policies, and the EARF agreed upon by the Government and ADB;

Provide advice and support to ensure PID obtains necessary Government approvals;

Provide necessary guidance support in the classification, and development of all environmental safeguards documents to IPIUs, including the provision of training for PID and KUKL staff and the contractors in the development and implementation of IEEs and EIAs;

Provide advice on environmental impacts and review the contractor's mitigation measures for all proposed construction works including reservoir construction/rehabilitation, water supply;

HYDROPOWER PROJETS

FROM NOVEMBER 2012 : TO JANUARY 2013

EMPLOYER : Upper Charnawati Hydropower Project (UCHPP) (P) Ltd.

POSITION HELD : Environmentalist / Environmental Engineer

DESCRIPTION OF DUTIES :

Detail Engineering Design and IEE of Upper Charnawati Hydropower Project (UCHPP) (3.52 MW), Nepal; Implementation of EMP and obtain permission from various stakeholders, Monitoring of environmental compliance, development and monitoring of environmental impact mitigation measures for all construction works and responsible to provide training to contractor staffs, preparation of environmental monitoring report and public consultation and obtain required governmental approvals during IEE studies. **Total Project Cost:** NRs. 500 million

Type of Project: *Detail Engineering Design and IEE;* ***Capacity of Project:*** *3.52 MW*

FROM MARCH 2012 : TO JULY 2012

EMPLOYER : Upper Naugad Hydropower Project (UNHPP) (P) Ltd.

POSITION HELD : Environmentalist

DESCRIPTION OF DUTIES :

Detail Engineering Design and IEE of Upper Naugad Hydropower Project (UNHPP) (8.5 MW), Nepal; Implementation of EMP and obtain permission from various stakeholders,

Monitoring of environmental compliance, development and monitoring of environmental impact mitigation measures for all construction works and responsible to provide training to contractor staffs, preparation of environmental monitoring report and public consultation and obtain required governmental approvals during IEE studies. **Total Project Cost:** NRs 400 million

Type of Project: *Detail Engineering Design & IEE;* ***Capacity of Project:*** *8.5 MW*

FROM AUGUST 2009 : TO DECEMBER 2009

EMPLOYER : SchEMS, Himtal India Ltd.

POSITION HELD : Environmental Engineer

DESCRIPTION OF DUTIES :

EIA Study of Upper Karnali Hydropower Project (300 MW). Responsible for baseline data collection, consultation with site peoples, Scoping: problems identification, Impact assessment, prediction, Management plan preparation, during the management program preparation, sustainable development of the project areas, poverty alleviation, probable local infrastructure development, etc. have been discussed, Monitoring plan and audit program have been developed, Public hearing, assessment of the environmental resources, Problems identification, Impact prediction, EMP preparation, preparation of Scoping, and EIA Report, Consultation and discussion with local people and other concerned agencies, Preparation of Monitoring and Auditing Plan and EIA Reports.

Type of Project: *EIA Study;* ***Capacity of Project:*** *300 MW*

FROM DECEMBER 2008 : TO MARCH 2009

EMPLOYER : SchEMS, SN Power, Norway Ltd.

POSITION HELD : Environmental Engineer

DESCRIPTION OF DUTIES :

EIA Study of Tamakoshi-3 Hydropower Project (860 MW). Responsible for baseline data collection, consultation with site peoples, Scoping: problems identification, Impact assessment, prediction, Management plan preparation, during the management program preparation, sustainable development of the project areas, poverty alleviation, probable local infrastructure development, etc. have been discussed, Monitoring plan and audit program have been developed, Public hearing, assessment of the environmental resources, Problems identification, Impact prediction, EMP preparation, preparation of Scoping, and EIA Report, Consultation and discussion with local people and other concerned agencies, Preparation of Monitoring and Auditing Plan and EIA Reports.

Type of Project: *EIA Study;* ***Capacity of Project:*** *860 MW*

FROM JANUARY 2008 : TO NOVEMBER 2008

EMPLOYER : SchEMS, Himtal India Ltd.

POSITION HELD : Environmental Expert / Environmental Engineer

DESCRIPTION OF DUTIES :

EIA Study of Upper Marsyangdi Hydropower Project (55 MW). Responsible for baseline data collection, consultation with site peoples, Scoping: problems identification, Impact assessment, prediction, Management plan preparation, during the management program preparation, sustainable development of the project areas, poverty alleviation, probable local infrastructure development, etc. have been discussed, Monitoring plan and audit program have been developed, Public hearing, assessment of the environmental resources, Problems identification, Impact prediction, EMP preparation, preparation of Scoping, and EIA Report, Consultation and discussion with local people and other concerned agencies, Preparation of Monitoring and Auditing Plan and EIA Reports.

Type of Project: *EIA Study;* ***Capacity of Project:*** *55 MW*

OTHER PROJECTS

FROM JULY 2014 : TO APRIL 2015

EMPLOYER : Melamchi Water Supply Development Board, Water Treatment Plant (WTP)

POSITION HELD : Environmentalist

DESCRIPTION OF DUTIES :

Detailed Engineering Design and Construction Supervision of Melamchi Water Treatment Plant, Sundarijal; Melamchi Water Supply Development Board; The connection to the pipeline laid under the Melamchi Diversion Scheme (MDS) from the end of the tunnel to near the water treatment plant; the treatment plant will have an initial capacity of 170 Ml/d is designed to be extended to 510 Ml/d.

Responsible for approval and Implementation of Environmental Management Plan (EMP), Health and Safety Plan (HSP), Implementation of Environmental Mitigation Measures During Construction of Water Treatment Plant, Train all personnel in work-site safety and safe operating procedure, Environmental Monitoring for compliance with environmental rule and regulation, Conduct a Monthly/Weekly - Health/Safety/ Environment (HSE) meeting with Contractor/Sub-Contractor, Inspection of working site regarding work-site safety , Operating procedure, environmental sanitation and housekeeping. Preparation of periodic environmental monitoring/ monthly reports. Review of EIA report/ environmental safeguards document. Preparation of environmental monitoring checklists.

Total Project Cost: NRs. 4 Billion (JICA / ADB) Funded).

FROM FEBRUARY 2014 : TO JUNE 2014

EMPLOYER : JBS Industry, Itahari

POSITION HELD : Environmental Expert

DESCRIPTION OF DUTIES :

Water Conservation Plan (WCP) and Waste Water treatment design for JBS Industry, Itahari, Nepal; JBS Industry, Itahari; Review of IEE document, Implementation of EMP, Development and Monitoring of environmental compliance, training to concerned stakeholders and get required government approval. **Total Project Cost:** NRs. 0.5 million

FROM MARCH 2005 : TO SEPTEMBER 14 2008 (12 MAN MONTH)

EMPLOYER : MPPW/DUDBC

POSITION HELD : Environmental Expert

DESCRIPTION OF DUTIES :

Feasibility study, Detailed Engineering Design and Construction Supervision of Bharatpur UEIP Water Supply Sub-Project, Scheme III (ADB Funded). Bharatpur Municipality; GoN/ MPPW/DUDBC/Urban and Environmental Improvement Project (UEIP); Bharatpur Municipality (Parts of ward 5,6,7 ,8,9 and 10), house 1796, The water demand of this scheme projected for the year 2011 is 1.81 mld. The scheme consists of the construction of one tube well, one overhead reservoir of 200 cum and underground of 600cum, distribution networks of 56.93 Km and 12 public stand posts. Deep tubewell, reservoir, water treatment and supply system etc.

Preparation of IEE, Implementation of EMP and obtain permission from various stakeholders, Monitoring of environmental compliance, Design and monitoring of environmental impact mitigation measures for all construction works and responsible to provide training to contractor staffs, preparation of environmental monitoring report and public consultation and obtain required governmental approvals during IEE studies. **Total Project Cost:** MNRs 68.309

FROM 2003 : TO 2005

EMPLOYER : School of Environmental Management and Sustainable Development, (SchEMS). Pokhara University

POSITION HELD : Faculty Member –Lecturer / Environmentalist

DESCRIPTION OF DUTIES :

Teaching Environmental Management Courses, School of Environmental Management and Sustainable Development, (SchEMS) Pokhara University; Involved in teaching Environmental Management Course such Environmental Impact Assessment (EIA), Environmental Management System (EMS), Climate Change, Environmental Pollution / Monitoring and Management) and related materials, delivering lectures and organizing research and field activities, and evaluating the student's performances for Bachelor and Post

Graduate levels, involve in IEE of solid waste management. **Total Project Cost:** NRs 10 million

FROM 1986 : TO 2000

EMPLOYER : Bhrikuti Pulp and Paper Nepal Ltd

POSITION HELD : Process Control/ R&D Manager / Environmentalist

DESCRIPTION OF DUTIES :

Drinking/Process Water Treatment Plant, at Bhrikuti Pulp and Paper Nepal Ltd., Nepal; Bhrikuti Pulp and Paper Nepal Ltd.; Responsible to keep the water quality parameters standard within limit through water treatment process control and monitoring (Sedimentation, Coagulation/Flocculation, Rapid sand filter) and waste water management. Preparation of water quality report, Development and implementation of process control and water quality monitoring checklist, provide training to all staffs, preparation of periodic report

LANGUAGES :	**Speaking**	**Reading**	**Writing**
Nepali	Excellent	Excellent	Excellent
English	Excellent	Excellent	Excellent
Hindi	Good	Good	Good
Russian	Good	Good	Good

CERTIFICATION :

I, the undersigned, certify that to the best of my knowledge and belief, these data correctly describe me, my qualifications, and my experience.

_____ Date: _____

[Signature of Staff Member and Authorized Representative of the Consultant]
Day/Month/Year

Full Name of Staff Member: **Mr. Vinod Kumar Sharma**

Full Name of Authorized Representative: **Mr. Rajan Gautam, SIDRI**

4 Dr. Mahendra Nath Subedi

CURRICULUM VITAE

Name: **Mahendra Nath SUBEDI, Ph. D.**

Date and Place of Birth: 24/12/1951; Khudiveni, Lamjung, Nepal

Contact Address: Residence: House Number (HN) - 198, Tilingatar, Dhapasi, Tokha Municipality - 7, Kathmandu, Nepal

Tel: - 4386742, Mobile: - 9841860365,

E-mail: subedimn@yahoo.com mnsubedi@hotmail.com;

Education: **Ph. D**., [**Environment Science** – (**Oak Forest Ecology**)] Yokohama National University (YNU), Yokohama, Japan, 2004

M. Sc. (**Botany**), Tribhuban University (TU), Kathmandu, 1981

B. Sc. (Botany, Zoology, Chemistry), T.U. 1974

B.A. (Economics), T.U. (Private), 1975

Major Trainings:

"Trainers Training **(TOT)**". Ministry of Forests and Soil Conservation, Kathmandu (2 weeks, 2002).

“Environmental Impact Assessment **(EIA)** Training "organized by Ministry of Forests and Soil Conservation, Kathmandu (2 weeks,1997).

"Record Keeping and Office Management Training ". Nepal Administrative Staff College, Lalitpur, Kathmandu (5 weeks, 1992).

Computer training

" Computer training course on certification in office application " (Computer fundamental, Windows 98, MS- Word, MS-Excel, MS-Power point, Internet, E-mail, etc). Computer IT Institute, Bag Bazar, Kathmandu. **3 months (2003).**

Other trainings

Participated in several in-service training programs as a government employee such as "Project proposal writing' (Nepal Administrative Staff College, Jawalakhel, Lalitpur); " Training/Seminar on CITES for Enforcement Officials"(Department of National Parks and Wildlife Conservation); "Orientation Training/ Workshop on Flora Writing"(T.U. and DPR); Special course on" Plant Resources Development in Nepal" (Department of Forests); Special training course on Medical and Aromatic Plants"(Department of Forest); etc. at different occasions ranging from **three days to two** weeks.

Languages: Nepali, English, Hindi, Sanskrit (General), Japanese (Basic Conversation only)

Co-operative research in foreign institutions in exchange programs:

a) Phyto-sociological studies on beech and birch forests in Central Japan. Institute for Basin Ecosystem Studies (IBES), Gifu University, Gifu Japan. **3 months (1995).**

b) Laboratory-works, literature review and data processing in relation to ecological studies on forest vegetation in eastern Nepal (Arun valley). The University of Tokyo, Tokyo; Tohoku University, Sendai and Lwate University, Morioka, Japan. **2 months (1992).**

Membership of Professional Societies:

Life member, Nepal Botanical Society, Kathmandu; Life member, Natural History Society of Nepal, Kathmandu; Life member, Central Himalayan Environment Association (CHEA), Naini Tal, India; Member, Society of Himalayan Botany, Tokyo, Japan (1988 - 2009) ; Member, Natural Resource and Agriculture Management (NARAM) Center (2070 B. S. to date), Kathmandu.

Professional Experience:

(Voluntarily retired from the government service in June 2009

Working as a Freelance Consultant/Independent Researcher from July 2009)

EMPLOYMENT RECORD:

A. From July 2009: To date (Freelancer - Intermittent)

Employer: Various

Position Held: **Team Leader/Team Member/Consultant**

B. From August 1975: To June 2009 (**with occasional leave for external assignments**)

Employer: Government of Nepal

Position Held: **Assistant Botanist to Scientific Officer** (Under Secretary level)

A. As a freelance consultant (Intermittent)

1. **Botanist /Forester** for Environmental Impact Assessment (EIA) of Budhi Gandaki Hydropower Project (with installed capacity of ca **340 MW**), on behalf of TMS Pvt. Ltd., Kathmandu**. Project location**: Gorkha District, Central Nepal. **Client:** Times Energy Pvt. Ltd., Kathmandu. **Activities to be performed**: Characterization of forest types in the study area, floral diversity, assessment of forest loss due to project activities, etc.

(Time period: March 2019 onwards).

2. **Botanist/Forester** for Environmental Impact Assessment (EIA) of **102 Km** long Transmission Line Project on behalf of Electroconsult S.p.A., Milan, Italy and NEWJEC, Japan. **Client:** Nepal Electricity Authority **(NEA),** Kathmandu**. Project location:** from Khotang (Sunkoshi) to Dhalkebar (Dhanusha) Districts, Central Nepal**. Activities to be performed:** Characterization of forest types in the TL alignment, floral diversity, assessment of forest loss due to project activities, etc.

(Time period: November 2019 onwards).

3. **Team leader** for Environmental Impact Assessment (EIA) of Lower Arun Hydropower Project (with installed capacity of ca **580 MW**), on behalf of Silt Consult Pvt. Ltd., Kathmandu**. Project location**: Sankhuwasabha district, Eastern Nepal. **Client:** Department for Electricity Development (**DOED**), Ministry of Energy, Water Resources and Irrigation**. Activities to be**

performed: To lead the team for preparing EIA report covering physical, biological, socio-economic status of the project area, conduct public hearing, coordinate the input of the various sectoral specialists, prepare EMP and compile the report and present them to competent authorities responsible for approving EIA report**.**

(Time period: March 2018 onwards).

4. **Botanist/Forester** for Environmental Impact Assessment (EIA) of Arun - 4 Hydropower Project (with installed capacity of ca 370 MW), on behalf of Silt Consult Pvt. Ltd., Kathmandu**. Project location**: Sankhuwasabha district, Eastern l Nepal. **Client: DOED. Activities to be performed**: Characterization of forest types in the study area, floral diversity, assessment of forest loss due to project activities, etc.

(Time period: March 2018 onwards).

5. **Team leader** for Environmental Impact Assessment (EIA) of Saaj Gotheri Community Forest on behalf of PACT Consultant Pvt. Ltd., Tripureswar, Kathmandu, **Project location:** Surkhet district, western Nepal. **Client:** Saaj Gotheri Community Forest User Group. **Activities to be performed**: Overall Responsibility to prepare the EIA Report

(Time period: May 2018 Onwards).

6. **Botanist /Forester** for Environmental Impact Assessment of ADB funded Melamchi Water Supply Project (Phase II), **Project location:** Sidhupalchok District, **Client:** Melamchi Water Supply Development Board, on behalf of *eptisa* (Italy) in association with TSE, SILT, TMS & GeoCom Kathmandu, Nepal, **Activities to be performed**: Characterization of forest types in the study area, floral diversity, assessment of forest loss due to project activities, etc.

(Time period: March 2017 Onwards).

7. **Team leader** for Environmental Impact Assessment (EIA) of Pyuthan-Swargadwari Airport on behalf of PACT Consultant Pvt. Ltd., Tripureswar, Kathmandu, **Project location:** Pyuthan district, Mid-west Nepal. **Client:** Civil Aviation Authority of Nepal (CAAN), **Activities performed**: Overall Responsibility to prepare the EIA Report

(Time period: April 2015 to February 2020).

8. **Botanist** for Environmental Impact Assessment (EIA) of Budhi Ganga Hydropower Project (with installed capacity of 20 MW) on behalf of ERMC, Kathmandu. Client: Department of Electricity Development (DOED), Kathmandu. **Project location**: Accham and Bajura Districts, Western Nepal. **Activities performed**: Study of biodiversity and forest loss due to project implementation.

(Time period: August 2016 to February 2020).

9. **Team leader** for Environmental Impact Assessment (EIA) of Sagarmatha Airport on behalf of PACT Consultant Pvt. Ltd., Tripureswar, Kathmandu, **Project location:** Udayapur district, Eastern Nepal. **Client:** Civil Aviation Authority of Nepal (CAAN), **Activities performed**: Overall studies of the Environmental Impact up to the approval of EIA report.

(Time period: February 2015 December 2017).

10. **Botanist** for Environmental Impact Assessment (EIA) of Dudhkoshi Hydropower Project (with installed capacity of **635 MW**) on behalf of Electroconsult S.p.A., Milan, Italy. Client: Nepal Electricity Authority (NEA), Kathmandu. **Project location**: Khotang and Okhaldhunga Districts, Eastern Nepal. **Activities to be performed**: Characterization of forest types in the study area, Floral diversity, Assessment of forest loss due to project activities in all the PFP and surrounding area, etc.

(Time period: February 2017 Onwards).

11. **Team leader** for **National Land Use Project** (NLUP), Package No. 13, Preparation of VDC level land resource maps on 25 VDCs of **Sarlahi district** on behalf of JV UGS Solution Pvt Ltd, Jay Shikar Pvt Ltd, and Khaptad Infra Engg. Pvt Ltd, Koteswar, Kathmandu, **Client:** National Land Use Project (NLUP), Ministry of Land Reform and Management. **Activities performed**: Overall responsible for preparing land resource maps.

(Time period: November 2016 – June 2017).

12. **Team leader** for Environmental Impact Assessment (EIA) of Kalinchok Cable Car Project on behalf of PACT Consultant Pvt. Ltd., Tripureswar. Kathmandu**, Project location:** Dolakha district. **Activities performed**: Overall studies of the Environmental Impact up to the approval of EIA report.

(Time period: August 2015 –April 2016.).

13. **Team member** for developing SEA (Strategic Environmental Assessment) directives and framework for Ministry of Science, Technology and Environment on financial support from WWF, Nepal. **Activities performed**: Specific inputs on Biological Sector including general inputs for preparing SEA directives and Framework.

Time period: August 2015 - October 2015).

14. **Environmental Monitoring Support Consultant** (3 month's intermittent input spread over 7.25 months). **Asian Development Bank** (**ADB**), **Nepal Resident Mission**, Metro Plaza, Lazimpat, Kathmandu. **Activities performed**: Environmental monitoring of Urban Development Projects in Biratnagar, Janakpur, Butwal and road sector projects of Nepalgunj-Kohalpur Road and Harkapur-Okhaldhungaa-Salleri Road.

(Time period: January 2015 to August, 2015).

15. **Environmental Specialist** (National) in DANIDA funded UNNATI Project (Intermittent), Dhankuta, East Nepal. UNNATI is a Livelihood Improvement Project being implemented in seven hilly districts of Koshi and Mechi Zone of eastern Nepal covering Tea, Zinger and Dairy.

(Time period: June to August 2014).

16. **Research Collaborator** in the "Restoration of Native Forest on the Degraded Areas in Kathmandu Valley" project jointly conducted by Yokohama City University, Yokohama and Yamada Bee Co., Okayama, Japan. **Major responsibilities** are to conduct joint forest research, selection of indigenous tree species for plantation in selected area in mountain regions of Kathmnadu Valley (completed site includes Rayale (near Lankuri Bhanjyang, Lalitpur), from 2011-2013 and Changu Narayan, Bhktapur (from 2014-2018), initiation of new project in

Chakhandol, near Gokarna, Kathmandu since 2019, in coordination with local community; publication of booklets on research and plantation, deliver lecture on vegetation and environmental status of Kathmandu Valley, etc.

(Time period: December 2010 onwards).

17. **National Consultant** (Intermittent) for Environment Safeguards Management in ADB funded HIMALI (High Mountain Agro-business and Livelihood Improvement) Project, Department of Livestock Services (Ministry of Agriculture), Harihar Bhawan, Lalitpur.

(Time period: December 2012 to December, 2013).

18. **Team leader** for Environmental Impact Assessment (EIA) of Solu Khola - Dudhkoshi Hydropower Project (with installed capacity of **86 MW**), on behalf of Hydro Ventures Pvt. Ltd., Kathmandu**. Project location**: Solukhumbu district, Eastern l Nepal. **Activities performed**: Overall studies of the Environmental Impact up to the approval of EIA report.

(Time period: September 2012 October 2013).

19. **Team leader** for Environmental Impact Assessment (EIA) of Argha Bhagawati Airport on behalf of Orient Consultant Pvt. Ltd., Lalitpur**. Project location**: Arghakhanchi district, Western l Nepal. **Client:** Civil Aviation Authority of Nepal (CAAN), **Activities performed**: Overall studies of the Environmental Impact up to the approval of EIA report.

(Time period: August 2012 - September 2015).

20. **Team leader** for Initial Environmental Examination (IEE) of Madhya Midim Hydropower Project (with installed capacity of 3.1 MW), on behalf of Madhya Midim Hydropower Pvt. Ltd., Dhapasi, Kathmandu**. Project location**: Lamjung District, Western Nepal. **Activities performed**: Overall studies of the Environmental Impact up to the approval of EIA report.

(Time period: April 2012 Septemberv2012).

21. **Team leader** for Supplementary Environmental Impact Assessment (EIA) of Upper Trishuli-1 Hydropower Project (with installed capacity of **216 MW**), on behalf of Jade Consult Pvt. Ltd., Kathmandu**. Project location**: Rasuwa district, Central Nepal. **Activities performed**: Overall studies of the Environmental Impact up to the approval of EIA report.

(Time period: May 2012 –Feb. 2013).

22**. Botanist/Forester** for Supplementary Environmental Impact Assessment (EIA) of Upper Marsyangdi - 2 Hydropower Project (with installed capacity of **600 MW**) on Botany/Forestry Sector on behalf of NESS Pvt. Ltd., Kathmandu**. Project location**: Manang and Lamjung districts, Central Nepal. **Client:** GMR, India**. Activities performed**: Characterization of forest types in the study area, floral density, assessment of forest loss due to project activities, etc.

(Time period: January-March, 2012)

23**. Botanist/Forester** EIA of ADB funded Upper Seti Hydropower Project (127 MW) on Botany/Forestry Sector on behalf of NESS Pvt. Ltd., Kathmandu. **Project location**: Tanahu district, Central Nepal**. Client**: NEA, Kathmandu. **Activities performed**: Characterization of

forest types in the study area, floral density, species frequency, assessment of forest loss due to project activities.

(Time period: September-October 2011)

24. **Botanist** for Environmental Impact Assessment (EIA) of Upper Kali Gandaki Hydropower project (**50 MW**) on Botany/Forestry Sector on behalf of NESS Pvt. Ltd., Kathmandu. **Project location**: Myagdi District, Central Nepal. **Activities performed**: Characterization of forest types in the study area, floral density, species frequency, assessment of forest loss due to project activities.

(Time period: January- 2011)

25. **Independent Environment Specialist** for monitoring of environment management plan of ADB funded Community Based Water Supply and Sanitation Project covering 21 districts of Western, Mid-western and Far-western Development Regions of Nepal on behalf of TAEC Consult and SILT Consult Pvt. Ltd., Kathmandu). **Client**: Department of Water supply and sewerage management, Ministry of water Resources. **Activities performed:** Monitoring of overall environmental impacts due to project implementation.

(Time period: September-November, 2010)

26. **Environment Specialist** for monitoring of environment management plan of ADB funded **Birgunj –Jeetpur and Bhairahawa-Bhumahi road** on behalf of Wilber Smith Associates (U S A), TAEC Consult and SILT Consult Pvt. Ltd., Kathmandu. **Project location:** Parsa and Rupandehi districts, Central Nepal. **Client:** Department of Roads, Kathmandu. **Activities performed:** Monitoring of overall environmental impacts due to project implementation.

(Time period: June 2010)

27. **Field Team Leader** on Environmental Impact Assessment (EIA) of 84 Km long Transmission Line Project from Kabeli to Damak (far east Nepal) on Forestry Sector on behalf of NESS Pvt. Ltd. /TAEC Consult Pvt. Ltd., Kathmandu. **Client**: NEA (Nepal Electricity Authority). **Activities performed**: Characterization of forest types in the study area, floral density, species frequency, assessment of forest loss due to installation of transmission line with respect to type of forest, assessment of the effect of these losses on community, designed mitigation measures, etc.

(Time period: February-May 2010)

28. **Environment Specialist** for monitoring of environment management plan of ADB funded **Birgunj – Jeetpur and Bhairahawa-Bhumahi road** on behalf of Wilber Smith Associates (U S A), TAEC Consult and SILT Consult Pvt. Ltd., Kathmandu). **Project location:** Parsa and Rupandehi districts, Central Nepal. **Client:** Department of Roads, Kathmandu. **Activities performed:** Monitoring of overall environmental impacts due to project implementation.

(Time period: Mid August – September, 2009)

29. **Botanist** for Environmental Impact Assessment (EIA) of Balephi Hydropower project (**50 MW**) on Botany/Forestry Sector on behalf of NESS Pvt. Ltd., Kathmandu. **Client**: Green Venture Pvt. Ltd. **Activities performed**: Characterization of forest types in the study area,

floral density, species frequency, Assessment of forest loss due to submergence with respect to type of forest, assessment of the effect of these losses on community, designed mitigation measures etc.

(Time period: November- December 2009)

30. **Botanist** for Environment Impact Assessment (EIA) of Bhotekosi (Chilime-Rasuwagadhi) Hydropower Project on Botany/Forestry sector on behalf of NESS Pvt. Ltd., Kathmandu. **Client**: Chilime Hydropower Project. **Activities performed**: Characterization of forest types in the study area, floral density, species frequency, etc. Assessment of the effect of this loss on community, designed mitigation measures, etc.

*Time period: (*April 2009)

31. **Botanist/ Forest Specialist** for Environment Impact Assessment (EIA) of Likhu IV-120 MW Hydroelectric Project on behalf of NESS Pvt. Ltd. Kathmandu. Location: Ramechhap district; Client: Nepal Electricity Authority (NEA). **Activities performed**: Characterization of forest types in the study area, floral density, species frequency, Assessment of forest loss due to submergence with respect to type of forest, assessment of the effect of these losses on community, designed mitigation measures etc.

Time period: (May 2008-June 2008)

32. **Botanist/ Forester Consultant** for KfW, Germany funded Middle Marsyangdi Hydroelectric Project for Monitoring and Mitigation Plan during construction period; Location: Lamjung district; Client: Nepal Electricity Authority (NEA), Kathmandu.

Time period: 2001-07 *Occasional (2 or 3 instances in a year)*

33. **Botanist/Forest Ecologist** for Environmental Impact Assessment, KfW, Germany funded Middle Marsyangdi Hydroelectric Project (70 MW); Location: Lamjung district; Client: NEA. Additional activities performed: Review and suggest on the contractors' environmental protection plan; Assist and supervise NEA, engineering consultant on the matters of construction related impacts on the biological environment; Prepare environmental monitoring reports of the biological environment, etc. on behalf of TAEC consults pvt. Ltd/NESS Pvt. Ltd Kathmandu.

Time period: 1999-2001 (*5 month)*

34. **Botanist/Forest Ecologist** for Environment Impact Assessment (EIA) of LMHEP - MMHEP 132 kV Transmission Line under KfW, Germany funded Middle Marsyangdi Hydroelectric Project on behalf of TAEC consults Pvt. Ltd./NESS Pvt. Ltd. Kathmandu. Location: Lamjung district; Client: NEA. **Activities performed**: Characterization of forest types in the study area, floral density, species frequency, etc. Assessment of the effect of this loss on community, designed mitigation measures, etc.

Time period: 2001-2002 (occasional, 1.5 month)

35. **Botanist** for Biodiversity study in Community Forests in eastern Nepal. **NTFP/Biodiversity** study of 11 Community Forests in Udayapur District. (IDRC-SARO funded MAPPA Project on behalf of HPPCL, Kathmandu.

Time period: (2001, one month)

36. **Botanist/Forester** for EIA under ADB funded Melamchi Water Supply Project, **Location**: Melamchi, Sindhupalchok and Kathmandu Valley; **Client**: MWSDB; Activities performed: Assessment of environmental impacts on reservoir area.

Time period: (2000, one month)

37. **Botanist** for the study of Forest/Biodiversity status in Makalu Barun conservation Area. Location: Tamku sector, Sankhuwasabha district; Client: Ministry of Forest and Soil Conservation in co-operation with TMI (The Mountain Institute, U.S.A.) **Activities performed**: Study of plant diversity status and study of permanent plots in the forest area.

Time period: (1996, 1.5 month).

38**. Plant ecologist/ Consultant** for Biodiversity Study Program for EIA along the Road up to the Dam Site for (the then Proposed) Arun III Hydroelectricity Project; Location: Shankhuwasabha district; Client: King Mahendra Trust for Nature conservation with WB; Activities performed: Study of plant diversity status.

Time period: (1994, 3 months)

39. **Consultant for Vegetation Survey** on Ecological Rehabilitation Sites; **Location:** Kabhrepalanchok district; **Client**: International Center for Integrated Mountain Development **(ICIMOD**); Activities performed: Baseline survey of the vegetation status and recommendation for rehabilitation.

Time period: (1993, 1.5 months)

40. **Sub-consultant** for designing the procedures for quantitative estimation of minor forest products in Nepal. HMGN/FINNIDA, Kathmandu, Nepal.

Time period: (1992, 6 months)

41. **Consultan**t for providing technical support and advice to the team leader for forest and pasture biomass estimation and assistance in report writing in (the then proposed) Arun III-Management of Basin Wide Environment Impact Study Project. Location: Sankhuwasabha district; Client: KMTNC, WB and UNDP.

Time period: (1991, 2 months)

42. **Sub-consultant (Forest ecologist**) for Natural Resource Productivity Study in (the then proposed) Arun III- Management of Basin Wide Environment Impact Study Project. Location: Sankhuwasabha district; Client: KMTNC, WB and UNDP.

Time period: (1990, 2 month)

EIA Review Committee Member

Reviewed **more than 100 EIA study reports** for the ongoing and proposed infrastructure development projects of Nepal on behalf of Ministry of Forest and Environment on various sectors such as hydropower, roads, community forests, city apartments (high rise buildings), limestone excavation, transmission line projects, etc

B. As an employee of Nepal Government

Entered in (the then) His Majesty's Government service in 1975 as an Assistant Botanist and self-retired from Nepal Government service as a Scientific Officer (Under Secretary Level) in July 2009.

Employers: Department of Plant Resources (Ministry of Forests and Soil Conservation), Thapathali; National Herbarium and National Botanical Garden, Godavari, Lalitpur, Nepal.

Major activities performed: Participation in **Forest vegetation survey** and plant exploration (Nationwide)**,** Plant biodiversity assessment at various botanical gardens, herbarium management, garden extension and layout, nursery techniques and commercial farming of ornamental crops, publication and editing of scientific journal (as managing editor), newsletters, brochures and departmental related activities, observing various days (Plant day, Biodiversity day, Environment day, etc).

Field Research Experience

Extensively traveled in Nepal Himalayan up to 5000m or above since last 30 years and made several research /studies with field visits on more than 70 districts of Nepal for plant exploration, ecological survey, etc. in Departmental and Cooperative research programs**.**

Countries visited: Finland, Hong Kong (Br. China), India, Japan, Thailand, United Arab Emirates.

Decorations/Medals

1. Nepal Vidya Bhusan (First Class) - 2064 B. S., Ministry of Education, Government of Nepal.

2. Rajyarohan Rajat Padak – 2054 B.S., Ministry of Home Affairs, the then His Majesty's Government of Nepal

3. Janapad Sewa Padak – 2057 BS. Ministry of Home Affairs, the then His Majesty's Government of Nepal

Resource person:

Working as a resource person in the training programs especially for MAPs/NTFPs sector, EIA studies including DOED, CITES training programs, etc. from officer to community level.

Seminars, meetings, conferences and workshops attended

National level

Participated in several conferences such as national conferences of Botanical Society, Ecological Society, Science and Technology of RONAST, etc; Climate Change workshop for Nepal stakeholders of ICIMOD, National Workshop on Policy on Herbs and NTFP of ANSAB, Bamboo eco-housing work shop, Medicinal and Aromatic Plants workshop of IDRC, EIA

workshop of Institute of Forestry (Pokhara), etc ranging from 1-2-day workshop/seminar to week-long conference at different occasions.

Regional and International Level

International Seminar on Himalayan Botany (organized by Society of Himalayan Botany, Tokyo and DPR, Kathmandu); International Workshop on Biotechnology and Biodiversity(organized by BIO-REFOR (Japan), and DPR, Kathmandu); Regional Workshop on Conservation Assessment and Management Planning (CAMP)(organized by MFSC/IDRC-SARO (South Asia regional Office, New Delhi and Institute of Forestry, Pokhara); International Symposium on Himalayan medicinal Resources (Organized by SCHMR (Japan)and DPR Kathmandu); International Conference on Environment and Biodiversity (organized by Ecological Society, Kathmandu); Workshop on Climate Change and Vulnerability of Mountain Ecosystem in the Eastern Himalayan Region(organized by **ICIMOD**); Nepal Flora International Seminar cum Workshop (organized by TU and DPR, Kathmandu); **Forestry World Congress** (Organized by IUFRO) in Tampare, Finland, etc. at different occasions.

Publications

Published around 60 research papers and reports in Botany, Forest Ecology, Biodiversity, Environmental Regeneration, etc

5 Dr. Narayan Ghimirae

CURRICULUM VITAE

Narayan Prasad Ghimire, PhD

Baneshwor -15

Kathmandu, Nepal

Contact- 977-9841652998

Email-napaghi@yahoo.com/nghimire077@gmail.com

Education / Qualification

2010-2014 Ph. D. in Ecology. Under the supervision of Prof. Dr. Pramod Kumar Jha (Ecologist) and Head, CDB, TU and Prof. Dr. G.U.Caravello, Environmental Medicine and Public Health Department Padua University, Padua, Italy

2003-2005 Masters in Science in Botany, **First Division (71.4%),** Central Department of Botany (T. U.), Kirtipur, Kathmandu.

2001-2003 Bachelor of Science in Botany, **Second Division (58.07%),** Tribhuvan Multiple Campus (T.U.), Tansen, Palpa.

SOME RECENT EMPLOYMENT RECORDS (2018-19)

FROM AUGUST 2017 : TO TILL DATE

EMPLOYER : Tribhuvan University, Central Department of Botany, Kirtipur Kathmandu, Nepal, Email: info@cdbtu.edu.np

POSITION HELD : Assistant Professor

DESCRIPTION OF DUTIES : Teaching learning, research on water quality, algal diversity, mountain ecology and plant diversity

FROM May 2019 : September, 2019

EMPLOYER : USAID, Paani Project

POSITION HELD : Aquatic Biodiversity and Environmental Specialist

DESCRIPTION OF DUTIES : assessment of aquatic biodiversity and its impact due to mining in Karnali and Mahakali Watershed.

FROM 24 February 2018 : TO 14 March 2018 (20 days)

EMPLOYER : Intensive Study and Research Center Pvt. Ltd., Kathmandu, Nepal, Email: intensive.isrc@gmail.com

POSITION HELD : **Team Leader for IEE of Madi Khola, Pyuthan for extraction of Sand, Gravel and Boulders.**

DESCRIPTION OF DUTIES : Responsible for overall planning of project, , Review of primary and secondary information, preparation of checklist, and questionnaire; Floral survey, consultation meeting and focused group discussion; study of species diversity, composition, Biological impact assessment; Biological Impact analysis , provide precise mitigation measures; coordinate other team member for the preparation of IEE Study, project coordination, project management, preparation of reports and submission of reports.

FROM 18 April 2018 : **TO 5 may 2018 (18 days)**

EMPLOYER : Panorama Research Center Pvt. Ltd., Kathmandu, Nepal

POSITION HELD : **Team Leader for IEE of Karnali River, Rajapur, Bardia for extraction of Sand, Gravel and Boulders.**

DESCRIPTION OF DUTIES : Responsible for overall planning of project, , Review of primary and secondary information, preparation of checklist, and questionnaire; Floral survey, consultation meeting and focused group discussion; study of species diversity, composition, Biological impact assessment; Biological Impact analysis , provide precise mitigation measures; coordinate other team member in the preparation of IEE Study, project coordination, project management, preparation of reports and submission of reports.

FROM 10 May 2018 : **TO 28 may 2018 (18 days)**

EMPLOYER : Sharp Research Center Pvt. Ltd., Kathmandu, Nepal

POSITION HELD : **Team Leader for IEE of Sarre Khola, Siraha for extraction of Sand, Gravel and Boulders.**

DESCRIPTION OF DUTIES : Responsible for overall planning of project, , Review of primary and secondary information, preparation of checklist, and questionnaire; Floral survey, consultation meeting and focused group discussion; study of species diversity, composition, Biological impact assessment; Biological Impact analysis , provide precise mitigation measures; coordinate other team member in the preparation of IEE Study, project coordination, project management, preparation of reports and submission of reports.

FROM 5 June 2018 : **TO 15 June 2018 (10 days)**

EMPLOYER : Intensive Study and Research Center Pvt. Ltd., Kathmandu, Nepal, Email: intensive.isrc@gmail.com

POSITION HELD : **Team Leader for IEE of Gagan River, Siraha for extraction of sand gravel and Boulders.**

DESCRIPTION OF DUTIES : Responsible for overall planning of project, , Review of primary and secondary information, preparation of checklist, and questionnaire; Floral survey, consultation meeting and focused group discussion; study of species diversity, composition, Biological impact assessment; Biological Impact analysis , provide precise mitigation measures; coordinate other team member in the preparation of IEE Study, project coordination, project management, preparation of reports and submission of reports.

FROM 8 July 2018 : TO 28 July 2018

EMPLOYER : Panorama Research Center Pvt. Ltd., Kathmandu, Nepal

POSITION HELD : Team Leader for IEE of Rapti River, Dang for extraction of Sand Gravel and Boulders.

DESCRIPTION OF DUTIES : Responsible for overall planning of project, , Review of primary and secondary information, preparation of checklist, and questionnaire; Floral survey, consultation meeting and focused group discussion; study of species diversity, composition, Biological impact assessment; Biological Impact analysis , provide precise mitigation measures; coordinate other team member in the preparation of IEE Study, project coordination, project management, preparation of reports and submission of reports.

PAST EMPLOYMENT RECORDS

2017 Beni Kali Gandaki Hydropower project as biological expert Involved in Scoping for the EIA study through WRC and ERMC, Baneswor and report writing and research.

2017 Myagdi Khola Hydropower Project (MKHPP) as biological expert Involved in ToR for IEE study through WRC and ERMC, Mid-Baneswor and report writing and research.

2014- 2016 Working as principle researcher on "**ClicHER** project "Climate change and water quality in Eastern and Western bound of Nepal." Funded By ADB through NAST.

2008- 2016 Working as a Botany lecturer in Himalayan White House International College in Baneswor.

2010- 2012 Working as a Lecturer of Environment and Sanitation for BPH at Novel College, Sinamangal Kathmandu.

2008- 2014 Analysis of water quality of Sagarmatha National Park & Buffer Zone by collecting Water in different seasons.

2007 - 2017 Worked as Biological expert in IEE team for different Hydropower.

2009-2012 Worked as a Co-ordinator and Botany Lecturer in MMIST College for HA/Lab/Radiography, Jawalakhel, Lalitpur.

2012 Tadi Khola Hydropower Project (11 MW)/ Environmental Resources Group Pvt. Ltd. Worked as a team member in the EIA study, identifying potential biological impacts and report writing.

2012 Worked as biological expert for IEE in Lamahi-Ghorahi Transmission Line.

2011 Worked as Biological Expert for IEE in Upper Solu Khola hydroelectric Project.

2011 Worked as biological expert for EIA in Hetauda to Sunsari Transmission line (400kv).

2007-2011 Worked as a HoD of Biology as well as Lecturer of Botany at WhiteHouse International Collage, Khumaltar.

2010 Worked in Ministry of Environment, Science & Technology for Science Mapping.

2009 Worked in EIA team of Vegetation study group in West Seti Hydropower Project (400 KV TL) through Shah Consultant Pvt. Ltd.

2007-2009 Worked as Botany Lecturer in Pinnacle Academy.

2007-2009 Research Assistance in EVK2-CNR project for Himalayan region (Mt.Everest).

Research Work

M.Sc. Dissertation on "**Wetlands of Palpa District**". Under the Supervisor of Prof. Dr. Pramod Kumar Jha Head of the Department, Central Department of Botany, T.U.

Impact of tourism on Water Quality in SNPBZ. Under the Supervision of Prof. Dr. Pramod Kumar Jha (Ecologist), CBD, TU.

Ecological study of surface water bodies in Sagarmatha National Park, Nepal, Under the supervision of prof. Dr. Pramod Kumar Jha (Ecologist) and Head, CDB, TU and Prof. Dr. G.U. Caravello, Environmental Medicine and Public Health Department Padua University, Padua, Italy.

Recently research project is going on entitled "Climate Change and Hydro-ecological Responses of Glaciarized Mountain Basins in Nepal Himalaya (ClicHER)" through NAST funded by ADB.

Awards and Grants

Research grants from Cornell Nepal Study programme for dissertation of M.Sc on the wetlands of Palpa district in 2006.

Research grants receive from EVK2-CNR project to study in the water resources of high land Nepal impacted by tourism from 2007-2010.

Awarded from PhD scholarship from NAST for 3 year from 2009-2012.

Research grants from EMMA student exchange programme for 2 month in Padova University, Padova Italy in 2012.

Climate Change Research Grants Program of ADB received through NAST in 2015 entitled "Climate Change and Hydro-ecological Responses of Glaciarized Mountain Basins in Nepal Himalaya (ClicHER)"

Trainings and Seminars

April 22-23, 2007 Participation and Paper Presentation on National Seminar on Sustainable Use of Biological Resources in Pokhara.

8 April, 2008 Participation and presentation on Kathmandu University on the topic "Ecological study of surface water bodies in Sagarmatha National Park, Nepal" programme held in KU about Research findings in high altitude of Nepal.

April 15, 2009 Presentation of paper entitled "Impact of tourism on water quality of Sagarmatha National Park and Buffer Zone, Nepal" in a one-day seminar "Issues and Prospects of High-Altitude Research in Nepal and EVK2-CNR Project in Sagarmatha National Park" organized by Nepal Academy of Science and Technology (NAST), Kathmandu.

2-3 December, 2009 Participated in the Training on Decision Support Tool Box for Mountain Ecosystem Management organized by ICIMOD.

29th & 30th June, 2010 Participation on 2nd International symposium on Biotechnology Organized by School of Biotechnology White House Institute of Science & Technology, Khumaltar, Lalitpur.

12-14 December, 2010 Participation and Paper Presentation on the topic "Tourism impact on water quality of water bodies in Sagarmatha National Park and Buffer Zone" On International Conference held in Kathmandu Nepal.

June –July, 2012 Participated in the training to analysis the water quality in Padova University, Italy.

4-8 June, 2012 Participation in the training held in Trento, Italy in IFF courses to evaluate the fluvial ecosystem, for conservation of water ecosystem.

7th-9th Oct. 2012 Participation and Paper presentation in International Symposium on Changing Mountain Environment in Asia in Hotel Himalaya, Kathmandu, Nepal.

4th March, 2014 Evaluator in "Assisting, monitoring and evaluation for field level implementing agencies of outcome 2 of MSFP and Technical supervision consultant for implementing" in Babarmahal invited by Government of Nepal, Multi Stakeholder forestry program, Babarmahal, Kathamandu, Nepal.

23, 24th and 25th March, 2014 Participation of Different Seminar On the Occasion of "**World Water Day**" held in GPF Nepal, NAST and NARC.

8th April, 2014 Participation on Talk Program on "**Environmental Issues in Mountain**" Organized by Research Solutions Nepal (ReSoN), Kirtipur , Nepal.

27-28 February 2015 Participation and Presentation on a Seminar on Nepal-Italy Collaborative Research Activities; **Past, *Present and Future Prospects.***

Publications

Ghimire NP, 2006. *Physico-chemical characteristics of Parvas and Satyawati Lake*, Palpa. A Dissertation of M.Sc, Submitted to Central Department of Botany, Tribhuvan University, Nepal.

Ghimire NP, BB Shrestha and PK Jha. 2008. *Pyramid Laboratory for the environmental research of high mountains* (Nepali).Baigyanic Jagat **7:** 73-75.

Shrestha BB and **NP Ghimire**. 2009. "*Solid waste of Sagarmatha Management or Replacement*" (Nepali).Baigyanic Jagat.

Emanuela Chiara Manfredi, Bastian Flury, Gaetano Viviano, Sudeep Thakuri Sanjay Nath Khanal, Pramod Kumar Jha, Ramesh Kumar Maskey, Rijan Bhakta Kayastha, Kumud Raj Kafle, Silu Bhochhibhoya, **Narayan Prasad Ghimire**, Bharat Babu Shrestha, Gyanendra Chaudhary, Francesco Giannino, Fabrizio Cartenì, Stefano Mazzoleni, and Franco Salerno, 2010 "*Solid Waste and Water Quality Management Models for Sagarmatha National Park and Buffer Zone, Nepal*" Mountain Research and Development **30**(2):127-142. 2010 doi: 10.1659/MRD-JOURNAL-D-10-00028.1

Ghimire NP, BB Shrestha., GU Caravello and PK Jha. 2010. Sources of water pollution in Sagarmatha National Park and Buffer Zone, Nepal. In: Contemporary Research in Sagarmatha (Mt. Everest) Region, Nepal: An Anthology. Eds. P K Jha and I Khanal, Publ. Nepal Academy of Science and Technology, Kathmandu, pp 103-109.

Ghimire NP, and PK Jha. 2011. Gokyo: *An important Wetland* (Nepali). Sampada Nepal 2 (**2):** 52-55.

Ghimire NP, SK Rai, PK Jha and GU Caravello. 2012. Some Bacillariophyceae from Nepal, including a new record. In: *Indian Hydrobiology*, care of Krishnamurthy Institute of Algology. 15 (2):189-193.

Ghimire NP, SK Rai and PK Jha 2012. Cyanobacteria from khumbu region (mt. Everest) including a new record for Nepal. In*: Indian Hydrobiology*, care of Krishnamurthy Institute of Algology. 15 (2): 223-226.

Ghimire NP, PK Jha and GU Caravello 2013. Water Quality of High-Altitude Lakes in the Sagarmatha (Everest) National Park, Nepal. *Journal of Environmental Protection*, Vol. 4 No. 7A, pp. 22-28. doi: 10.4236/jep.2013.47A003.

Ghimire NP, PK Jha and GU Caravello 2013. Physico-chemical parameters of high-altitude rivers in the Sagarmatha (Everest) National Park, Nepal," *Journal of water resource and Protection*, Vol. 5 No. 8.

Ghimire NP, GU Caravello and PK Jha. 2013. Bacterial contamination in the surface waterbodies in Sagarmatha National Park and Buffer Zone, Nepal. *Scientific World.* 11 (11)**:** 94-96.

Ghimire NP, SK Rai and PK Jha 2013. Chlorophycean algae in Khumbu Himalaya region of Nepal, including four new records. In*: **World Journal of Science and Technology Research (WJST)***. Vol. 1, No. 7, PP: 144 - 150, ISSN: 2329 – 3837.

Ghimire NP and PK Jha 2013. Sagarmatha National Park. Bioprospecting, In: ***Environmental and Natural Resources*.** (eds.) P.K Jha, F.P. Neupane, M.L. Shrestha and I.P. Khanal. Publ. Nepal Academy of Science and Technology, Kumaltar, Lalitpur, pp. 508-512.

Ghimire NP, GU Caravello and PK Jha. 2014. Tourism impact on Hydro- chemistry of springs in the Khumbu Region, Sagarmatha (Everest) National Park, Nepal. (accepted to **Indian journal of Hydrobiology**).

Ghimire NP, GU Caravello and PK Jha. 2014. Fluvial Functioning Index (FFI): A case study in Surface water bodies of the Sagarmatha National Park and Buffer Zone, Eastern Nepal.

Statistical Skills

Data analysis using ANOVA and R

References

Dr. Pramod Kumar Jha

Professor and Head

Central Department of Botany,

Tribhuvan University, Kirtipur, Kathmandu

E-mail: pkjhaprof@gmail.com

2) Dr. Gianumberto Caravello

Professor and Researcher

Department of Environmental medicine and Public Health University of Padua,

Padua, Italy.

E-mail: Gianumberto.caravello@unipd.it

3) Dr. Antonio Masi

Scientist and Asst. Professor

Department of Agricultural Biotechnology

University of Padua

Padua, Italy

antonio.masi@unipd.it

6 Sanjiv Bhattarai

Sanjeeb Bhattarai

Environmental Consultant

Koteshwor, Balkumari, Kathmandu

Email: sanjeeb@outlook.com

Mobile: 9862970960

Language skills: Nepali (mother tongue), English (advance), Spanish (intermediate), Maithili (advance) and Hindi (intermediate)

Countries with academic and/**or professional exposures:** Nepal, Costa Rica, the Netherlands, France, UK, Denmark, Kenya, Thailand, India, Switzerland and Mexico

ACADEMIC QUALIFICATION

Ongoing: Working towards an Erasmus Mundus **PhD degree in Agroforestry** between Wageningen University (the Netherlands), Montpellier SupAgro (France) and CATIE (Costa Rica)

2007-2009: Erasmus Mundus Master Course with the following specializations (EU Scholarship):

M.Sc. in Sustainable Tropical Forestry -SUTROFOR [includes a course on Environmental Impact Assessment (7.5 ECTS)] Forest & Landscape (S&L), Faculty of Life Sciences (LIFE), University of Copenhagen, Denmark

M.Sc. in Agroforestry

School of the Environment, Natural Resources and Geography (SENRGY), University of Wales Bangor, UK

2005: B.Sc. (Forestry)

Institute of Forestry (IOF), Pokhara, Tribhuvan University (TU),

Nepal

2000: Provisional Certificate Level (PCL), Forestry

Institute of Forestry (IOF), Hetauda, Tribhuvan University (TU),

Nepal

1998: School Leaving Certificate (SLC)

Shree Rajdevi Secondary School, Rajbiraj-9, Saptari, Nepal

EMLOYMENT RECORD

1) January 2016 onwards : **Independent Consultant**

- Ecologist/Forest Expert, "IEE of Seti River Bridge Project (80 m)", Pokhara, Kaski (Jan-Mar 2020), Forum for Research and Development/Hirachan-Muktinath JV, Pokhara

- Forest Expert, "Development of ToR and scoping of Badigad Khola Hydropower Project (24.6 MW)", Baglung and Gulmi districts (Sep 2018-Jan 2019), Shah Consult International Pvt. Ltd., ESSD/NEA

- Forest Expert, "IEE of Butwal-Dhakdahi 33 kV (28.95 km alignment) Transmission Line Project", (Nov 2018-Jan 2019), FORD, ESSD/NEA

- Study Team Leader "Study on the Potentiality of the Export of Timber" commissioned by Ministry of Industry, Commerce and Supplies (Aug to Oct, 2020).

- Served as organizing secretary of international Agroforestry Conference organized by Nepal Agroforestry Foundation (NAF) in collaboration with different national and international organizations (Jan-Apr 2018)

- Visiting Lecturer at MSc and BSc level courses related to forestry, ecology and environmental sciences at TU, PU and Forest Research and Training Center, Government of Nepal. (2016 onwards)

2) October 2017 onwards

Organization	: **Kathmandu Forestry College (KAFCOL)**
Position	: ASSISTANT PROFESSOR
Duty stations	: Kathmandu Forestry College (KAFCOL), Koteshwor, Balkumari, Kathmandu
Main roles and responsibilities	: Teaching, supervision and evaluation of research students, publication of research articles

3) January 2012 to December 2015

Organization	: **Wageningen University (the Netherlands)**
Position	: PHD CANDIDATE IN AGRICULTURAL TRANSFORMATIONS BY INNOVATION (AGTRAIN.EU)
Duty stations	: Wageningen University (the Netherlands), Montpellier SupAgro (France) and CATIE (Costa Rica)
Main roles and responsibilities	: Literature review, study design, training of field assistants, supervision to M.Sc. students, implementation of data collection campaigns, data management, analysis, internal reporting and external dissemination of results through presentations and publications

4) November 2009 to December 2011

Organization	: **Asia Network for Sustainable Agriculture and Bioresources (ANSAB)**
Position	: PROGRAMME MANAGER
Duty stations	: Based at ANSAB Office Kathmandu with frequent field visits to Dolakha, Chitwan and Gorkha districts, Nepal.
Main roles and responsibilities	: Management of field operations, development of research tools for diverse environmental and socio-economic data collection, database management, data analysis, reporting, publication, supervision and training, evidence based reporting to partners and donors.

Remarkable accomplishments : Evidence-based support to the premier Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation (REDD+) project together with ICIMOD and FECOFUN and piloted in the context of Community Forests of Nepal.
: Development and planning of a GEF funded ecosystem services certification project implemented at landscape scales in four tropical countries, including Nepal.
: Facilitated Human Ecology part of Nepal Residential for Future Generations Graduate School, October, 2011 in Dolakha, Nepal.

5) September 2007 to August 2009

Organization : **Department of Forest and Landscape, University of Copenhagen (KU)**

Position : STUDENT RESEARCH ASSISTANT

Duty stations : Rolighedsvej 25, 1958 Frb. C, Copenhagen, Denmark; mostly worked remotely.

Main roles and responsibilities : Maintenance of database, data cleaning, analysis, reporting and publication.

Remarkable accomplishment : Published a paper about use of wild mushrooms in Nepal on peer reviewed journal Economic Botany.

6) September 2004 to August 2007

Organization : Community Based Natural Forest and Tree Management in the Himalaya (ComForM) - A joint project between Department of Forest and Landscape, University of Copenhagen (KU) and Tribhuvan University (TU), Nepal

Position : RESEARCH ASSISTANT

Duty stations : Based at Institute of Forestry (IoF), Pokhara with field components in Mustang, Kaski and Chitawan districts, Nepal.

Main roles and responsibilities: Development of research protocol, establishment of permanent forest sample plots, collection of seasonal bio-physical and socio-economic data, development and management of databases and analysis of diverse bio-physical and socio-economic data and information.

Remarkable accomplishments: Collection, management and analysis of large-scale environmental and socio-economical data for a premier long-term global poverty-environment research [Centre for International Forestry Research (CIFOR)'s Poverty and Environment Network (PEN)] carried out in different global sites, including Nepal.

September 2004 to August 2007

Organization: **Institute of Forestry (IoF), Pokhara**

Position: PART TIME GIS LAB INSTRUCTOR

Duty stations: Institute of Forestry (IoF), Pokhara

Main roles and responsibilities: Facilitation in raster GIS (spatial modeling) part of the course "GIS Application in Natural Resource Management" to the B.Sc. (Forestry) fourth year students in the following software: IDRISI (DOS versions), CartaLinx, ArcView and ArcView Spatial Analyst.

8) February 1998 to October 2001

Organization	: **Department of Forest, Government of Nepal**
Position	: GOVERNMENT FOREST RANGER
Duty stations	: District Forest Offices in Arghakhanchi, Kaski and Syangja districts
Main roles and responsibilities	: Facilitating Community Forestry Users Groups (CFUGs) in planning, implementation and revision of forest and community development works. Training to forest guards and community forest user group members.
Remarkable accomplishments	: Involved as a trainee, resource person, trainer, and coordinator in a number of events (trainings, workshops, study tours etc.) related to Community Forestry and organized by different District Forest Offices and Forest Training Centers of Nepal.

PUBLICATIONS AND PRESENTATIONS

Working title in preparation (part of PhD) "Nitrate leaching from coffee agroforestry over two rainy seasons and strategies for regulation".

Working title in preparation (part of PhD) "Spatio-temporal dynamics of injuries caused by major pests and diseases in coffee agroforestry systems of Llano Bonito Watershed, Costa Rica".

Working title in preparation (part of PhD) "Leaf area index (LAI) as medium for integration and up-scaling of ecosystem services (ESs) from agroforestry at landscape scale".

BHATTARAI, S. S. Alvarez, C. Gary, W. Rossing, P. Tittonell, and B. Rapidel. 2017. Combining farm typology and yield gap analysis to identify major variables limiting yields in

the highland coffee systems of Llano Bonito, Costa Rica. Agriculture, Ecosystem and Environment, Volume 243, pp. 132-142.

BHATTARAI, S., C. Allinne, J. Avelino, C. Gary, W. Rossing, P. Tittonell, and B. Rapidel. Interactions between household and plot characteristics in generation of ecosystem services from coffee agro-ecosystems of small holders in Llano Bonito, Costa Rica. Paper presentation at the 7th Ecosystem Services Partnership (ESP) Conference, 08-12 September 2014, San José, Costa Rica. Ecosystem Services Partnership, Wageningen, the Netherlands.

Poster presentations entitled ´Interactions between Site, Coffee Plant and Shade Tree Characteristics in

Coffee Agro-Ecosystem of Llano Bonito, Costa Rica' at World Congress on Agroforestry, 10-14 February

2014, New Delhi, India.

Subedi, B.P., S. BHATTARAI, and S. Khanal. 2011. Climate change adaptation and mitigation through community-based sustainable management of forests in Nepal. Mountain Forests in a Changing World - Realizing values, addressing challenges. UNFAO/MPS and SDC, Rome: 66

Leimona, B, M. v. Noordwijk, L. Joshi, D. Catacutan, T. Yatich, J. Dietz, H. Mwangi, J. M. Gathenya, C. Mathuri, F. Sinclair, S. BHATTARAI, L. Onyango…(2011). Methods to Assess What is 'Realistic' in the Context of Payment of Environmental Services (PES) (pp 79-121). In Trees, livelihoods, current and future climate variability:

Methods and Approaches for Linking Knowledge with Action in Adaptation to Climate Change through Support for Landscape Multifunctionality, ed. M. v. Noordwijk, M. H. Hoang, H. Neufeldt, I. Oborn and T. Yatich. Bogor: World Agroforestry Centre, South East Asia (ICRAF-SEA).

BHATTARAI, S., E. Rana, and R. Tamrakar (2011). District level evaluation of REDD potential based on crown cover and carbon density in Nepal (in Nepali). *Hamro Ban Sampada* , Volume 8, Number 2. pp. 124-136.

Subedi B. P., S. S. Pandey, A. Pandey, E. B. Rana, S. BHATTARAI, T. R. Banskota, S. Charmakar, R. Tamrakar, (2010). Guidelines for measuring carbon stocks in community-managed forests. ANSAB, FECOFUN, ICIMOD, NORAD ISBN: 978-9937-2-2612-7. pp 69+10.

Larsen, H. O., L. Herslund, B. B. Khanal Chhetri, L. Puri, S. BHATTARAI, and N. Gautam. The role of forest products with increasing urbanization. Paper presented during A National Conference on Forest-People Interaction. 7-8 June 2010. Institute of Forestry, Pokhara, Nepal.

Christensen, M., S. BHATTARAI, S. Devkota and H. O. Larsen, 2008. Collection and Use of Wild Edible Fungi in Nepal. Economic Botany, Volume 62, Number 1. pp. 12-23.

Larsen H.O., A. K. Das and S. BHATTARAI, 2007. Addressing the needs for forestry research and education in Nepal: IOF/ComForM project end-of-phase I project status & design of phase II. Institute of Forestry, Tribhuvan University, Nepal.

Christensen, M., S. Devkota, S. BHATTARAI and H.O. Larsen, 2006. Collection of wild Edible Fungi in Nepal. Eighth International Mycological Congress. *Poster presentation*, Cairns, Australia 20-25 August 2006.

Christensen, M., S. Devkota and S. BHATTARAI, 2005. Uses of Wild mushrooms in Annapurna Conservation Area (ACAP). *Forestry* (Journal of Institute of Forestry, Nepal), No. 14.

Meilby, H., M. Christensen and S. BHATTARAI, 2005. A statistical evaluation of community forest inventory data: examples from six *Schima-Castanopsis* Forests. *Forestry* (Journal of Institute of Forestry, Nepal), No.

PARTICIPATION ON SPECIFIC TRAINING AND CONFERENCES

Participated on Hands-on workshop with Google Earth Engine (GEE); training in accessing and analyzing annual, nation-wide tree cover data. 3-4 December, 2018. Organised by Land Cover Land Use Change (LCLUC) Program of National Aeronautics and Space Administration (NASA), USA.

Participated on Training of Trainers on Silvivulture and Forest Management. 27 May- 10 June, 2018. Organised by Silviculture Devision of Department of Forests, Governemtn of Nepal.

Participated and presented paper the 7th Ecosystem Services Partnership (ESP) Conference. 08-12 September 2014, San José, Costa Rica. Organized by Ecosystem Services Partnership, Wageningen, The Netherlands.

An Introduction to TESSA: the Toolkit for Ecosystem Service Site-based Assessment. 06-07 September 2014, San Jose, Costa Rica. Organized by Birdlife International and World Conservation Monitoring Centre (UK).

Integrated Valuation of Environmental Services and Tradeoffs (InVest). 03-04 September 2014, Turrialba, Costa Rica. Organized by the Natural Capital (NatCap) Project at Stanford University and WWF, US.

Participated and presented at 4th World Congress on Agroforestry, 10-14 February 2014, New Delhi, India. Organized by World Agroforestry Center (ICRAF).

Linking community monitoring to national MRV for REDD+. 12-14 September 2011, Mexico City, Mexico.

Organized by Forest Carbon Partnership Facility of World Bank and Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, Mexico.

Use of Geo-informatics for Mapping and Modeling Forest Carbon Stocks in Nepal. 16-20 May 2011, Kathmandu, Nepal. Organized by International Centre for Integrated Mountain Development (ICIMOD) and Faculty of Geo-information Science and Earth Observation (ITC), the Netherlands.

Hydrological and Carbon Stock Appraisal Tools in the context of Payment for Environmental Services (PES). 20-30 October, 2009, Kathmandu, Nepal. Organized by International Centre for Integrated Mountain Development (ICIMOD) and World Agroforestry Centre (ICRAF), South East Asia.

Worked on M.Sc. thesis entitled "Spatially explicit assessment of tradeoffs and synergies amongst key ecosystem services in *Sasumua* watershed, Kenya." Apr-Sep 2009, with fellowship from World Agroforestry Center (ICRAF) and based at its Headquarters, Nairobi, Kenya.

Sustainable Tropical Forestry (SUTROFOR) Joint Summer Module. 28 July- 08 August 2008. Organized at Tropical Agricultural Research and Higher Education Centre (CATIE), Costa Rica.

Youth Encounter for Sustainability (YES). 05-20 July 2008, Braunwald, Switzerland. Organized by ETHsustainability - Center for Sustainability at ETH Zurich, Switzerland.

Understanding Self-Sufficiency. Socio-economic and Natural Resources Sustainability of a Land Reform Program in Ban Klong Bong Phattana, Thailand. Report submitted for the Interdisciplinary Land Use and Natural Resource Management Program, University of Copenhagen, Denmark.

7 Dr. Bharat Shrestha

PROPOSED POSITION: SOCIOLOGIST / ANTHROPOLOGIST (NATIONAL)

NAME OF CONSULTANT: ERMC (P.) Ltd.

NAME OF STAFF : Dr. BHARAT SHRESTHA

PROFESSION: Socio-economic Survey, Community and Resettlement Development

DATE OF BIRTH: Feb. 02, 1956 **MOBILE NUMBER:** 9851029941

YEARS WITH CONSULTANT/ENTITY : 5 Years / Full Time

EMAIL: cdsnepal@mail.com.np

MEMBERSHIP IN **NATIONALITY :** Nepali

PROFESSIONAL SOCIETIES :

Working Group Member, CEESP-Commission on Environmental, Economic and Social Policy Collaborative Management Group, IUCN, Switzerland

Member, Asian Watershed Management Network (ASIAN WATMANET)

Fellow, International Rice Research Institute (IRRI), UPLB, Los Banos, Philippines

DETAILED TASKS ASSIGNED :

Dr. Shrestha will be responsible for;
Initial interaction with the stakeholder
Literature review, review of ERR 1997 and EPA 1997.
Review of preliminary available information and reports.
Field reconnaissance survey and identify the issues/impacts likely to be occurred during the implementation of the project.
Involve in preparation and submission of TOR and Scoping Document.
Involve in presentation of TOR on behalf of DoED in MoEN.
Support TL in approval of TOR and Scoping Documents.
Collection of baseline information on Socio-economic environment like population and demographic characteristics, ethnic/ caste characteristics, indigenous population and vulnerable groups, tradition and culture, socio-economic environment, land and asset ownership, education and skills, occupation and employment, status of women, public health and sanitation, physical infrastructures, social and cultural infrastructures, and service provisions and other social parameters in the project area including the project sites;
Identify SPAF and PAF in the project area;
Assess the perception of the communities, institutions and the affected people about this project; their opinion and views;
Assess the resources and assets managed by the community;
Analyze the community development activities in the project area;
Organize public consultation during field surveys;
Identify major problems and issues, and short to long-term impacts on social and cultural environment, population, their social assets and living parameters due to project implementation;
Prepare ACRP and mitigation plan and enhancement measures for each observed impacts;
Work in close coordination with the EIA Team Leader.
Assist to DoED in Inter-Agency coordination and public participation for EIA.

Assist TL in preparation and submission of Progress Report
Assist TL in preparation and submission of Draft and Final EIA Report.
Presentation of reports in DoED with TSG members and other DoED personnel and incorporate valid comments and suggestions on respective reports.
Other related tasks as per **Task / Responsibility Matrix, Figure 5.2.**

KEY QUALIFICATIONS :

Dr. Shrestha has received Doctor of Philosophy (Ph.D.) Economic, 2001, Department of Development Economics, University of Agra, India, Post Graduate, 1997, Indian Institute of Ecology and Environment, New Delhi, India and Master of Arts (MA), 1983 specialization Sociology and Anthropology, Tribhuvan University, Nepal. He has undergone several trainings including Regional Level Training on Capacity Building, 15-20 Aug, 1997; PATAP/AARO, New Delhi, India; Planning, Management and Extension of Agricultural Projects and Rural Enterprises, Jan-Feb, 1993: International Course at Ruppin Agricultural Institute, Netyana, Israel; Monitoring and Evaluation Methods and Techniques in Rural Development, Nov. 19-Dec. 5, 1991: Regional training of IFAD/CIRDAP, Dhaka, Bangladesh; International Permaculture Consultant Design Course, Nov. 16-30, 1986 and Nov. 14-26, 1988, Permaculture Institute, Tasmania, Australia; and Monitoring and Evaluation of Agricultural and Rural Development Projects, Dec. 24, 1984 - Jan. 22, 1985, APROSC, Kathmandu, Nepal. He has more than 25 years of experiences in social survey, research and environmental study. Some of the major assignments relevant to this project are as follows:

June 2016 to Till Date	Sociologist / Anthropologist	Feasibility Study and Environmental Study of Karnali Stage - 1 Hydroelectric Project (250 MW), Kalikot Dictrict, DoED
July 2011 to December 2011	Sociologist / Anthropologist	Detail Engineering Design and EIA of Arun-3 (350 MW) Hydropower, SJVN Ltd, India
October 2008 to March 2010	Sociologist / Anthropologist	EIA of Pancheswar Multipurpose Project (6480 MW) at Dadeldhura, Darchula and Baitadi Districts; DoED
January 2000 to December 2000	Resettlement Specialist / Sociologist / Anthropologist	IInd Phase Feasibility Study and upgrading of EIA Study of Sarada Babai Hydropower Projects (93MW) EDC, in Salyan and Dang Districts
April 1992 to July 1993	Resettlement Specialist / Sociologist / Anthropologist	EIA of Kali Gandaki 'A' Hydroelectricity Project (144MW) NEA / ADB in Palpa District

EDUCATION :

Doctor of Philosophy (Ph.D.) Economics, 2001, Department of Development Economics, University of Agra, India

Post Graduate, 1997, Indian Institute of Ecology and Environment, New Delhi, India

Master of Arts (MA), specialization Sociology and Anthropology, Tribhuvan University, Nepal, 1983

Master of Business Administration & Commerce (MBAC), 1980. (including one-year national development service) Tribhuvan University, Nepal

OTHER TRAINING :

Regional Level Training on Capacity Building, 15-20 Aug, 1997; PATAP/AARO, New Delhi, India

Planning, Management and Extension of Agricultural Projects and Rural Enterprises, Jan-Feb, 1993: International Course at Ruppin Agricultural Institute, Netyana, Israel.

Monitoring and Evaluation Methods and Techniques in Rural Development, Nov. 19-Dec. 5, 1991: Regional training of IFAD/CIRDAP, Dhaka, Bangladesh.

International Permaculture Consultant Design Course, Nov. 16-30, 1986 and Nov. 14-26, 1988, Permaculture Institute, Tasmania, Australia.

Monitoring and Evaluation of Agricultural and Rural Development Projects, Dec. 24, 1984 - Jan. 22, 1985, APROSC, Kathmandu, Nepal.

EMPLOYMENT RECORD:

HYDROPOWER PROJECTS

FROM JUNE 2016 : TO TILL DATE

EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.

POSITION HELD : Sociologist / Anthropologist

DESCRIPTION OF DUTIES :

Feasibility Study and Environmental Study of Karnali Stage - 1 Hydroelectric Project (250 MW), Kalikot Dictrict, DoED. **Responsible for:**
Initial interaction with the stakeholder
Literature review, review of ERR 1997 and EPA 1997.
Review of preliminary available information and reports.
Field reconnaissance survey and identify the issues/impacts likely to be occurred during the implementation of the project.
Involve in preparation and submission of TOR and Scoping Document.
Involve in presentation of TOR on behalf of DoED in MoEN.
Support TL in approval of TOR and Scoping Documents.
Collection of baseline information on Socio-economic environment like population and demographic characteristics, ethnic/ caste characteristics, indigenous population and vulnerable groups, tradition and culture, socio-economic environment, land and asset ownership, education and skills, occupation and employment, status of women, public health and sanitation, physical infrastructures, social and cultural infrastructures, and service provisions and other social parameters in the project area including the project sites;
Identify SPAF and PAF in the project area;
Assess the perception of the communities, institutions and the affected people about this project; their opinion and views;
Assess the resources and assets managed by the community;
Analyze the community development activities in the project area;
Organize public consultation during field surveys;

Identify major problems and issues, and short to long-term impacts on social and cultural environment, population, their social assets and living parameters due to project implementation;
Prepare ACRP and mitigation plan and enhancement measures for each observed impacts;
Work in close coordination with the IEE Team Leader.
Assist to DoED in Inter-Agency coordination and public participation for EIA.
Assist TL in preparation and submission of Progress Report
Assist TL in preparation and submission of Draft and Final EIA Report.
Presentation of reports in DoED with TSG members and other DoED personnel and incorporate valid comments and suggestions on respective reports.
Type of Project: *Feasibility Study and Environmental Study;* ***Capacity:*** *250 MW*
FROM JANUARY 2013 : TO MAY 2015

EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.

POSITION HELD : Sociologist / Anthropologist

DESCRIPTION OF DUTIES :

Feasibility Study and IEE of Lower Chepe Hydropower Project (13 MW), Lamjung Dictrict, DoED. **Responsible for socio-economic assessment, social survey, socio-anthropological analysis and preparation of report.**

Type of Project: *Feasibility Study and IEE Study;* ***Capacity:*** *13 MW*

FROM JANUARY 2012 : TO DECEMBER 2012

EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.

POSITION HELD : Sociologist / Anthropologist

DESCRIPTION OF DUTIES :

Feasibility Study and Initial Environmental Examination (IEE) Study of Ikhuwa Khola Hydropower Project (30 MW), Sankhuwasawa District; DoED. Responsible for socio-economic assessment, social survey, socio-anthropological analysis and preparation of IEE report.

Type of Project: *Feasibility Study and IEE Study;* ***Capacity:*** *30 MW*

FROM JULY 2011 : TO DECEMBER 2011

EMPLOYER : Satlaj India / ERMC (P.) Ltd.

POSITION HELD : Sociologist / Anthropologist

DESCRIPTION OF DUTIES :

Detail Engineering Design and EIA of Arun-3 (350 MW) Hydropower, SJVN Ltd, India. Involved in baseline data collection, consultation with site peoples, Scoping: problems identification, socio-economic analysis, public hearing, assessment of the environmental resources, problems identification, Impact prediction, preparation of scoping, consultation and discussion with local people and other concerned agencies, preparation of EIA reports.

Type of Project: *Detail Engineering Design and EIA Study;* ***Capacity:*** *350 MW*

FROM MAY 2010 : TO JUNE 2011

EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.

POSITION HELD : Sociologist / Anthropologist / Resettlement Expert

DESCRIPTION OF DUTIES :

Detail Engineering Design and EIA of Bheri-Babai Diversion Hydropower Project (48 MW), Banke District, DoI. Responsible for environment study, socio-economic assessment, preparation of resettlement action plan and review preparation of **ESIA reports**.

Type of Project: *Detail Engineering Design and EIA Study;* ***Capacity:*** *48 MW*

FROM OCTOBER 2008 : TO MARCH 2010

EMPLOYER : Water Resources Consultant (P.) Ltd.

POSITION HELD : Sociologist / Anthropologist

DESCRIPTION OF DUTIES :

EIA of Pancheswar Multipurpose Project (6480 MW) at Dadeldhura, Darchula and Baitadi Districts; DoED. Responsible for social survey, socio-anthro analysis, preparation of land & property inventory, preparation of ACRP, resettlement action plan and preparation of **EIA report**.

Type of Project: *EIA Study;* ***Capacity:*** *6480 MW*

FROM SEPTEMBER 2005 : TO JANUARY 2007

EMPLOYER : SILT Consultant (P.) Ltd.

POSITION HELD : Sociologist/Anthropologist

DESCRIPTION OF DUTIES :

Feasibility Study and EIA of Lower Hongu Khola Hydropower Project (23 MW) including Socio-economic Baseline Survey and preparation of VDC Profiles of the Project Area, Solukhumbu District, Department of Electricity Development. Responsible for social survey, socio-anthro analysis, preparation of land & property inventory, preparation of ACRP, resettlement action plan and preparation of EIA report.

Type of Project: *Feasibility Study and EIA Study;* ***Capacity:*** *23 MW*

FROM DECEMBER 2000 : TO DECEMBER 2001

EMPLOYER : SILT Consultants (P.) Ltd.

POSITION HELD : Resettlement Specialist / Sociologist / Anthropologist

DESCRIPTION OF DUTIES :

IInd Phase Feasibility Study and upgrading of EIA Study of Sarada Babai Hydropower Projects (93MW) EDC, in Salyan and Dang Districts. Responsible for socio-economic analysis, economical analysis, preparation of land & property inventory, preparation of ACRP, resettlement action plan and EIA reporting.

Type of Project: *Feasibility Study and EIA Study;* ***Capacity:*** *93 MW*

FROM APRIL 2000 : **TO NOVEMBER 2000**

EMPLOYER : SILT Consultants (P) Ltd.

POSITION HELD : **Resettlement Expert**

DESCRIPTION OF DUTIES :

Feasibility Study and EIA of Mailung Khola Hydropower Project, (4.2 MW), Molnia Power (P) Ltd. in Rasuwa District. Responsible for social survey, socio-anthro and socio-economic survey, preparation of land & property inventory, preparation of ACRP, resettlement action plan and preparation of EIA reports.

Type of Project: *Feasibility Study and EIA Study;* ***Capacity:*** *4.2 MW*

FROM MAY 1996 : **TO JANUARY 1997**

EMPLOYER : Masina Continental Associations (P.) Ltd.

POSITION HELD : **Sociologist / Resettlement Expert**

DESCRIPTION OF DUTIES :

Feasibility Study and EIA of Mujkot Khola Small Hydropower Projects. (1.2 MW) Small Hydropower Master Plan Project, NEA in Jajarkot District. Responsible for socio-economic survey, socio-anthro analysis, socio-economic analysis, preparation of land & property inventory, preparation of ACRP, resettlement action plan and preparation of EIA report.

Type of Project: *Feasibility Study and EIA Study;* ***Capacity:*** *1.2 MW*

FROM APRIL 1992 : **TO JULY 1993**

EMPLOYER : SILT Consultants (P) Ltd.

POSITION HELD : **Resettlement Specialist / Sociologist & Anthropologist**

DESCRIPTION OF DUTIES :

EIA of Kali Gandaki 'A' Hydroelectricity Project (144MW) NEA / ADB in Palpa District. Responsible for socio-economic survey, socio-anthro analysis, socio-economic analysis, preparation of resettlement action plan and preparation of EIA report.

Type of Project: *EIA Study;* ***Capacity:*** *144 MW*

<u>OTHER PROJECTS</u>

FROM FEBRUARY 2007 : **TO SEPTEMBER 2008**

EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.

POSITION HELD : **Resettlement Expert**

DESCRIPTION OF DUTIES :

EIA of Outer Ring Road Development Project (Design Phase) - ORRDP. Responsible for environment study, socio-economic assessment, preparation of land & property inventory, preparation of ACRP, resettlement action plan and preparation of EIA report.

FROM JANUARY 2002 : TO AUGUST 2005

EMPLOYER : Mobilization and Development (MODE) Nepal

POSITION HELD : Sociologist / Community Development Expert

DESCRIPTION OF DUTIES :

Represent, lead and provide direction to the institution for its overall development as per the policy adopted by or in consultation with the Executive Board. Building National Network on Land Alliance in Nepal, MODE Nepal and International Land Alliance, IFAD, Assessment of Capacity Building of Community Organizations through Social Mobilization in DFDP Districts in Dhanusha, Kavre and Rupandehi, Nepal, 2002-2003.

Comparative Study of RWSS Programs, Funding Mechanisms and Search for Other Funding Options of 5 different Agencies (RWSSFDB, NEWAH, FINNIDA, CARE Nepal, GoN/ADB) funded by RWSSFDB/World Bank, 2000.

FROM SEPTEMBER 1999 : TO 2002

EMPLOYER : National College in affiliation with Kathmandu University

POSITION HELD : Director

DESCRIPTION OF DUTIES :

Centre for Development Studies, and Senior Faculty of Environment/ Development Studies Community Development, Project Planning and Management; Senior Visiting Faculty of Community Management for M.Sc. Environmental Engineering, Institute of Engineering, Tribhuvan University.

FROM FEBRUARY 1997 : TO AUGUST 1999

EMPLOYER : Agricultural Projects Services Centre (APROSC)

POSITION HELD : Sociologist / Community Development Specialist

DESCRIPTION OF DUTIES : Identify, formulate, monitor and evaluate social and community-based research and action-research projects, Lead the team and implement community-based programmes both at urban and sub-urban areas in the field of drinking water and sanitation, natural resources management, environment planning and rural development, Conduct community-based socio-economic and rural institutional research in areas.

FROM AUGUST 1993 : TO APRIL 1996

EMPLOYER : Agricultural Projects Services Centre (APROSC)

POSITION HELD : Development Economist / Sociologist

DESCRIPTION OF DUTIES :

Identify, formulate, monitor and evaluate social and community-based research and action-research projects, Lead the team and implement community-based programmes both at urban and sub-urban areas in the field of drinking water and sanitation, natural resources management, environment planning and rural development, Conduct community-based socio-economic and rural institutional research in areas.

LANGUAGES:

	Speaking	**Reading**	**Writing**
Nepali	Excellent	Excellent	Excellent
English	Excellent	Excellent	Excellent
Hindi	Good	Good	Fair

CERTIFICATION :

I, the undersigned, certify that to the best of my knowledge and belief, these data correctly describe me, my qualifications, and my experience.

_____ Date: _____

[Signature of Staff Member and Authorized Representative of the Day/Month/Year

Consultant with Blue Ink]

Full Name of Staff Member: **Dr. Bharat Shrestha**

Full Name of Authorized Representative: **Mr. Rajan Gautam, SIDRI**

8 Mr. Bharat Mani Sharma

Curriculum Vitae

Name **Bharat Mani Sharma**

Date of Birth **January 1, 1957**

Citizenship **Nepali**

Education

Tribhuvan University

Masters of Arts: Economics (Agriculture Economics & Demography) 1986

Kritipur, Kathmandu, Nepal

Patan Multiple Campus, Tribhuvan University

Bachelor of Arts: Economics 1978

Kathmandu, Nepal

Work Experience and Areas of Expertise

Over 35 years of experience in implementation and management of projects in different sectors including hydropower, environment, forestry, health, water and sanitation (WASH), education, community development, migration, gender and social inclusion and income generation and governance implemented by government, bilateral and multilateral agencies, INGOs and NGOs.

Areas of expertise includes planning, implementation and management of development projects, personal, financial and logistics management, monitoring and evaluation of community development projects (health and sanitation, education, drinking water, agriculture, forestry, irrigation), coordination and networking, advocacy, social mobilization, stakeholder consultation, environmental impact assessment (EIA), preparation of resettlement action plan (RAP) and vulnerable community development plan (VCDP), training, and database management.

Employment Record

1. Employment Record Relevant to Environment and Hydropower

FROM: November 17, 2019 TO June 2020.

PROJECT AND EMPLOYER "Rehabilitation and Indigenous People Plan (RIPP)" for Project Affected Area of 220 kV Transmission Line Project of Tanahu Hydropower Project, Forum for Research and Development//Tanahu Hydropower Limited, Kathmandu.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Team Leader /RIPP Expert

Collection of relevant secondary data and review, field supervision, team guidance, stakeholder consultation, study tools design, data analysis and preparation of and submission of draft RIPP, incorporation of comment and suggestions received from THP and ADB, and finalize the RIP and overall coordination of the assignment.

FROM: January 21, 2019 TO April 3, 2019

PROJECT AND EMPLOYER "Social Survey and Stakeholder Consultation in the Area of 220 kV Transmission Line Project", Forum for Research and Development//Tanahu Hydropower Limited, Kathmandu.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Team Leader

Literature review, study tools design/pre-test, training/orientation to field team, consultations/meetings with stakeholder (TL affected HHs, elected representatives of local government, local leaders, social workers, government officials) monitoring and supervision of fieldwork, logistic and financial management, data analysis, report witting and overall coordination of the project.

FROM: March 2018 TO December 2018 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "TOR preparation for IEE of Butwal-Dhakdhai 33 kV TL Project", and "IEE of Butwal-Dhakdhai 33 kV TL Project", FORD, ESSD/NEA, Kathmandu.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Team Leader /IEE Expert

Coordination with experts and ESSD/NEA professionals, literature review, field visit, stakeholder consultation, environmental issues identification, compilation of experts reports and preparation of TOR and overall coordination and financial management.

FROM: November 2017 TO July 15, 2020 (intermittent input)

PROJECT AND EMPLOYER "Initial Environmental Examination (IEE) of Seti Khola Bridge Project", Pokhara, Kaski. Forum for Research and Development, Kathmandu/ Hirachan-Muktinath JV, Pokhara Lekhnath – 7, Kaski/DOR, GON

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socioeconomist

Meeting/consultation with stakeholders, field visits, data analysis and report writing on socioeconomic and cultural environment, compilation of experts report regarding physical and biological environment, preparation of mitigation and enhancement measures with budgeting, preparation of IEE report and overall coordination.

FROM: December 2016 TO Date (intermittent inputs).

PROJECT AND EMPLOYER "EIA of Beni Kaligandaki Hydropower Project", JV of Environment and Resource Management Consultant Pvt. Ltd. and Water Resources Consult Pvt. Ltd. /DOED.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socio-economist/Resettlement Expert (intermittent inputs)

Responsibilities included coordination with experts, study tools design and training to field assistants, public consultation, overall coordination of the field work, inputs for data base design, data processing, data analysis, need assessment, institutional analysis for social mitigation and enhancement programs implementation and inputs for preparation of inception report, SD, TOR and EIA report.

FROM: December 2016 TO October 2019 (intermittent inputs).

PROJECT AND EMPLOYER "Initial Environmental Examination (IEE) of Myagdi Khola Hydropower Project", JV of Environment and Resource Management Consultant Pvt. Ltd. and Water Resources Consult Pvt. Ltd. /DOED.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socio-economist/Resettlement Expert (intermittent inputs)

Consultation meeting with key stakeholders, literature review, field visits, data collection, data analysis and report writing on socioeconomic and cultural environment and resettlement, and inputs for preparation of TOR and IEE report.

FROM: April 2016 TO July, 2019 (intermittent inputs).

PROJECT AND EMPLOYER "Updated Initial Environmental Examination of Budhi Ganga Khola Small Hydropower Project, JV of Hydroconsult Engineering Ltd. and Environment and Resource Management Consultant (ERMC) (P) Ltd /DOED.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Resettlement Expert

Coordination with experts, study tools design and training to field assistants, public consultation, overall coordination of the field work, inputs for data base design, data processing, data analysis, need assessment, institutional analysis for social mitigation and enhancement programs implementation and inputs for preparation of updated IEE report (resettlement and social components).

FROM: April 2016 TO Date (intermittent inputs).

PROJECT AND EMPLOYER "ESIA of Budhi Ganga Hydroelectric Project", JV of Udaya Consultancy (P) Ltd and SMEC International Pty Ltd/DOED.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socioeconomist

Coordination with experts, study tools design and training to field assistants, public consultation, overall coordination of the field work, inputs for data base design, data processing, data analysis, need assessment, institutional analysis for social mitigation and enhancement programs implementation and inputs for preparation of inception report, SD, TOR and ESIA (draft report).

FROM: October, 2016 TO December 2017

PROJECT AND EMPLOYER "Social Survey of Pancheshwor/Rupaligadh Hydroelectric Project," TMS/WAPCOS-India/FORD, Kathmandu.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Team Leader/Sr. Socioeconomist

Over all coordination and monitoring of social survey conducted in Sarmali VDC of Baitadi district and Rupal VDC of Dadeldhura district, study tools design and pre-test, training/orientation to field assistants, organizing stakeholder consultation meetings at ward and VDC level, data processing, and report witting.

FROM: June 24, 2015 TO February, 2016

PROJECT AND EMPLOYER "Preparation of Vulnerable Community Development Plan (VCDP) of Hetauda - Dhalkebar - Duhabi 400 kV Transmission Line Project", ESSD/NEA and FORD Pvt. Ltd., Kathmandu. This under construction Transmission Line Project is supported by World Bank.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Team Leader (intermittent inputs)

Overall coordination and monitoring of field work, training of field team provided by NEA, study tools design, literature review, consultation with indigenous people and vulnerable groups affected by the TL project, conducting meeting with district level key stakeholders and representative of government line agencies (DLSO, DADO), data analysis, preparation of VCDP (project identification, budgeting and implementation modality) for the project affected communities of 10 districts.

FROM: July 2014 TO April, 2016 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "EIA of Tamakoshi - V Hydroelectric Project", FORD/ESSD, NEA, Kathmandu

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Team Leader

Coordination with experts and ESSD/NEA professionals, field visit, stakeholder consultation, report writing, preparation of mitigation/enhancement measures and budgeting for social components, compilation of experts report and preparation of EIA report, dissemination of draft report in public hearing in the project site, finalization of EIA report and overall coordination and financial management for the EIA. The EIA report has been submitted to ESSD/NEA in November 2014 and approved by MOPE in April, 2016.

FROM: March 2014 TO April 2014

PROJECT AND EMPLOYER "Vulnerable Community Development Plan for Khimti-Dhalkebar 220 kV Transmission Line Project (Updated Plan)", Khimti-Dhalkebar 220 kV TL Project, ESSD/NEA and SAN Engineering Consultants Pvt. Ltd., Kathmandu. World Bank supported ESSD/NEA to prepare the updated plan.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Sr. Socioeconomist

Overall coordination and monitoring of field work, stakeholders consultation with indigenous people and vulnerable groups affected by the TL project, conducting meeting with district level key stakeholders and representative of government line agencies (LDO, CDO, DADO), data analysis, preparation of vulnerable community development plan (project identification, budgeting and implementation modality) for the project affected communities of five districts (Dolakha, Ramechhap, Sindhuli, Mahottari and Dhanusha) of Khimti-Dhalkebar 220 kV Transmission Line Project.

FROM: February, 2014 TO March 2014 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "Stakeholder Consultation with Dalit and Indigenous Communities in Khimti-Dhalkebar 220 kV Transmission Line Project Area", Khimti-Dhalkebar 220 kV TL Project", ESSD/NEA and Foundation for Human Development, Lalitpur. This study was a part of VCDP (updated plan) preparation which was supported by the World Bank.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Project Coordinator/Sr. Consultation Expert

Overall coordination and monitoring of field work, study tool design, stakeholders consultation with indigenous people and vulnerable groups affected by the Khimti-Dhalkebar 220 kV TL project, conducting meeting with district level key stakeholders and representative of government line agencies (LDO, CDO, DADO), need assessment of communities, field observation, data analysis and preparation of vulnerable community consultation report.

FROM: November 15, 2013 TO December 2013

PROJECT AND EMPLOYER "Socioeconomic Baseline Survey and Impact Assessment of Jhimruk Downstream Mitigation Project (2007-11) in the Jhimruk Hydroelectric Center Affected VDCs of Pyuthan District", Butwal Power Company/Nepal Environment and Scientific Services Pvt. Ltd., Kathmandu.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Team Leader

Responsibilities included overall coordination for the study, team mobilization, meeting/coordination with consultants, project professionals and government line agencies, compilation of team members report, need assessment, development of business plan, report writing and preparation of the study report.

FROM: March, 19, 2013 TO August, 2013 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER Preparation of Resettlement Action Plan (RAP) for Arun - III Hydropower Project (900 MW)", Arun - III Hydropower Project, WAPCOS/SJVN, Indi/FORD Pvt. Ltd., Kathmandu

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socioeconomist

Responsibilities included meeting and coordination with stakeholders, public consultation, preparation of Resettlement Action Plan (RAP), and providing technical inputs for SIA report preparation.

FROM: June, 2010 TO May 2013 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "EIA of Budhigandaki - Ka (A) Hydro Electric Project-130 MW" and "EIA of Budhigandaki - Kha (B) Hydro Electric Project -260 MW" (Gorkha), Shah Consult Int. (P) Ltd.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socioeconomist

Responsibilities included study tools design and training to field assistants, public consultation, overall coordination of the field work, inputs for data base design, data processing, data analysis, need assessment, institutional analysis for social mitigation and enhancement programs implementation and preparation of EIA report (social component), and dissemination of EIA findings and conducting public hearing.

FROM: September, 2012 TO October, 2012 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "Livestock Training and Assistance Program in Hetauda-Bharatpur 220 kV Transmission Line Project", FHD/ESSD, NEA

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Training Coordinator

Responsibilities included need assessment, design of training curriculum for livestock training and training manual development, coordination for distribution of goats to TLP affected families, preparation of inception, project completion reports and overall coordination for the program.

FROM: September, 2010 TO December 2011 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "EIA of Ghunsa Khola Hydro Electric Project -90 MW" (Taplejung), DOED/Shah Consult International (P) Ltd

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socioeconomist

Responsibilities included study tools design and training to field assistants, public consultation, overall coordination of the field work, inputs for data base design, data processing, data analysis, need assessment, institutional analysis for social mitigation and enhancement programs implementation and preparation of EIA report (social component), and dissemination of EIA findings and conducting public hearing.

FROM: February, 2010 TO September, 2010 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "EIA of Kirne Hydro Electric Project", S N Power Holding Singapore Pte td/BERNARD Ingenieure ZT GmbH/Garcia and Associates GANDA)/ ERG, Nepal.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socioeconomist

Responsibilities included study design for SIA component, training to field supervisors/interviewers, qualitative data collection using PRA/FGD techniques, public consultation, overall coordination of the field work, monitoring field work of social component, inputs for data base design, data processing, data analysis and report writing for SIA component. This project was designed to generate power during rainy season by utilizing excess water of the Khimti Hydropower plant to address the high energy demand even in the rainy season in Nepal.

FROM: September, 2010 TO December, 2010 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "Preparation of Resettlement Action Plan (RAP) for Hetauda-Dhalkebar-Duhabi 400 kV Transmission Line Project (324 km)", Pro Public/ESSD, NEA

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Sr. Socioeconomist

Prepared "Resettlement Action Plan (RAP) for the Hetauda-Dhalkebar-Duhabi 400 kV Transmission Line Project" based on the data collected for SIA and field visit of the project area in close coordination with the team of ESSD/NEA and The World Bank. The Bank supported ESSD/NEA to prepare the RAP.

FROM: September, 2010 TO December, 2010 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "SIA of Hetauda-Dhalkebar-Duhabi 400 kV Transmission Line Project", Foundation for Human Development (FHD)/ESSD, NEA. The World Bank had supported ESSD/NEA to prepare the SIA.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Community Development/Resettlement Expert

Responsibilities included study methodology and tools development, training of field supervisors and enumerators, monitoring and supervision of field survey conducted in 97 VDCs of 10 districts of 324 km stretch, qualitative data collection, meeting/consultation with district and local level key stakeholders, public consultation, inputs for data base design, data processing, data analysis and report writing in close coordination with the team of ESSD/NEA and The World Bank.

FROM: July, 2009 TO November, 2009 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "EIA of Talkot - Mahendranagar 400 kV Transmission Line Project of West-Seti Hydro Electric Project, WSHEP/ SMEC, Australia/ Shah Consult International (P) Ltd

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Sr. Socioeconomist

Responsibilities included study tools design, training to field supervisors and interviewers, public consultation, meeting with stakeholders, qualitative data collection, need assessment, overall coordination of the field work, inputs for data base design, data processing, data analysis and report writing for social component of the EIA report with due consideration on the socioeconomic development of affected families.

FROM: January, 2002 TO December 31, 2006 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "Private Sector Hydropower Development Project-2 (PSHDP-II)", IRG, US/USAID/DOED, METCON Consultants.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Training/SIA Specialist

Responsibilities included coordination with international and national professionals and government officials, review of policy, guidelines and legislation related to water resources and hydropower, identification of public consultation and resettlements issues, design outreach strategy, prepare public hearing manual for hydropower projects, conducting workshops and training to DOED/HMG employees and other stakeholders for promotion of hydropower projects in Nepal. During the period following manual was prepared.

Manual for Preparing Environment Management Plan (EMP) for Hydropower Projects, 2002

Manual for Developing and Reviewing Water Quality Monitoring Plans and Results for Hydropower Projects, 2002

Manual for Reviewing Scoping Document, Terms of Reference (TOR) and Environmental Impact Assessment (EIA) Reports for Hydropower Projects, 2002

Manual for Preparing Initial Environmental Examination (IEE) Report for Hydropower Projects,2002

Manual for Prediction, Rating, Ranking and Determination of Significant Impacts in Environmental Impact Assessment (EIA) of Hydropower Projects, 2002

Manual for Conducting Public Hearings in the Environmental Impact Assessment Process for Hydropower Projects, 2004

Manual for Addressing Gender Issues in Environmental Impact Assessment/Initial Environmental Examination for Hydropower Projects, 2005

FROM: April, 1999 TO December, 2001 (intermittent input)

PROJECT AND EMPLOYER "Private Sector Hydropower Development Project (PSHDP)", METCON Consultants/IRG, US/USAID/DOED.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Sociologist (SIA Specialist)

Responsibilities included coordination with international and national professionals and government officials, review of policy, guidelines and legislation related to water resources and hydropower, identification of public consultation and resettlements issues, worked with national and international multidisciplinary team for developing Scoping, TOR, EMP, Public Involvement, EIA Review, IEE, Rating and Ranking and Water Quality manuals, and provided periodic training to DOED professionals and other stakeholders of hydropower regarding social aspects of EIA. During the period prepared following manual jointly with national and international experts. The manual are endorsed by DOED/GON.

Manual for Preparing Scoping Document for Environmental Impact Assessment (EIA)of Hydropower Projects, 2001

Manual for Preparing Terms of Reference (TOR) for Environmental Impact Assessment (EIA)of Hydropower Projects, with Notes on EIA Report Preparation, 2001

Manual for Public Involvement in the Environmental Impact Assessment (EIA) Process of Hydropower Projects, 2001

FROM: October, 1997 TO October, 1998 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "EIA of Budhi Ganga Hydropower Project", METCON Consultants/MHSP

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socioeconomist

Provided inputs for data collection on socioeconomic aspects, conducted meeting with stakeholder, data analysis and report EIA report preparation.

FROM: February, 1997 TO June, 1997 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "EIA of Andhi Khola Hydropower Project', METCON Consultants/MHSP

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socioeconomist

Provided inputs for data collection on socioeconomic aspects, conducted meeting with stakeholder, data analysis and report EIA report preparation.

FROM: September, 1997 TO November, 1997 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "Assessment of Women in development (WID) Program of Churiya Forest Development Project", Manushi for Sustainable Development/ChFDP, GTZ

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socioeconomist

Literature review, study methodology/tool development, FGD with program beneficiaries (women) of Siraha, Saptari and Udaypur districts, meeting and coordination with GIZ experts, qualitative data collection and report preparation

FROM: June, 1996 TO September, 1996 (intermittent input)

PROJECT AND EMPLOYER "EIA of Kulekhani III Hydropower Project", METCON/NEA

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socioeconomist

Provided inputs for data collection on socioeconomic aspects, conducted meeting with stakeholder, data analysis and report EIA report preparation.

FROM: January, 1996 TO April, 1996

PROJECT AND EMPLOYER "Socioeconomic and Environmental Impacts of Presence of Bhutanese Refugees in the Eastern Nepal", MANUSI/UNHCR

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socioeconomist

Responsibilities included coordination of the research work, qualitative data collection, data analysis and report writing.

FROM: June, 1990 TO October, 1991

PROJECT AND EMPLOYER "Arun III: Management of Basin wide Environmental Impacts Study Project (402 MW)", KMTNC/World Bank/UNDP.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Research Officer (Natural Resource Planning Unit)

Provided support to Natural Resources Key Planning Area for collection and review of literatures, household survey questionnaire and FGD topic guide design and pretest, training of field researchers, supervision of multi-sector household survey team in Sankhuwasabha and Bhojpur districts, data collection, data analysis, and report writing for Natural Resources Key Planning Area.

FROM March, 1988 TO June, 1988

PROJECT AND EMPLOYER "Micro-Level Environmental Management: Observations on Public and Private Responses in Kakani Panchayat", ICIMOD, Kathmandu

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Research Associate

Responsibilities included qualitative data collection, public consultation, data analysis and report writing.

2. Other Employment Record

FROM: April, 2016 TO December, 2017 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "Nepal Earthquake Project- Construction of RCC Houses and Bathrooms for Dalit Families in Panchkhal Municipality of Kavre District", Foundation for Human Development (FHD)/Youth Build US

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Project Coordinator/Community Development Specialist

Responsibilities included coordination with municipality, vulnerable community mobilization for volunteer labor contribution during construction of RCC houses and toilets, financial logistic and financial management and preparation of project completion report.

FROM: September 8, 2015 TO September 15, 2015

PROJECT AND EMPLOYER "Advance Level Training Workshop on GESI Mainstreaming for the Officials of MoPR and Peace Fund Secretariat of Nepal Peace Trust Fund (NPTF)", NPTF organized from September 10 to 11, 2015 in Kathmandu. This training was supported by TA fund of USAID.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Resource Person

Responsibilities included preparation of training materials/handouts, providing training, coordination with GESI Expert/Key trainer, group facilitation, summarizing group presentations and providing inputs for preparation of training report.

FROM: July 15, 2015 TO November, 2015

PROJECT AND EMPLOYER "Rapid Assessment of the Impact of Earthquake on Migration and Its Coping Mechanism", OXFAM/ Nepal Institute of Development Studies (NIDS), Kathmandu

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Team Leader

Overall coordination and monitoring of field work, training to research assistants, study tools design, literature review, data analysis, report writing, presentation of findings of the assessment in a national seminar on "Policy Advocacy for Safer Remittance and Improved Livelihood" and preparation of final report. This assessment was conducted in Gorkha, Dhading, Nuwakot, Rashuwa and Sindhupalchowk districts.

FROM: July 27, 2015 TO July 31, 2015

PROJECT AND EMPLOYER "Gender and Social Inclusion (GESI Sensitization Training Workshop (Basic) for the Officials of Ministry of Peace and Reform (MoPR) and Implementing Agencies funded by Nepal Peace Trust Fund (NPTF)", organized from July 30 to 31, 2015 in Kathmandu. This training was supported by TA fund of USAID.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Resource Person

Responsibilities included preparation of training materials/handouts, providing training, coordination with GESI Expert/Key trainer, group facilitation, summarizing group presentations and providing inputs for preparation of training report. The main object of the training workshop was to familiarize all officials with various GESI terminologies that are in-use and acquaint them about Gender Analysis Framework and GESI Integration in Project Cycle.

FROM: May, 15, 2013 TO June 30, 2013

PROJECT AND EMPLOYER "Situational Analysis of Maternal, Newborn and Child Health (MNCH) Service and Use in Remote Areas of Nepal", the World Bank/NHSSP-2, DFID/GON, (The World Bank Contract-SASHNP Unit)

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Short-term Consultant

Responsibilities included qualitative data collection (FGD/PRA), preparation of social map of service providers, meeting with health service providers & government officials, data analysis and preparation of district report of Gorkha district and dissemination of district level findings of the study. It was a national research focused on situation analysis MCH practices in mountain areas of Nepal for developing strategy for BCC and improvement in MCH service delivery in the remote areas of Nepal by the government.

FROM: February, 2013 TO March 15, 2013

PROJECT AND EMPLOYER "Baseline Survey of Minimization of Unsafe and Forced Migration of Vulnerable Women in 7 VDCs of Kathmandu District" NIDS/Paurakhi, AWO International.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Consultant (Intermittent inputs)

Responsibilities included survey methodology and tools design, training of field assistants, monitoring field work, inputs for data base management and data analysis.

FROM: August, 2012 TO December, 2012 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "Qualitative Research on Experiences of Nepalese Women Migrants to Gulf States", Subha Yatra Project, NIDS/CARE Nepal

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Consultant

Responsibilities include qualitative data collection using FGD and In-depth interview research techniques, collection and review of secondary data, data analysis and report writing. This was a qualitative research for policy advocacy regarding safe migration of women migrant workers in the Gulf countries.

FROM: May1, 2012 May 31, 2012 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "Protecting and Empowering Domestic Migrant Workers and Promoting their Rights", Anti Slavery International/NIDS

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Consultant

Responsibilities included literature review, data analysis and report preparation. This study was an evidence based policy research.

FROM: April 1, 2012 April 30, 2012

PROJECT AND EMPLOYER "Study of Skill and Employment Services for Training Migrating Nepali Youth", Employment Fund Secretariat, Helvetas, Nepal/NIDS.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Consultant

Responsibilities included meeting/ in-depth interviews with trainees, training and employment service providers, project management team/donor, field assessment of training and service provider's institutional capacity, training need assessment of migrant youths, analysis of qualitative data, literature review, data analysis and inputs for report writing. This was a policy advocacy research for the welfare of Nepali migrant workers.

FROM: November, 2010 TO October 2011 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "Linking Remittance with Gender, Sustainable Livelihoods and Development (A study of Women Foreign Employment)", NIDS/UN Women

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Team Leader

Responsibilities included meeting/coordination with Steering Committee Members (representatives of MOLTM, MOF, NPC, NRB, CBS, UN Women formed to guide the study), study methodology/tools finalization, training of field researchers, monitoring the survey work, logistic and administrative management, data analysis, report writing, dissemination of study findings in to the Steering Committee and overall coordination for the study. This study has been published in book form.

FROM: May, 2010 July, 2010

PROJECT AND EMPLOYER "Socio-economic Survey of Commercial Agriculture Development Project", MOAC, GON/METCON, Kathmandu

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Sociologist

Responsibilities included survey methodology and study tools development, field monitoring, qualitative data collection, meeting/consultation with key stakeholders, data analysis and report writing.

FROM: April, 2009 December, 2009 (intermittent inputs after Aug. 2009)

PROJECT AND EMPLOYER "Nepal Migrant Survey 2009 (National Survey)", NIDS/Central Department of Geography, TU/ the World Bank.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Survey Director

Responsibilities included study methodology/tools finalization, training to field supervisors and interviewers (48 persons), monitoring and overall coordination of survey, inputs for data base design, data processing, data analysis and report writing. This national survey was conducted in 63 districts to assess the status of migration in Nepal. Worked in close coordination with the Department Head of Central Department of Geography and international expert of the Word Bank.

FROM: January 20, 2009 TO April, 2009 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "Agro-biodiversity, Networking and Advocacy Skill Development TOT for Partner Organizations and Employees of USC Canada Asia", Pro Public/USC Canada Asia

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Consultant

Responsibilities included training need assessment, preparation of training TOT manual, coordination with consultants/resource persons for the training manual preparation and training, organizing TOT for NGO representatives, providing training as resource person, overall coordination and preparation of progress and financial reports.

FROM: September 1, 2007 TO December, 2008 (part-time)

PROJECT AND EMPLOYER "Strengthening Civil Society and its Organizations for Social and Political Transformation in Karnali", Pro Public/SAP-Nepal/SNV, Nepal.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Program Coordinator

Responsibilities included coordination with partner civil society organizations (NGOs) and government line agencies of Mugu, Dolpa, Humla and Kalikot districts (Karnali area), training curricula and manual design, publication of training manual and operational guidelines of civil society organizations, organizing and providing training for strengthening civil society organizations, organizing district and regional level workshops, formation of district and regional level net-working of civil society organizations (NGO/CBO) personal and financial/program management, field monitoring and preparation of training and financial/progress reports.

FROM March 1, 2007 TO April 15, 2008 (part-time)

PROJECT AND EMPLOYER Pro Public/The Asia Foundation (TAF) National Election Monitoring Alliance (NEMA) - Constituent Assembly (CA) Election Monitoring Unit pro Public)

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Program Coordinator

Responsibilities included representative of Pro Public as steering committee member of the alliance, coordination with NEMA Secretariat and alliance organizations (14) and TAF, financial and program management, human resource management, training need assessment, organizing training for district coordinators of Far-western Region, monitoring, and supervision of National Election Monitoring Regional Coordination Office of Far-western Region, Dhangadhi and six Election Monitoring District Coordination Offices of Mid and Far-western Regions. Similarly, Providing support for management of Election Monitoring Regional Coordination Office of Mid-western Region, Nepalgunj and six Election Monitoring District Coordination Offices of Western, Mid-western and Far-western Regions. Observation of CA election process (per-election, during election and post election) as National Observer and preparation of CA election report.

FROM: August 1, 2007 TO October, 2007 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "Participation of Women in Constituent Assembly Program, Phase - II", Pro Public/CARE Nepal

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Program Coordinator

Responsibilities included program and financial management, identification of resource persons/trainer, training curriculum and training manual development for local resource persons, IEC materials design and printing (poster and leaflets), monitoring and supervision of training activities.

FROM: August 21, 2007 TO September 21, 2007 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "Piloting of the Civic Education Program in Bajura and Kalikot", Pro Public/World Food Program (WFP), Nepal.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Program Coordinator

Responsibilities included design of refresher training curriculum for local facilitators and mobilizing local partners/net-works for implementing VDC level civic education training program in Bajura and Kalikot districts, meeting with stakeholders and preparation of financial and progress report.

FROM: May 25, 2007 TO June 30, 2007

PROJECT AND EMPLOYER "Participation of Women in Constituent Assembly TOT Program - Phase I", Pro Public/CARE Nepal

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Program Coordinator

Responsibilities included program and financial management, identification of resource persons/trainer, training curriculum and training manual development for local resource

persons and organizing three regional level TOTs program in Nepalgunj, Dhangadhi and Hetauda for master trainers of Central, Western, Mid and Far-Western Development Regions.

FROM September, 2007 TO March, 2008 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "Asia Program on the Governance of Labor Migration", NIDS/ILO/UNIFEM/EU

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Principle Researcher

Responsibilities included study tools design and pre-test, training of researchers, analysis of data collected in Nepal and India and report writing. This was a regional study.

FROM: June, 2005 TO December 31, 2005

PROJECT AND EMPLOYER Civil Society Support Project to Governance Reform Program (GRP) of HMG, (a Joint project of HMG and SDC implemented by Pro Public), Pro Public/SDC.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Project Manager

Provided overall leadership to the CSSP and coordinated project implementation, management and reporting of the project activities. Some specific assignments included coordination with government ministries (Joint Secretaries of MOGA, MOAC, MOHP, MOF, MOES, MOLRM, MOLD), and donors (SDC and ADB/M), central and district level Civil Society Monitoring Committees, government line agencies and civil society organizations, administrative, financial management, personnel management of 10 professional and nonprofessional staffs, editing/publication of bimonthly Governance Reform (Sasakiya Sudhar) bulletin, coordination and hiring experts to conduct research and prepare research based briefing papers on agriculture, health and education, editing, publication and dissemination of the briefing papers, organizing training, workshops and advocacy activities regarding GRP at district and central level, dissemination/communication of GRP related activities of the government through the bimonthly bulletin and radio (Radio Nepal) program, coordination with journalists/media for highlighting GRP activities, compiling progress monitoring reports prepared by Monitoring and Communication Officers, reporting progress of GRP implementation to the government and donors (SDC, ADB/M) in Steering Committee Meeting as Member Secretary and preparation of monthly, quarterly and annual progress reports of the project. Worked under direct supervision of the Secretary of Ministry of General Administration (MOGA) and close coordination of Joint Secretary in the Ministry. This project was for two years and I joined the project after resignation of Project Manager and successfully completed the project.

FROM April 6, 2005 TO April 30, 2005

PROJECT AND EMPLOYER “Preliminary Study on Bridge Construction in Hilly and Mountain Areas of Nepal” Multi Disciplinary Consultants/JICA.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socioeconomist

Responsibilities included literature review, analysis of data and preparation of report on socioeconomic aspects of the study including O&M, sustainability, and community participation.

FROM: February 1, 2005 TO April 5, 2005

PROJECT AND EMPLOYER "Social and Geographic Audit of District Agriculture Development Fund Implementation", METCON Consultants/APPSP, DFID, Nepal

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socioeconomist

Responsibilities included study tools design, training to field researchers, meeting with DADO, LDO and other district level key stakeholders, field monitoring, qualitative and quantitative data collection, assessment of coverage of the project, need assessment of beneficiaries, data analysis, and report writing.

FROM: September 1, 2004 TO September 14, 2004

PROJECT AND EMPLOYER "Good Governance Promotion and Capacity Building of Women's Cooperatives – Democratic Education Program", Embassy of Finland/ REDA/Dhading, Nepal

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Training Coordinator

Responsibilities included training curriculum design, training material development, conducting TOT for facilitators, overall coordination of the training in Dhading district and preparation of training report.

FROM: June 16, 2004 TO July, 2004

PROJECT AND EMPLOYER "Study on Present Situation of Conflict and Partners Coping Mechanism", MS Nepal (Danish Association for International Cooperation), Kathmandu.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES External Consultant

Responsibilities included qualitative study tools design and data collection from the conflict affected districts of Far-Western and Western Development Regions, conducting stakeholder consultation/ meeting, data analysis and report preparation.

FROM: January, 2002 TO September, 2003 (75.0% time)

PROJECT AND EMPLOYER "Strengthening Advocacy and Local Government Accountability (SALGA)", Pro Public/The Asia Foundation

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Project Coordinator

Responsibilities included planning and implementation of the project activities implemented in 120 VDCs of Sarlahi, Dhanusha, Siraha and Saptari districts through four Field Offices to empower natural resource user groups (forest and irrigation) through various interventions including training, workshop, seminar, networking/linkage with government line agencies and other stakeholders, public hearings/audits, community mobilization and research activities. Management of 24 field level and 2 center level project staff and project finances, preparation of training manual, resource book and policy review research (Advocacy for Natural Resource Management – training manual and resource book in Nepali and Review of Policy, Acts and Regulations – research report in English) , and providing overall leadership to the project. The main objectives of the project was to train and empower user groups of natural resources (Community Forest User Group and Water User Groups) for advocacy and good governance, and strengthen capacity of their respective federations (FECOFUN and NFIWUAN).

FROM: January, 2002 TO May, 2002 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "Final Study of Social Marketing of Contraceptives and Health Products in Siraha", ENPHO/SC, US

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Principle Investigator

Responsibilities included study methodology development and tools design, finalization of the study tools, training to field researchers, data analysis and report writing.

FROM: October, 2001 TO December, 2001 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "Study on Economic Governance and Poverty in Nepal", Pro Public/SDC.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Consultant

Responsibilities included study methodology development and tools design, pretest of the study tools and finalization, training to field researchers, qualitative data collection, data analysis, and report writing.

FROM June, 2000 TO July, 2000

PROJECT AND EMPLOYER "A Study on Privatization in Nepal", Pro Public/SDC

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Research Consultant

Responsibilities included study design, design and finalization of study tools, field monitoring, data collection, data base design and data management, data analysis and report writing.

FROM: August, 1998 TO July, 1999 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER Arghakhanchi-Kapilvastu Health and Sanitation Project", FHD/Global Partners, UK.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Consultant (Community Development)

Responsibilities included coordination for implementation of health education through adult literacy program for women, training need assessment for health and agriculture programs, curriculum design for health and education trainings, organizing agriculture trainings, NFE facilitators training, monitoring progress of NFE 120 classes, implementation of health-post strengthening program (equipment support and revolving fund) and coordination for free health camps (2), design and implementation of different IEC activities (poster, pamphlets, leaflets, video show) related to health, sanitation and drinking water, community mobilization for drainage construction in settlements (Kapilvastu) and retaining wall construct for lake conservation (Arghakhanchi), establishment of community reading centers for neo-literates, and preparation of monitoring and progress reports of the project.

FROM: October, 1997 TO November, 1997 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER “Baseline Study for Health and Sanitation Project in Thada and Shivapur VDC's", FHD/ Global Partners, UK

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Research Coordinator

Completed baseline study for health and sanitation project implementation in Thada and Shivapur VDC's of Arghakhanchi and Kapilvastu districts.

FROM: April, 1997 TO April, 1998 (intermittent inputs)

PROJECT AND EMPLOYER "Arghakhanchi - Kapilvastu Drinking Water and Sanitation Project", Foundation for Human Development (FHD)/Global Partners, UK

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Community Development Specialist

Responsibilities included coordination with VDC, formation of 103 Tube-well Water User Groups (Kapilvastu and Water User Committee (Arghakhanchi), developing O&M system for tube-well (Arghakhanchi) and Water Supply Scheme (Arghakhanchi), community mobilization for construction/implementation of sanitation (drainage, toilet and drinking water systems), organizing training for local leaders for sustainability of the drinking water systems and drainage, implementation of community awareness programs regarding health and sanitation, development and implementation of operation and maintenance (O & M) system for sustainability of one gravity flow DW scheme constructed in Arghakhanchi (Hill) district and 103 tube-wells installed in Kapilvastu (Tarai) district, data collection and preparation of monitoring and progress report.

FROM: March, 1997 TO April, 1997

PROJECT AND EMPLOYER "Study of NGOs in Asia", Manushi for Sustainable Development, Nepal/Asian Development Bank.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Researcher

Responsibilities included study methodology and tool development, coordination of the research work, data analysis and report writing for the project. This was a regional study.

FROM: January, 1997 TO February, 1997

PROJECT AND EMPLOYER "Customers Value Study", Britain Nepal Medical Trust (BNMTC)/ENPHO

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Consultant

Responsibilities included qualitative data collection (FGD, KIIs) in Morang, Sankhuwasabha and Dhankuta districts, data analysis, report writing and presentation of findings in a workshop in Biratnagar.

FROM: Oct 1996 TO December, 1996

EMPLOYER Project Identification Study in Arghakhanchi, Kapilvastu, Sarlahi and Dhanusha districts", Global Partners, UK/FHD, Nepal

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Research Coordinator

Responsibilities included qualitative data collection using PRA and in-depth interview techniques, data analysis, community need assessment, project identification for implementation in community, and report writing.

FROM: October, 1995 TO December, 1995

PROJECT AND EMPLOYER "A Review Study of Human Resource Development Policy of Swiss Development Cooperation in Nepal", Swiss Development Cooperation (SDC), Nepal

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Research Associate

Responsibilities included study tools design, field survey, data collection and analysis, input for report preparation of field survey and dissemination of results in a workshop to the donor.

FROM: May, 1995 TO September, 1995

PROJECT AND EMPLOYER "Design of Baseline Studies for Hills Leasehold Forestry and Forage Development Project and IFRI Baseline Studies - Year Two", FAO/IFAD/HMG, Indiana University, USA/ AFORDA

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Team Leader/Socioeconomist

Responsibilities included coordination of the research work, monitoring household survey, qualitative data collection, data analysis and report writing.

FROM: April, 1994 TO December, 1994

PROJECT AND EMPLOYER "Design of Baseline Studies for Hills Leasehold Forestry and Forage Development Project and IFRI Baseline Studies - Year One", FAO/IFAD/HMG, Indiana University, USA/ AFORDA

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Team Leader/Socioeconomist

Responsibilities included coordination of the research work, monitoring household survey, qualitative data collection, data analysis and report writing.

FROM: November, 1993 TO March, 1994

PROJECT AND EMPLOYER "Strategic Planning for Department of Water Supply and Sewerage - A TA Project of ADB/M", Cowater International, Canada/ METCON consultants/ P.P. Pradhan & Co

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socioeconomist (National Expert)

Responsibilities included coordination with multidisciplinary international and national team and government officials, interaction with key stakeholders, study tools design, assessment of different drinking schemes constructed by government and INGOs/NGOs, qualitative data collection using PRA technique, data analysis, report writing jointly with international consultants and presentation of findings in a national workshop.

FROM: April, 1993 TO April 15, 1993

PROJECT AND EMPLOYER "Field Testing of User's Group Manual - Tarai", SAPPROS, Nepal/UNDP

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Researcher

Responsibilities included field testing of the User's Group Manual in Rupandehi among user groups and user committees of drinking water, irrigation and forest and providing inputs to finalize the manual.

FROM: January 15, 1993 TO January 31, 1993

PROJECT AND EMPLOYER "Field Testing of User's Group Manual - Hill", SAPPROS, Nepal/UNDP.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Researcher

Responsibilities included field testing of the User's Group Manual in Lamjung and providing inputs to finalize the manual.

FROM: November, 1991 TO December 15, 1991

PROJECT AND EMPLOYER "National Sheep and Wool Development Strategy", Promotion of Livestock Breeding Project (PLBP), MOA/GTZ

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Socioeconomist (National Consultant)

Responsibilities included coordination with multidisciplinary international and national experts and government officials, interaction with key stakeholders, literature review, study tools design, field assessment of Sheep and goat farms of government (Nuwakot, Tanahu), data collection data analysis writing, report of socioeconomic sector, coordination with international consultant for compilation of main report and presentation of findings in a national workshop.

FROM: June, 1990 TO October, 1991

FROM April 1989 TO July, 1989

PROJECT AND EMPLOYER "Sagarmatha National Park Extension Project-Makalu-Barun - Socio-economic survey", HMG/Woodland Mountain Institute, USA/AFORDA, Nepal

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Field Coordinator

Responsibilities included coordination and monitoring of household survey, qualitative data collection, data analysis and report writing.

FROM: September, 1989 TO May, 1990

PROJECT AND EMPLOYER "Nepal Peasant's Organization Family Planning Project", Nepal Peasant's Organization (NPO)/Family Planning International Association (FPIA), USA

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Project Director

Responsibilities included planning and implementation of community based family planning program implemented in 30 VDCs of Baitadi and 30 VDCs of Saptari districts through two field offices by mobilizing 70 field based staff and 5 central project staff. Other responsibilities included training to field team, coordination with DPHO and Health Ministry for technical inputs and contraceptives, field monitoring, preparation of progress report and financial management.

FROM: January, 1989 TO March, 1989

PROJECT AND EMPLOYER "Non-formal Education in Dhading District - A Program Review Study", DDDP/GTZ.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Research Coordinator

Responsibilities included design study tools, field survey, supervision of field assistants, meeting with government official and professionals of donors, data collection and analysis, and report writing in close coordination of Team Leader.

FROM: July, 1988 TO November, 1990

PROJECT AND EMPLOYER Center for Development Communication (CDC), Kathmandu, Nepal

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Director

Provided overall leadership to CDC and coordinated project design, implementation, management and reporting of training and research activities undertaken by the Center in different capacities. Some specific accomplishments included: (1) Project Coordinator, "Retired British Gurkha Soldiers Training on NUN-CHINI-PANI Campaign, An Evaluation", UNICEF/CDC, April - November 1990 (2) Training Consultant: "Communication of Immunization Messages", WIF- Nepal, Oct. 1990 (preparation/pre-test of IEC materials for public awareness (3) Project Coordinator: "A Study on Income Generating Skills and Activities in Tapethok Panchayat of Taplejung District", Women Development Section, MPLD/CDC. May – July, 1989 (4) Data Analyst: "Disaster Prevention Project (Kulekhani-II)", NIPPON KOEI CO., Japan/CDC, June 1989 (5) Project Coordinator: "Rethinking Visual Literacy, Helping Pre-literate to Learn", UNICEF/CDC, July - December 1988 (6) Project Coordinator: "Changing Vision (a video film)", UNICEF/CDC/Himalayan Films Company. August - September 1988.

FROM: January, 1987 TO June, 1988

EMPLOYER Center for Development Education (CDE), Kathmandu, Nepal

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Assistant Director

Involved in personnel management and coordinated project design, implementation, management and reporting of research and training activities undertaken by the Center. During the tenure completed following projects undertaken by the Centre: (I) Project coordinator, "Qualitative Investigation of CRS Advertisement", SOMARC, The Future Groups, USA/CDE, (II) Project Coordinator, "Rural Marketing of Contraceptives and Oral Re-hydration Solutions (ORS) in Pandurung Impact Area", SCF, USA/CDE.

FROM: August 1, 1986 TO August 31, 1986

PROJECT AND EMPLOYER "Need Assessment for Population Education in Formal and Non-formal Sector", National Population Commission, HMG.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Assistant Researcher

Responsibilities included collection and review of secondary data, meeting with stakeholders and providing inputs to prepare need assessment report to the expert.

FROM: December, 1985 TO July, 1986

EMPLOYER Save the Children Federation, USA (SCF)

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Monitoring, Evaluation and Research Officer

Responsibilities included monitoring and evaluation of community based integrated rural development programs, conducting periodic research activities in different sectors to manage the community based integrated rural development (CBIRD) program implemented in three remote village development committees of Gorkha district. This was a permanent position. During the period worked with national and international consultants and completed following assignments:

Periodic monitoring and evaluation of construction projects (drinking water, irrigation, schools), non-formal education classes, health and sanitation, education and agriculture programs and preparation of monitoring and evaluation reports.

Submitted a draft report entitled "Monitoring System for Integrated Rural Development Projects".

Prepared and submitted study report entitled "A Study on ORT in Deurali Impact Area of Gorkha District" jointly with international volunteer.

Developed study approach, designed and pre-tested study tools to assess the impact of non-formal education program implemented by SCF, USA in Gorkha district.

Attended short trainings on "Rural Development", "Program Management", and Focus Group Market Research".

Presented progress report in "Annual Program Review Workshop" of SCF in Kathmandu.

FROM: August, 1979 TO November, 1985

EMPLOYER New ERA, Kathmandu, Nepal

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Research Assistant (Professional Level -1).

Involved in planning projects, proposal writing, logistics management, designing and testing research and training tools, training and supervision of field researchers, data collection, data analysis and report writing of different projects related to health, family planning and maternal child health (FP/MCH), education, income generation, forestry, agriculture, watershed management, socioeconomic and integrated rural development, etc.

FROM: August, 1978 TO August, 1979

PROJECT AND EMPLOYER "Mid-term Review of Health Projects of Nepal (5^{th} Five Year Plan)", Planning Unit, Ministry of Health, HMG/Nepal.

POSITION HELD AND

DESCRIPTION OF DUTIES Technical Officer

Responsibilities included coordination with government and WHO experts, literature review, secondary data collection, data analysis and report writing

Professional Associations

Chairperson, September 2012 to date, *Forum for Research and Development (FORD) Pvt. Ltd.*, Lalitpur.

General Secretary, December 2015 to date (Founder Member, 1996), *Foundation for Human Development (FHD),* Lalitpur.

Member (Expert-Socioeconomic and Cultural Environment), 2007 to date, *EIA Review Committee, Ministry of Forest and Environment, Government of Nepal,* Kathmandu.

Environment Expert (nominated member), April 2017 to date, *IEE and EIA Report Review Committee, National Reconstruction Authority, Government of Nepal,* Kathmandu.

Executive Member, October 2014 to date (Member, April 2007 September 2014), *Nepal Institute of Development Studies (NIDS)*, Kathmandu.

Advisor, August 2004 to date, *National Federation of Irrigation Water Users Association, Nepal (NFIWUAN),* Kathmandu.

Life Member (Founder Member, 1991 and Executive Member, 1991 to Sept. 2012), Head, Economic Development and Consumer Justice Department (volunteer position), September 2004 to December 2012. *Forum for Protection of Public Interest (Pro Public*), Kathmandu.

Life Member, July, 2004, *Community Radio Madanpokhara*, Palpa.

Training

Participated as a ***Visiting Scholar*** in a training/workshop entitled ***"International Forestry Resources and Institutions (IFRI)"*** at Workshop in Political Theory and Policy Analysis, Indiana University, Bloomington, USA from January 9, 1995 to May 10, 1995 (one semester). The training/workshop was mainly focused on *'International Forestry Resources and Institutions (IFRI)' and 'Institutional Analysis and Development (IAD) Principles'.*
Completed one semester audit course entitled "Application of Geographical Information System (GIS)" at Indiana University, Bloomington, USA in 1995.
Participated in various in-service computer training programs including **(**SPSS-PC+), Word Perfect-5.1, Harvard Graphics, Lotus and Quattro" at Arun III: Management of Basin-wide Environmental Impacts Study Project during the period (1990-1991).
Participated in a training entitled "Social Marketing" organized by Nepal CRS Company in Kathmandu from May 12 to 14, 1987.
Completed two weeks training on "Focus Group Social Marketing Research" in Kathmandu organized by JSI, USA in 1986.
Participated in several in-service training programs on research methodology, demography, statistics, anthropology, rural development, RRA, PRA, proposal writing and report writing at New ERA during the period 1979 to1985.

Languages

Language	**Reading**	**Writing**	**Speaking**
Nepali	Excellent	Excellent	Excellent
English	Excellent	Excellent	Excellent
Hindi	Excellent	Excellent	Excellent
Abadhi	Excellent	Excellent	Excellent

Tharu	Good	Good	Good
Maithili	Fair	Fair	Fair

Travel

About 70 districts of Nepal and some parts of India, Malaysia, Thailand, China and USA.

Publications

Published several research, evaluation, training reports and manuals (TOT, EIA, Scoping, TOR, public consultation, public hearing) independently and jointly with other researchers/authors on behalf of involved organizations and projects for government, multilateral and bilateral agencies, and NGOs and INGOs. Some of the important published books and papers are as follows:

Books

Gurung Ganesh, Adhikari Jagannath, Sharma Bharat Mani (2011), Remittance in Nepal - A Gender Perspective, Nepal Institute of Development Studies (NIDS) and UN Women, Kathmandu, Nepal.
Bharat Mani Sharma (2008), Citizen Monitoring for Social and Political Transformation - Training Manual (in Nepali), Forum for Protection of Public Interest (Pro Public), Kathmandu, Nepal.
Pradeep Ghimere, Bharat Mani Sharma, Sanjeev Ghimire (2007) TOT Manual for Observation of Constituent Assembly Election 2064 (in Nepali), National Election Monitoring Alliance (NEMA), Kathmandu, Nepal.
Bharat Mani Sharma, Babu Ram Poudel, Balram Banskota (2006), Proceedings of National Level Public Dialogue Forum for Peace and Reform (abstract in English), Forum for Protection of Public Interest (Pro Public), Kathmandu, Nepal.
Bharat M. Sharma, Basanta P. Adhikari (2005), A Study on Socioeconomic Impact of Glacier Lakes Outburst in the Sagarmatha National Park Area, Forum for Protection of Public Interest (Pro Public), Kathmandu, Nepal.
Bharat Mani Sharma, Kedar Khadka, Krishna Acharya, Dand Pani Jaisi (2002), Advocacy for Natural Resource Management - Resource Book, Forum for Protection of Public Interest (Pro Public), Kathmandu, Nepal.
Bharat Mani Sharma, (2002) Strengthening Advocacy and Local Government Accountability - Lead Group Member Training Manual, Forum for Protection of Public Interest (Pro Public), Kathmandu, Nepal.
Lekh N. Belbase, Bharat M. Sharma (1998), A Study on Good Governance (An Opinion Survey), Forum for Protection of Public Interest (Pro Public), Kathmandu, Nepal.

Papers

Gurung G, Sharma BM, Manandhar S (2013), Protecting Nepalese Women migrant workers. Evidence for Policy Series, Regional edition South Asia, No. 10, ed. Bishnu Raj Upreti, Kathmandu, Nepal: NCCR/SDC.
Sharma BM (2010), Public Hearing in the EIA Process of Hydropower Development. Hydro Nepal, Journal of Water, Energy and Environment (7): 81–84.

January, 2021

9 Mr. Prayag Raj Tamrakar

PROPOSED POSITION : BOTANIST / ECOLOGIST / FOREST EXPERT (NATIONAL)
NAME OF CONSULTANT : ERMC (P.) Ltd.
NAME OF STAFF : PRAYAG RAJ TAMRAKAR
PROFESSION : Botanical Management / Ecologist **MOBILE NUMBER:** 9851123278
DATE OF BIRTH : November 13, 1956 **EMAIL:** prayag_tamrakar@yahoo.co.uk
YEARS WITH CONSULTANT/ENTITY : 1 Year / Full Time
NATIONALITY: Nepali
MEMBERSHIP IN PROFESSIONAL SOCIETIES :
N/A

DETAILED TASKS ASSIGNED :
Mr. Tamrakar will be responsible for;
Initial interaction with the stakeholder
Literature review, review of ERR 1997 and EPA 1997.
Review of preliminary available information and reports.
Field reconnaissance survey and identify the issues/impacts likely to be occurred during the implementation of the project.
Involve in preparation and submission of TOR and Scoping Document.
Involve in presentation of TOR on behalf of DoED in MoEN and MOPE
Support TL in approval of TOR and Scoping Documents.
Baseline survey to collect information on existing forest condition, ethno-botanical assets, micro-flora; medicinal plants; productivity and production in the project area;
Survey on biodiversity status of plant species, threatened status, and current exploitation;
Assess the institutions involved in forest and biodiversity management in the project area;
Identify major problems and issues, and short to long-term impacts due to project implementation such as loss of forest area, loss of biomass, loss of medicinal and other plants of ecological importance;
Prepare mitigation plan and enhancement measures for each observed impacts
Data compilation and analysis
Describe the pertinent regulations and standard governing environmental quality, health and safety, protection of sensitive areas etc.
Impact identification, prediction and evaluation on ecology, botany and forest related impact.
Distinguish between the potentially significant positive and negative impacts, direct and indirect impacts and immediate and long term impact.
Analysis of alternatives of sitting, design technology selection, construction techniques and phasing, O and M procedures.
Compare alternatives in terms of potential environmental impacts capital and operating costs etc.
Preparation of Environmental Monitoring Plan (EMP) and mitigation measures.
Coordinate in identification of institutional needs to implement EIA recommendations.
Preparation of detailed plan to monitor the implementation of mitigation measures and the impacts of the project during the construction phase and operation phase.
Assist to DoED in Inter-Agency coordination and public participation for EIA.
Assist TL in preparation and submission of Progress Report

Assist TL in preparation and submission of Draft and Final EIA Report.
Presentation of reports in DoED with TSG members and other DoED personnel and incorporate valid comments and suggestions on respective reports.
Other related tasks as per **Task / Responsibility Matrix, Figure 5.2.**

KEY QUALIFICATIONS :

Mr. Tamrakar is a PhD Fellow from Tribhuvan University, Nepal with Research on "Improved Management of Community Forests and its Relation to Rural Poverty" in 2009. He completed Master of Forestry Science from University of Aberdeen, Aberdeen, UK in 1988. He has attended several trainings including Project Appraisal, Nepal Administrative Staff College, Jawalakhel, Lalitpur, May – June 2008; Course on Rural Extension for Foresters. Agricultural Extension and Rural Development Department (AERDD), University of Reading, UK; January – March 1993; Research Methodology Course (Specialist Forestry Course). Oxford Forestry Institute (OFI), Oxford, UK, July – October 1987; and, Forestry Planning and Management Course (Specialist Forestry Course), Commonwealth Forestry Institute (CFI), Oxford, UK, July – October 1984. He boasts more than 28 years of experience in forestry.

May 2010 to January 2011	Botanist / Forest Specialist	Environmental Impact Assessment (EIA) Studies and Engineering Design of Rasuwagadi Hydroelectric Project (111 MW), Chilime Hydro Power Company (P) Ltd
December 2009 to April 2010	Botanist / Forestry Expert / Ecologist	EIA Study and Detail Design of Upper Karnali Hydropower Project (300 MW)
January 2009 to November 2009	Botanist / Forestry Expert	Detail Engineering Design and Environmental Impact Assessment Study (EIA) of Likhu IV – 120 MW Hydroelectric Project (LK-IV HEP)

EDUCATION :

PhD Fellow; Tribhuvan University, Nepal - Research – "Improved Management of Community Forests and its Relation to Rural Poverty", 2009
Master of Forestry Science; University of Aberdeen, Aberdeen, UK; 1988
Diploma in Forestry; Indian Forest College, Forest Research Institute and Colleges, Dehara Dun, India, 1982
Bachelor of Science (Statistics); Tri-Chandra Campus, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal; 1979

OTHER TRAININGS :

Paper World 2011 (International Trade Fair), Messe Frankfurt, Germany, February 2011
Switch Asia Networking Event, Programme Level Meeting, Beijing, China, October 2010
Project Appraisal, Nepal Administrative Staff College, Jawalakhel, Lalitpur, May – June 2008
20th IUFRO World Congress, Tampere, Finland, September 1995
Course on Rural Extension for Foresters. Agricultural Extension and Rural Development Department (AERDD), University of Reading, UK; January – March 1993
Research Methodology Course (Specialist Forestry Course). Oxford Forestry Institute (OFI), Oxford, UK, July – October 1987
Forestry Planning and Management Course (Specialist Forestry Course), Commonwealth Forestry Institute (CFI), Oxford, UK, July – October 1984

EMPLOYMENT RECORD:

FROM DECEMBER 2015 : TO TILL DATE
EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.

POSITION HELD : Botanist / Forestry Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Nepal India Trade and Transport Strategic Roads Development Project, Kathmandu (Nagdhunga) – Naubise – Mugling Section of Prithivi Highway and Kakarvitta – Pathliya Section of East West Highway; Departments of Roads and World Bank; Provided essential inputs regarding the Wildlife/ Biodiversity/ Forestry baseline study. Led baseline assessment study (fieldwork inclusive) to identify and understand wildlife movements, biodiversity and natural/critical habitats within the Kathmandu- Naubise- Mugling and Kakarbhitta- Pathalayia area of influence. Supported the Strategic Roads Development project ESA, given the presence of sensitive natural habitat along the KP Corridor.

HYDROPOWER PROJECTS :
FROM FEBRUARY 2011 : TO JULY 2012
EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.
POSITION HELD : Botanist / Forestry Expert / Ecologist
DESCRIPTION OF DUTIES :
Detail Engineering Design of Bheri-Babai Diversion Hydropower Project (48 MW), Banke District, DoI. Responsible for baseline data collection on forestry, botany and biodiversity, consultation with site peoples, Scoping: problems identification, Impact assessment, prediction, Management plan preparation, during the management program preparation, sustainable development of the project areas, poverty alleviation, probable local infrastructure development, etc. have been discussed, Monitoring plan and audit program.
Type of Project: *Detail Engineering Design;* ***Capacity of Project:*** *48MW*

FROM MAY 2010 : TO JANUARY 2011
EMPLOYER : Chilime Hydro Electricity Ltd. / RGHEP Ltd.
POSITION HELD : Botanist/Forest Specialist
DESCRIPTION OF DUTIES :
Environmental Impact Assessment (EIA) Studies and Engineering Design of Rasuwagadi Hydroelectric Project (111 MW), Chilime Hydro Power Company (P) Ltd. Responsible for Characterization of forest types in the study area, calculation of extent of forest type, study of vegetation pattern and floral density, species frequency, density, abundance. Assessment of forest loss due to submergence with respect to type of forest, assessment of the effect of these losses on community, designed mitigation measures etc to be incorporated in EIA report of Rasuwagadhi Hydroelectric Project (100 MW), **EIA has been approved by the ministry of science, technology, and environment.**
Type of Project: *Detail Design and Environmental Impact Assessment (EIA);* ***Capacity of Project:*** *111MW*

FROM DECEMBER 2009 : TO APRIL 2010
EMPLOYER : SchEMS, Himtal India
POSITION HELD : Botanist / Forestry Expert / Ecologist
DESCRIPTION OF DUTIES :
EIA Study and Detail Design of Upper Karnali Hydropower Project (300 MW). Responsible for baseline data collection on forestry and biodiversity, consultation with site peoples, Scoping: problems identification, Impact assessment, prediction, Management plan preparation, during the management program preparation, sustainable development of the project areas, poverty alleviation, probable local infrastructure development, etc. have been discussed, Monitoring plan and audit program have been developed, Public hearing, assessment of the environmental resources, Problems identification, Impact prediction, EMP

preparation, preparation of Scoping, and EIA Report, Consultation and discussion with local people and other concerned agencies, Preparation of Monitoring and Auditing Plan and EIA Reports.
Type of Project: *Detail Design and Environmental Impact Assessment (EIA);* ***Capacity of Project:*** *300MW*

FROM JANUARY 2009 : TO NOVEMBER 2009
EMPLOYER : Nepal Environmental & Scientific Services [NESS] (P) Ltd.
POSITION HELD : Botanist / Forestry Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Detail Engineering Design and Environmental Impact Assessment Study (EIA) of Likhu IV – 120 MW Hydroelectric Project (LK-IV HEP); Responsible for Characterization of forest types in the study area, calculation of extent of forest type, study of vegetation pattern and floral density, species frequency, density, abundance. Assessment of forest loss due to submergence with respect to type of forest, assessment of the effect of these losses on community, designed mitigation measures etc. **EIA has been approved by the ministry of science, technology and environment.**
Type of Project: *Detail Engineering Design and Environmental Impact Assessment (EIA);* ***Capacity of Project:*** *120MW*

<u>OTHER PROJECTS</u> :
FROM SEPTEMBER 2015 : TO NOVEMBER 2015
EMPLOYER : Bamboo for Post-Disaster Reconstruction in Nepal. International Network for Bamboo and Rattan (INBAR), Beijing, PRC
POSITION HELD : Bamboo Resource Management Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Bamboo for Sustainable Post-Disaster Reconstruction in Nepal; Earth quake affected districts of the Nepalese Himalaya; International Network for Bamboo and Rattan, Beijing, China; Responsible for
Organize trainings to producers and users/buyers of bamboo on sustainable bamboo resource management for disaster-affected communities in Himalayan Bamboo supply chain areas. The trainings will cover bamboo species identification and Culm selection, sustainable harvesting, and post harvest storage and treatment
Develop a database of bamboo growers and other stakeholders
Work with Himalayan Bamboo to help them develop a sustainable bamboo resource management plan, including recommendations on buy-back and institutional linkages to community groups
Provide training and technical support to Himalayan Bamboo staff to build their capacity to implement and monitor effectiveness of the management plan
Carry out necessary administrative activities for the INBAR project manager.

FROM JANUARY 2015 : TO AUGUST 2015
EMPLOYER : Agriconsulting, Roma, Italy
POSITION HELD : Forest Biometrics Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
National Forest Database and National Forest Information Systems Project; Forestry Sector Nepal; Agriconsulting, Roma, Italy and Government of Nepal, Ministry of Forests and Soil Conservation, Nepal; Liaise with national forestry institutions for forest and forestry data. Major ones were the Department of Forests, Department of National Parks and Wildlife Conservation, Department of Forest Research and Survey and Ministry of Forests and Soil

Conservation withing the Government of Nepal and among the supporting partners Multi Stakeholder Forestry Programme and Hariyo Ban Programme of the USAID/WWF, in order to assess and evaluate data needs and data availability to integrate in the National Forest Database and National Forest Information System; Assess the availability of important data related to forest resources made available by recent Projects and Programs (e.g. FRA Nepal, REL Project, MSFP, etc.) and provide a strategy for their inclusion in NFD / NFIS; Prepare a comprehensive Report on data needs and availability for inclusion in the NFD, including description and processing of key variables (management regimes, forest area, growing stock, increment, deforestation, forest degradation, carbon fluxes, NTFP, socio-economic and gender issues, etc.); Assist the Database Expert and Software Engineer in understanding the thematic content of the forest related variables and their relationships in the framework of the NFD and NFIS database architecture.

FROM OCTOBER 2014 : TO APRIL 2015
EMPLOYER : USAID/WWF/Petals Foundation, Kathmandu
POSITION HELD : Forestry, Biodiversity and Natural Resources Management Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Outcome Assessment of Hario Ban Programme; Hariyo Ban Project Districts Nepal; USAID / WWF / Petals Foundation, Kathmandu; Review Hario Ban monitoring and evaluation matrix (selection and prioritization), Prepare outcome monitoring plan, Select methods and tools to monitor each outcome and prepare action plan for Forestry, Biodiversity and Sustainable Land Use Management components of the program implemented in the Terai Arc Landscape (TAL) and Chitwan Annapurna Landscape (CHAL) area. Assed the outcomes of the Hariyo Ban Programme and reported.

FROM JULY 2014 : TO SEPTEMBER 2014
EMPLOYER : East West (Mechi-Mahakali) Electrified Railway Project. SOOSUNG-KUNWA University of South Korea, Full Bright Consultancy and Nepal Railway Department
POSITION HELD : Forestry Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Detail Survey and Design of Electrified Railway Lines for Simara –Tamsaria Sector of Mechi, Nepal; Department of Railway, GoN; Identified critical ecological nature of the East West Electrified Railway proposed through the World Heritage (Natural) Site - Chitwan National Park and Parsa Wildlife Reserve. The ecological impact of the proposed alignment and the debris generated, moved and dumped as well as impact on the floral and faunal resources during the construction and operation. Both of these sites/forests are habitat for important flora and fauna. Studied the potential conflict and mitigation measures in the focus Areas.

FROM JUNE 2014 : TO JULY 2014
EMPLOYER : Scope of Forestry in Road Corridor VDCs, Multi Stakeholders Forestry Programme (SDC support)
POSITION HELD : Team Leader / Forestry Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Road Corridor VDC Development through Forests and Agriculture Based Initiatives in Ramechhap, Khotang and Okhaldhunga districts, SDC/MSFP Programme, Nepal; Potential agriculture and forestry based initiatives for area development and improved livelihood of people from roadside VDC and Household. Develop Area Development Plan

(short and long term) and an implementation guidelines for the Swiss Agency for Development and Cooperation SDC to operate.

FROM DECEMBER 2013 : TO APRIL 2014
EMPLOYER : United State Forest Service, Washington, USA
POSITION HELD : Nepal Forest Fire Safety Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Nepal Forest Fire Safety, Nepal; Government of Nepal – Ministry of Forests, Ministry of Defence and Ministry of Homes from the support ofUnited State Forest Service, Washington, USA; Worked with US-State Department Technical Assistance to the Eastern Himalayas on Forest and Climate Change and USAID SilvaCarbon activities in Nepal; World Wildlife Fund (WWF) – Nepal; USAID/Nepal; U.S. Embassy in Nepal; the Ministry of Forests and Soil Conservation of the Government of Nepal and other partners of this program. Review, compile, summarize, and analyze all information available on Forest Fire Safety Training in Nepal through research and consultations with key stakeholders.

FROM SEPTEMBER 2013 : TO NOVEMBER 2013
EMPLOYER : Regional Community Forestry Training Center for Asia and the Pacific (REDOFTC), Bangkok
POSITION HELD : Freelance Researcher / Forestry Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Research on Forest Restoration at Landscape level, Nepal; Regional Community Forestry Training Center for Asia and the Pacific (REDOFTC), Bangkok; Country case study on forest restoration at landscape level in Nepal, with the objectives to capture relevant national experiences (particularly lessons learned best policies and practices, and unique approaches) on Forest Landscape Restoration (FLR) and forest rehabilitation in a succinct report.
Content of the report is - a. Historical overview of forest and land degradation and current status; b. Current status of forest degradation; c. Causes of forest degradation - Direct and Underlying (market etc) causes; d. Impacts of forest degradation (economic, environment etc); e. Implementation of forest restoration and rehabilitation initiatives; f. Case studies; and g. Looking forward - Conditions for success, National strategy.
The report was presented on 25th session of the Food and Agrcultural Organisations of United Nations (FAO) on Forest Restoration at Lanscape level in the Asia Pacific in Rotorua of the New Zealand, between 3-12 November 2013.

FROM JUNE 2013 : TO AUGUST 2013
EMPLOYER : World Forestry Institute, University of Hamburg, Germany
POSITION HELD : Freelancer Researcher / Forestry Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Improvement of Economic Sustainability of Natural Forest Management in Nepal ;
World Forestry Institute, University of Hamburg;
Responsible for
1. Developed a brief description of the economically important tree species selected and define the parameters (e.g., growth, yield, establishment costs) to be assessed; Defined criteria to determine the studies for inclusion, discuss the data collection, integration and analysis models (methods),
2. Review and comprehensive synthesis; Key informant survey and expert consultation/meetings/discussion to discuss about the outcomes of the synthesis,
3. Analyse data, and present a final report and draft article for publication.

FROM JULY 2012 : TO MAY 2013
EMPLOYER : Kathmandu-Kulekhani-Hetauda Tunnel Highway. Full Bright Consultancy (P) Ltd., Kathmandu
POSITION HELD : Forestry and Resources Management / Environment Specialist
DESCRIPTION OF DUTIES :
Kathmandu–Kulekhani–Hetauda Tunnel Highway (KKHTH) Project; Kathmandu & Hetauda; Department of Roads; Responsible for
1. As team Leader (Enviornment), Develop a Enviornmental Impact assessment (EIA) document for KKHTH, a 60 km long highway. Develop the document remaining within the sector policies, guidelines and manuals set by the Government of Nepal. Supervise and monitor the expert team members in Wildlife, Aquatic founa/flora, Avifouna and NTFP;
2. Develop a management plan (Land Scape Management/ Area Development) for forestry, Tree and Biodiversity, Resource Management, Participatory Planning and Land use management of the "KKHTH Project Area"; Develop Enviornmental/Landscaping relted detailed Feasibility, EIA and Pre-Feasibility reports. Also develop Land Scape Management Plan for Forestry, Landscaping, Forestry based Small and Medium Enterprise, Eco-tourism and forest management potentials of the area adjoining VDCs to KKHTH project.

FROM JUNE 2006 : TO DECEMBER 2008
EMPLOYER : Market Development of Bamboo and rattan Products with Potential (MDBRP)- CFC/ITTO/INBARand Government of Nepal
POSITION HELD : Team Leader / Forestry Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Market Development of Bamboo and Rattan Products with Potential (MDBRPP), funded by Common Fund for Commodities (CFC), The Netherlands; Various Distrcts of Nepal; GoN/CFC/INBAR/ITTO; Responsible for:
1 Administered and managed the Project with a budget of $ 1,4 million and 10 staff;
2 Developed Guidelines for Management of Bamboo and Rattan (B&R) Stock/Biomass; Identified growing techniques (rehabilitation and propagation techniques);
3 Capacitated artisans/farmers/FUGs in crafting different and new B+R handy-crafts and marketing; and
4 Developed the Project Proposal and approached CFC for fund (2003-)
5 Disseminate different techniques of crafting products, establishing/planting and managing B&R growing stock and marketing the products appropriately to local farmers, artisans and other stakeholders.

FROM MAY 2002 : TO MAY 2008
EMPLOYER : International Network for Bamboo and Rattan (INBAR).Government of Nepal. Ministry of Forests and Soil Conservation
POSITION HELD : Forestry Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Improve relation with International Network for Bamboo and Rattan (INBAR), Nepal; Ministry of Forests and Soil Conservation, Government of Nepal; Responsible for;
a) Represented the Government of Nepal in INBAR
b) Coordinated Nepalese participation for training and workshops in INBAR events
c) Made/Coordinated Bamboo and Rattan policy for Nepal
d) Shared INBAR developed technologies and information for B&R development in Nepal

e) Coordinated and facilitated projects sponsored and executed by INBAR in Nepal.

FROM OCTOBER 2007 : TO NOVEMBER 2007
EMPLOYER : The Neatherlands Development Organisation (SNV), Kathmandu - Development Vision, Kathmandu
POSITION HELD : Freelancer Researcher, Forest Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Value Chain Study of Timber in Kanchanpur, Kailali, Bardiya, Banke and Surkhet District of Nepal; SNV, Nepal; "Value Chain Study of Timber in Selected Districts of Mid and Far West Region - Kanchanpur, Kailali, Bardiya, Banke and Surkhet Districts. Teaming up with the Development Vision, Pvt (L), Kathmandu. Funded by the Netherlands Development Organisation (SNV), Nepal.

FROM APRIL 2002 : TO MAY 2006
EMPLOYER : Government of Nepal, Ministry of Forests and Soil Conservation, Kathmandu
POSITION HELD : Tree Improvement Research Officer / Forestry Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Tree Improvement Research Programme, Nepal; GoN; Tree Improvement Research to improve the gene base of Nepalese tree species through conservation and domestication process to establish Genetic Resource Centers (GRC)/Gene banks. Research and tested using scientifically proven procedures for collecting and domestication of germplasms.
In Situ Conservation: Ptercarpus marsupium and Dalbergia latifolia (Rose wood) in the tropics of Nepal.
Ex Situ Conservation (Domestication): Euclyptus spp., Choerospondias axillaris, Ptercarpus marsupium and Dalbergia latifolia (Rose wood).
Biomass/Thinning Research of Pine Plantations (Australian Assistance Initiatives): Identified MAI and yield of 1975-1990 plantations, leading on to identification of site quality and yield relation of Pinus roxburghii and Pinus patula. Studied growth of the plantations under different thinning regimes.
Focal person and National Coordinator – Asia Pacific Forest Genetic Resource Programme (APFORGEN). Initiate forest genetics research at Asia Pacific (focus South Asia) level.
Focal Person of the Forest Carbon Partnership Facility (FCPF), Readiness Plan Idea Note (R-PIN) for Nepal. A government initiative to participate in the Global Carbon Sequestration. Prepared Readiness Plan Idea Note (R-PIN) for Nepal.
Task Force Member - Block Forest Management of Terai Forests of Nepal.

FROM OCTOBER 1999 : TO APRIL 2002
EMPLOYER : Danish Development Cooperation (DANIDA), Kathmandu
POSITION HELD : Senior Silviculture Officer / Forestry Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Community Forest Silviculture and management; 39 WB district of Nepal; DANIDA, Kathmandu; As head of the Tree Improvement and Silviculture Component and staff member of DANIDA, ensured that the main program objective, approaches and value were followed in the DFO system and "Community forest silviculture and management" at priority level.
Produced silviculture and forest management tools to be implemented by the Forest User Groups (FUG). Supported and built technical (Silviculture and Forest management) capabilities of the DANIDA and District Forest Office staff.
Developed system/s to monitor and evaluate (M&E) DANIDA initiatives. Managed performances of program staff. Advised DANIDA and GoN on the policy matters; participated

in policy level discussion for CF silviculture/management. Advised incorporation of silviculture and seed in the forestry programs. Developed natural resource management handbook; Iso-Potential Vegetation/Agricultural Map and database; Established new seed strategy for better availability of seed needed by the farmers - increased productivity of cattle and farming for better livelihood; Ensured sharing of findings with the collaborators, national and international partners and community forestry stakeholders.
Supervised activities subcontracted to persons/organisations outside the HMG/DANIDA system; Developed Project Proposal for ENRECA project, DANIDA, together with Copenhagen University, Denmark; and Maintained constructive relationship with Government, bi-multilateral and NGO in Nepal those are undertaking or interested in activities related to forest silviculture and research..

FROM SEPTEMBER 1998 : TO OCTOBER 1999
EMPLOYER : Forest User Group Forest management Project - University of Reading, Agricultural Extension and Rural Development Department (AERDD), Reading, UK
POSITION HELD : Forestry Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Forest User Group Forest Management Project (FFMP), funded by DFID, UK; 7 hill districts of DFID funded Koshi and Dhaulagiri area; DFID, UK.; Co-ordinate FUGs, FFMP and NUKCFP (DFID) in testing tools developed based on quantitative forest management information, and analyse links between the conventional management research and the data generated through the Participatory Action Research (PAR) to fed to the PAR Process and develop PAR methodology.
Developed the Project Proposal and approached FRP, DFID for fund in 1996; Managed the Project (Nepal Part) administration and project team members of 6 persons; Managed "Natural Forest Management (Biomass) Research Station (NFMRS)"; Forsee and support FFMP studies.
Developed a FUG Forest Management Guidelines a) Innovative forestry: A synthesis of small-scale forest management practice from Nepal. A field worker's guidebook for supporting community forest management and b) Participatory action and learning: A field worker's guidebook for supporting community forest management and c) Indigenous Forest Management System related to Forest Management and Silviculture.

FROM JULY 1996 : TO OCTOBER 1999
EMPLOYER : Government of Nepal, Ministry of Forests and Soil Conservation, Kathmandu, Nepal
POSITION HELD : Forest Management Research Officer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Natural Forest Silviculture and Management Research Programme (Biomass Research), DFRS, Kathmandu; All over Nepal; Ministry of Forests and Soil Conservation, Government of Nepal; Designed and executed Natural Forest Management Research in all forest types of the country (Shorea robusta (Sal (only Depterocarp spp in the country) and Schima Castanopsis Forest Types); Planning, designing, executed and managed long and short term management research and training program; Studied local management techniques and decision making processes in forest management; Advised the Department of Forests (DoF) staff, project manager and individual on forest silviculture and techniques of managing natural forests; and Co-operation and co-ordination of forest management research with other project in the country.
FROM JANUARY 1994 : TO JUNE 1996

EMPLOYER : Nepal – UK Community Forestry Project (NUKCFP), Department for International Development, British Embassy, Kathmandu

POSITION HELD : Community Forestry Advisor

DESCRIPTION OF DUTIES :

Nepal-UK Community Forestry Project (NUKCFP); 7 Hill districts of Koshi and Dhaulagiri, Nepal; UK-aid, Kathmandu; Under the overall direction of the Project Coordinator acted as a part of the ODA Management Team and in close association with other team members; Managed inputs of 21 staff and inputs of the Forest User Group Support Consultants; Develop and coordinate "Area Research Sub-committee" to identify and support the research need of DoF staff and FUGs, particularly women and the poor; Liaison with relevant governmental and non-governmental organisations to provide a common understanding of community forestry philosophy; Facilitate the Forestry Sector Coordinator Committee (FSCC); Provide technical advice to Department of Forest (DoF) staff and forest user groups (FUG) of Koshi and Dhaulagiri Hill districts (seven districts) and Individual/Forest Managers (private) and other on appropriate silviculture, including nursery techniques, plantations management, natural forest management; and private tree planting; Design and supervise technical aspects of special studies those informed the project on issues to natural forest management systems, use of alternative energy, etc; Disseminate information to forest users, DoF, project staff, and national and international audiences, of technical knowledge gained thorough project activities and research.

FROM MARCH 1982 : TO DECEMBER 1993

EMPLOYER : Government of Nepal, Department of Forest Research and Survey (DFRS), Kathmandu

POSITION HELD : Natural Forest Silviculture and Management Research Officer

DESCRIPTION OF DUTIES :

Natural forest Management Research, All over Nepal; Department of Forest Research and Survey, Government of Nepal; Designed and carried out Natural Forest Management Research trials in Schima Castanopisi Forest Type, Shorea robasta Forest Type, Quercus semecarpifolia forests and Lokta forests; planned and implemented long - and short term forest management research trials; Participate in the workshops and training programmes to extend the findings of the Natural Forest Silviculture and Management research; advised DFOs and project managers on appropriate forest management techniques; and Cooperated and coordinated forest management research with other projects in the country; Forest Working Plan Officer: Prepared district level Forest Working Plans for Kanchanpur, Mustang, and Myagdi districts; carried inventory of trees and non-timber forest corps; team leader - district forest inventory of Mustang and Myagdi districts; Performed as crew leader for Regional level lokta inventory (Mid-Western); khair (Acacia catachu) inventory of Dhankuta, Bhojpur, Terhathum Districts and Sagarnath Forestry Development Project; and land-use survey of Doti District; Assistant Research Officer. Designed and established trails of fast-growing tree species in Kathmandu and Surkhet Districts (under the Hill Community Forestry Research Programme funded by World Bank.)

LANGUAGES :

	Speaking	**Reading**	**Writing**
Nepali	**Mother Tongue**		
English	Excellent	Excellent	Excellent
Hindi	Good	Good	Fair

CERTIFICATION :

I, the undersigned, certify that to the best of my knowledge and belief, these data correctly describe me, my qualifications, and my experience.

_____ Date: _____

[Signature of Staff Member and Authorized Representative
Day/Month/Year
of the Consultant with blue ink]

Full Name of Staff Member: **Mr. Prayag Raj Tamrakar**
Full Name of Authorized Representative: **Mr. Rajan Gautam, SIDRI**

10 Dr. Durga Bahadur Dura

PROPOSED POSITION : ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN (EMP) EXPERT (NATIONAL)
NAME OF CONSULTANT: ERMC (P.) Ltd.
NAME OF STAFF : Dr. DURGA BAHADUR DURA
PROFESSION : Environmental Expert **MOBILE NUMBER**: 9841020065
DATE OF BIRTH : April 17, 1960 **EMAIL:** duradb@gmail.com
YEARS WITH THE CONSULTANT/ENTITY : 1 Year / Full Time
NATIONALITY: Nepali
MEMBERSHIP IN PROFESSIONAL SOCIETIES :
Life Member, Nepal Ph.D. Association (NPA), Kathmandu, Nepal
General Member, Soil Conservation Society of Nepal (Socos) Kathmandu, Nepal
General Member, Landslide Society of Nepal, Kathmandu, Nepal

DETAILED TASKS ASSIGNED :
Dr. Dura will be responsible for;
Initial interaction with the stakeholder
Literature review, review of ERR 1997 and EPA 1997.
Review of preliminary available information and reports.
Field reconnaissance survey and identify the issues/impacts likely to be occurred during the implementation of the project.
Involve in preparation and submission of TOR and Scoping Document.
Involve in presentation of TOR on behalf of DoED in MoEN.
Support TL in approval of TOR and Scoping Documents.
Estimate benefits of the project, impacts and cost of EMP mitigation measures
Carry-out sensitivity analysis in different aspects of environmental impact mitigation measures.
Assist to DoED in Inter-Agency coordination and public participation for EIA.
Assist TL in preparation and submission of Progress Report
Assist TL in preparation and submission of Draft and Final EIA Report.
Presentation of reports in DoED with TSG members and other DoED personnel and incorporate valid comments and suggestions on respective reports.
Other related tasks as per **Task / Responsibility Matrix, Figure 5.2.**

KEY QUALIFICATIONS :
Dr. Dura holds Ph.D. (Agriculture), United Graduate School of Agricultural Sciences, Ehime University, Matsuyama City, Japan, 2006; M.Sc. in Environmental Science, Kochi University, Kochi Prefecture, Nankoku-shi, Japan, June 2001. He has good experience as in mapping agriculture sector including research. He has been participated in a number of related trainings including Environmental Impact Assessment (June 1- 13, 1997), organized by DEVTEC Nepal Private Limited, Kathmandu, Nepal. He has more than 30 years of experience in various agriculture development projects and watershed management projects. With his in-depth experience of last decade as an active, Dr. Dura will be one of the best suitable candidate and an asset to the project. Some of the major assignments relevant to this project are as follows:

February 2011 to August 2012	EMP Expert	EIA of Arun – 3 HEP (350 MW) and 400 KV D/C Transmission System for Evacuation of Power from Arun-3 HEP Dhalkebar in Nepal, SJVN Ltd, India

September 2009 to February 2010	EMP Expert	EIA, Detail Engineering Design and Preparation of Detail Project Report (DPR) Likhu I (77 MW)
March 2008 to August 2009	EMP Expert	EIA, Detail Engineering Design and Preparation of Detail Project Report (DPR) Likhu A (51 MW) Hydroelectric Projects at Ramechhap districts, Pan Himalayan / Energy (P) Ltd. Global Hydropower Associate (P) & Numbur Himalaya Hydropower (P) Ltd., Dugar-Niwas, Kantipaths

EDUCATION :

Ph.D. Life Environment Conservation Science (Watershed Management and Land Conservation Engineering), Ehime University, Ehime Prefecture, Matsumoto City, Japan, 2006

M.Sc. in Environmental Science, Kochi University, Kochi Prefecture, Nankoku-shi, Japan, June 2001

B.Sc. Agriculture (Plant Science), TU, Institute of Agriculture and Animal Science, Centre Campus, Rampur, Chitwan, 1982

TRAINING :

Participatory Watershed Management Observation Tour (July 10-August 5, 1999) organized by Bagmati Integrated Watershed Management Project, different states of India

Community Agro-forestry and Watershed Management Observation Tour (June19-26, 1994) organized by Asian Institute of Development Studies, INC. (AIDS), Laguna, Philippines

Community Agro-forestry and Watershed Management Observation Tour (June12-18, 1994) organized by USAID, MEDECOR, Jakarta, Indonesia

Watershed Management Study Tour (October 26-Nov.8, 1987) organized by UNDP, F.A.O. Ankara, Turkey.

Training on mainstreaming Disaster and Climate Risk Management into Development Process (Jauary 3-6, 2014) Organized by Local development Training Academy and UNDP/CDRMP Nepal in Dolakha, Nepal

Designing, Monitoring and Evaluating Peace building programs (February 15-18, 2012) Organized by Search for Common Ground Nepal at Kathmandu, Nepal

Training on Documentation and Approaches of Sustainable Land Management Technologies and Approaches using WOCAT tools (April 6-11, 2009) Organized byInternational Centre for Integrated Mountain Development (ICIMOD)

Integrated Watershed Management Planning Using GPS and GIS (December 6- 16, 1999), organized by Department of Soil Conservation and Watershed Management, Babarmahal, Kathmandu, Nepal

Recent Concepts, Knowledge, Practices and New Skills in Participatory Integrated Watershed Management in Asia(April 3- 10, 1998), organized by International Centre for Integrated Mountain Development (ICIMOD), Kathmandu, Nepal

Environmental Impact Assessment (June 1- 13, 1997), organized by DEVTEC Nepal Private Limited, Kathmandu, Nepal

Training for Trainers for Watershed Management (August 13- Sept 3, 1995), organized by Department of Forest, Kathmandu, Nepal

Soil Conservation and Watershed Management (March 12-June 20, 1991) organized by TU, Institute of Forestry, Pokhara, Nepal.

EMPLOYMENT RECORD:

FROM MARCH 2014 : TO TILL DATE
EMPLOYER : ERMC (P) Ltd.
POSITION HELD : Watershed Management Specialist / EMP Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Project Management and Implementation Consultants – Building Climate Resilience of Watersheds in Mountain Eco-Regions; Far Western Region of Nepal, ADB; Responsible for carrying out the following tasks:
Participate in public meetings at VDC level, and select information dissemination and discussion with ward citizens forums to facilitate communities to come forward with proposals that reflect the need and priority of all including women, dalits and other socially excluded groups for improvement of water source protection and storage development for drinking water, irrigation and livestock use;
Guide and supervise the FTTs, in scheme verification assess the viability of establishing catchment management areas for the selected water sources, and identify slope stability and erosion problems directly affecting the proposed schemes and the catchment areas of the water sources;
Identify problems and opportunities in the catchment management area;
During scheme preparation, propose a catchment management package;
Propose a selection process for soil conservation techniques to be applied to address erosion and slope stability problems that may be present in the selected catchment management areas (e.g. landslides, gully erosion, loss of vegetation cover, accelerated soil erosion);
Recommend appropriate plant species for bio-engineering, restoration of vegetation cover and afforestation in the catchment management area;
Recommend how planting materials (seed, seedlings, cuttings etc.) can be made available and handled for their use in bio-engineering works and restoration of the vegetation cover and/or afforestation with appropriate plant species in the catchment management area;
Ensure that all the vegetative restoration and conservation measures have been discussed and agreed with the beneficiaries including the location of the proposed measures. This especially with relation to the on farm productive conservation measures. The location and species of fodder and fruit trees will have to be agreed with the individual land owners;

<u>HYDROPOWER PROJECTS</u>
FROM FEBRUARY 2011 : TO AUGUST 2012
EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.
POSITION HELD : EMP Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
EIA of Arun – 3 HEP (350 MW) and 400 KV D/C Transmission System for Evacuation of Power from Arun-3 HEP Dhalkebar in Nepal, SJVN Ltd, India. Responsible for preparation of EMP and EIA Reports of the project
Type of Project: *EIA Study;* ***Capacity of Project:*** *350 MW*

FROM SEPTEMBER 2009 : TO FEBRUARY 2010
EMPLOYER : CEMAT Consultants (P.) Ltd.
POSITION HELD : EMP Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
EIA, Detail Engineering Design and Preparation of Detail Project Report (DPR) Likhu I (77 MW) at Ramechhap districts, Pan Himalayan\ Energy (P) Ltd. Global Hydropower Associate (P) & Numbur Himalaya Hydropower (P) Ltd., Dugar-Niwas, Kantipaths. Responsible for preparation of EMP and EIA report of the project.
Type of Project: *Detail Engineering Design & EIA;* ***Capacity of Project:*** *77 MW*

FROM MARCH 2008 : TO AUGUST 2009
EMPLOYER : CEMAT Consultants (P.) Ltd.
POSITION HELD : EMP Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
EIA, Detail Engineering Design and Preparation of Detail Project Report (DPR) Likhu A (51 MW) Hydroelectric Projects at Ramechhap districts, Pan Himalayan / Energy (P) Ltd. Global Hydropower Associate (P) & Numbur Himalaya Hydropower (P) Ltd., Dugar-Niwas, Kantipaths. Responsible for preparation of EMP and IEE Reports of the project.
Type of Project: *Detail Engineering Design & EIA;* ***Capacity of Project:*** *51 MW*

OTHER PROJECTS
FROM DECEMBER 2013 : TO FEBRUARY 2014
EMPLOYER : Ecology, Agriculture and Rural Development Society (ECARDS)-Dolakha, Charikot
POSITION HELD : Project Coordinator / EMP Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Reintegration of Children Associated with Armed forces and Armed Groups (AAFAG), Dolakha and Sindhupalchok of Nepal; UNICEF; Overall management of the organization, Planning, implementation and monitoring of the activities based on the objectives of the organization and the projects on the theme of right to natural resource management/food security, women right, education right, right to health, Sustainable soil management/farmer to farmer agricultural extension, micro enterprises development, Reintegration and reunion of conflict affected children and armed forced groups, Sustainable agriculture and livelihood/community based natural resource management/community & reproductive health, implementation of Risk Mitigation & Preparedness Measures of Hydro Meteorological Induced Disaster at Community and Local Administration Level.

FROM SEPTEMBER 2012 : TO AUGUST 2013
EMPLOYER : Ecology, Agriculture and Rural Development Society (ECARDS)-Dolakha, Charikot
POSITION HELD : EMP Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Climate Risk Assignment and Integrated Watershed Management Plan of Kare-Suri Watershed of Khare / Suri Watershed (Khare,Suri Marbu, Chankhu and Jhyaku VDCs) of Dolakha district Nepal; UNDP; Responsible for the following tasks: i) Preparation of survey tools and conduction of PRA and public meeting at DDC / VDC level and other stakeholders on watershed programme and water sources protection issues; ii) Prepare database of drainage system, land use and sub-catchment system and prepare GIS map; iii) Identify the problems and issues in catchment within the basin; iv) Preparation of catchment conservation management plan; v) Select soil conservation technique to address erosion & slope stability in the problematic catchment; vi) Plan and recommend bio-engineering, restoration of vegetation cover and afforestation in the catchment area; vii) Assessment of environmental measures, preparation of environmental management plan (EMP) and monitoring of EMP implementation; viii) Preparation of design and cost estimates for conservation measures including bio-engineering works; ix) Monitoring and supervision of implementation of bio-engineering works, vegetable restoration and conservation measures.

FROM 2006 : TO DECEMBER 2007
EMPLOYER : Asia Network for Sustainable Agriculture and Bio-resources (ANSAB)

POSITION HELD : Watershed Management Expert / EMP Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
(i) Sustainable Soil Management Programme & Farmer to Farmer Program; (ii) Community Based Micro Enterprise Development; Dolakha and Sindhupalchok Districts of Nepal; Sustainable Soil Management Programme (SSMP) / Asia Network for Sustainable Agriculture and Bio-resources (ANSAB); Overall management of the organization, Planning, implementation and monitoring of the activities based on the objectives of the organization and the projects on the theme of right to natural resource management/food security, women right, education right, right to health, Sustainable soil management/farmer to farmer agricultural extension, micro enterprises development, Reintegration and reunion of conflict affected children and armed forced groups, Sustainable agriculture and livelihood/community based natural resource management/community and reproductive health, implementation of Risk Mitigation and Preparedness Measures of Hydro Meteorological Induced Disaster at Community and Local Administration Level.

FROM JANUARY 1997 : TO DECEMBER 2001
EMPLOYER : Ministry of Forest and Soil Conservation, Department of Soil Conservation and Watershed Management, GoN
POSITION HELD : Watershed Management Specialist / Planning and Monitoring Officer / EMP Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Bagmati Integrated Watershed Management Project (BIWMP), funded by EU, Kathmandu, Nepal; EU / GoN, Ministry of Forest and Soil Conservation, Department of Soil Conservation and Watershed Management; Responsible for:- (i) Scheme selection and finalization of sub-project; (ii) Survey of project site using GPS; (iii) Data tabulation and preparation of database and computer based MIS and preparation of GIS based map; (iv) Community meeting and consultation with local NGO in project planning and preparation of implementation plan; (v) Identification of problems of soil erosion, land degradation and floods in the watershed/sub watershed and preparation of the integrated watershed/sub-watershed management action plan for ecosystem services; (vi) Preparation of integrated watershed and wetland management plan based for livelihood development of locality through the soil conservation and watershed management which included structural and non-structural programme; (vii) Implementation and construction supervision of soil conservation, watershed and wetland management programs through the local users groups with the maximum people's participation of local peoples and stakeholders for the sustainability; (viii) Preparation of watershed knowledge management product & conduction of extension and trainings on soil conservation, integrated watershed management, income generation, social development and enterprises developments; (ix) Survey, design, estimate and approval of soil conservation, watershed management and wetland activities including rainwater harvesting / bio-engineering / small irrigation and water supply schemes and implemented through the user groups/contractors; (x) Co-ordination with Donors, Project Management Unit (PMU) i.e. BIWMP and DSCWM and development line agencies for the financial, technical support, procurement support and successive implementation of programs; (xi) Identification, planning and implementation of appropriate income generation and enterprises development activities; (xii) Detailed design, preparation of implementation plan and supervision of structural and non-structural programme of disaster risk reduction with participatory involvement of NGO and local people; supervision and Management of Chisapani Community Development and Disaster Prevention Project (CCDDPP/JICA) in Makawanpur and Nepal-Australia Community Resource Management Project (NACRMP/AUS) in Kavrepalanchok district; (xiii) Design & preparation of knowledge management related programme including production & dissemination of watershed related

knowledge products to user's, NGOs, researchers, academic institutions, DDC, VDC and other Government agencies; xiv) Preparation of survey tools and conduction of PRA and public meeting at DDC / VDC level and other stakeholders on watershed programme and water sources protection issues; xv) Prepare database of drainage system, land use and sub-catchment system and prepare GIS map; xvi) Identify the problems and issues in catchment within the basin; xvii) Preparation of catchment conservation management plan; xviii) Select soil conservation technique to address erosion & slope stability in the problematic catchment; xix) Plan and recommend bio-engineering, restoration of vegetation cover and afforestation in the catchment area; xx) Assessment of environmental measures, preparation of environmental management plan (EMP) and monitoring of EMP implementation. The major Sub-watershed are – Khyankhola, Kulekhani, Marin Khola, Bgmati, Khanikhola, Naplly / Bhardev Khola, Chyamsong, Nakhyu Khola, Tunga etc.

FROM NOVEMBER 1992 : TO DECEMBER 1996
EMPLOYER : Ministry of Forest and Soil Conservation, Department of Soil Conservation and Watershed Management, GoN
POSITION HELD : Watershed Management Specialist / Planning and Monitoring Officer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Bagmati Integrated Watershed Management Project (BIWMP) funded by EU, Bagmati Zone, Nepal; EU / GoN, Ministry of Forest and Soil Conservation, DSCWM; Responsible for:- (i) Scheme selection and finalization of sub-project; (ii) Survey of project site using GPS; (iii) Data tabulation and preparation of database and computer based MIS and preparation of GIS based map; (iv) Community meeting and consultation with local NGO in project planning and preparation of implementation plan; (v) Identification of problems of soil erosion, land degradation and floods in the watershed/sub watershed and preparation of the integrated watershed/sub-watershed management action plan for ecosystem services; (vi) Preparation of integrated watershed and wetland management plan based for livelihood development of locality through the soil conservation and watershed management which included structural and non-structural programme; (vii) Implementation and construction supervision of soil conservation, watershed and wetland management programs through the local users groups with the maximum people's participation of local peoples and stakeholders for the sustainability; (viii) Preparation of watershed knowledge management product & conduction of extension and trainings on soil conservation, integrated watershed management, income generation, social development and enterprises developments; (ix) Survey, design, estimate and approval of soil conservation, watershed management and wetland activities including rainwater harvesting / bio-engineering / small irrigation and water supply schemes and implemented through the user groups/contractors; (x) Co-ordination with Donors, Project Management Unit (PMU) i.e. BIWMP and DSCWM and development line agencies for the financial, technical support, procurement support and successive implementation of programs; (xi) Identification, planning and implementation of appropriate income generation and enterprises development activities; (xii) Detailed design, preparation of implementation plan and supervision of structural and non-structural programme of disaster risk reduction with participatory involvement of NGO and local people; supervision and Management of Chisapani Community Development and Disaster Prevention Project (CCDDPP/JICA) in Makawanpur and Nepal-Australia Community Resource Management Project (NACRMP/AUS) in Kavrepalanchok district; (xiii) Design & preparation of knowledge management related programme including production & dissemination of watershed related knowledge products to user's, NGOs, researchers, academic institutions, DDC, VDC and other Government agencies; xiv) Preparation of survey tools and conduction of PRA and public meeting at DDC / VDC level and other stakeholders on watershed programme and water sources

protection issues; xv) Prepare database of drainage system, land use and sub-catchment system and prepare GIS map; xvi) Identify the problems and issues in catchment within the basin; xvii) Preparation of catchment conservation management plan; xviii) Select soil conservation technique to address erosion & slope stability in the problematic catchment; xix) Plan and recommend bio-engineering, restoration of vegetation cover and afforestation in the catchment area; xx) Assessment of environmental measures, preparation of environmental management plan (EMP) and monitoring of EMP implementation. The major Sub-watershed are – Khyankhola, Kulekhani, Marin Khola, Bgmati, Khanikhola, Naplly / Bhardev Khola, Chyamsong, Nakhyu Khola, Tunga etc.

FROM DECEMBER 1990 : TO NOVEMBER 1992
EMPLOYER : Ministry of Forest and Soil Conservation, Department of Soil Conservation and Watershed Management, GoN
POSITION HELD : District Soil Conservation Officer (DSCO) / Watershed management Specialist
DESCRIPTION OF DUTIES :
Rapti Development Project funded by USAID, Pyuthan District, Nepal; Ministry of Forest and Soil Conservation, Department of Soil Conservation and Watershed Management; Responsible for identification of soil erosion problems in the Pyuthan district and classification of sub-watersheds according to priority basis, planning and implementation of different soil conservation and watershed management activities, co-ordinate to other line agencies, management and administration of district level office, supervision of all staffs, monitoring and evaluation of field activities and reporting to concerned agencies and other major duties area as follows: i) Preparation of survey tools and conduction of PRA and public meeting at DDC / VDC level and other stakeholders on watershed programme and water sources protection issues; ii) Prepare database of drainage system, land use and sub-catchment system and prepare GIS map; iii) Identify the problems and issues in catchment within the basin; iv) Preparation of catchment conservation management plan; v) Select soil conservation technique to address erosion & slope stability in the problematic catchment; vi) Plan and recommend bio-engineering, restoration of vegetation cover and afforestation in the catchment area; vii) Assessment of environmental measures, preparation of environmental management plan (EMP) and monitoring of EMP implementation; viii) Preparation of design and cost estimates for conservation measures including bio-engineering works; ix) Monitoring and supervision of implementation of bio-engineering works, vegetable restoration and conservation measures; x) Environmental assessment, preparation of EMP and IEE reports for sub-basin conservation and supervision of EMP. The major Sub-watershed are – Jhimruk Khola, Madi Khola etc.

FROM FEBRUARY 1986 : TO DECEMBER 1990
EMPLOYER : Ministry of Forest and Soil Conservation, Department of Soil Conservation and Watershed Management, GoN
POSITION HELD : District Soil Conservation Officer / Watershed Management Specialist
DESCRIPTION OF DUTIES :
Rapti Development Project funded by USAID, Rukum District, Nepal; Ministry of Forest and Soil Conservation, Department of Soil Conservation and Watershed Management; Responsible for identification of soil erosion problems in the Rukum district, planning and implementation of different soil conservation and watershed management activities in the priority sub-watershed areas, co-ordinate to other line agencies, management and administration of district level office, monitoring and evaluation of field activities and reporting to concerned

agencies. The major Sub-watershed are –Bhalakcha Khola, Shyarpudana, Peugha Khola, Balkot Khola etc.

FROM MAY 1983 : TO FEBRUARY 1986
EMPLOYER : Ministry of Forest and Soil Conservation, Department of Soil Conservation and Watershed Management, GoN
POSITION HELD : Soil Conservation Officer; Watershed management Officer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Sagarmatha Integrated Rural Development Project funded by ADB, Udayapur District, Nepal; Ministry of Forest and Soil Conservation, Department of Soil Conservation and Watershed Management; Responsible for i) Preparation of survey tools and conduction of PRA and public meeting at DDC / VDC level and other stakeholders on watershed programme and water sources protection issues; ii) Identify the problems and issues in catchment within the basin Preparation of catchment conservation management plan; iii) Select soil conservation technique to address erosion & slope stability in the problematic catchment; iv) Plan and recommend bio-engineering, restoration of vegetation cover and afforestation in the catchment area; v) planning, implementing and monitoring of soil and water conservation activities in the Churiya range in Udayapur, Siraha and Saptari district under the Sagarmatha Integrated Rural Development Soil Conservation Project; vi) Nursery establishment, seedling production for plantation program, plantation in degraded land for the purpose of erosion control and slope stabilization, survey, design, cost estimation and implementation of terrace improvement to improve the land productivity, monitoring and evaluation of field activities, conduct conservation extension/demonstration programs to create people's awareness about the importance of soil conservation and watershed management, water induced disaster, supervision of field activities and field staffs to meet qualitative and quantitative target were the main activities performed.

LANGUAGES :

	Speaking	**Reading**	**Writing**
Nepali	Excellent	Excellent	Excellent
English	Excellent	Excellent	Excellent
Hindi	Good	Good	Good
Japanese	Good	Good	Good
Maithili	Good	Good	Good

CERTIFICATION :
I, the undersigned, certify that to the best of my knowledge and belief, these data correctly describe me, my qualifications, and my experience.

_____ Date: _____
[Signature of Staff Member and Authorized Representative of the Consultant with blue ink] *Day/Month/Year*

Full Name of Staff Member: **Dr. Durga Bahadur Dura**
Full Name of Authorized Representative: **Mr. Rajan Gautam, SIDRI**

11 Mr. Krishna Chandra Dutta

PROPOSED POSITION : RESETTLEMENT EXPERT (NATIONAL)
NAME OF CONSULTANT : ERMC (P.) Ltd.
NAME OF STAFF : KRISHNA CHANDRA DUTTA
PROFESSION : GIS/Surveying and Mapping
MOBILE NUMBER: 9851023494
DATE OF BIRTH : 20th April 1949
EMAIL: ods.rabin@hotmail.com
YEARS WITH CONSULTANT / ENTITY : 10 Years / Full Time **NATIONALITY :** Nepali
MEMBERSHIP IN PROFESSIONAL SOCIETIES :
Life Member Nepal Survey Association
Life Member of Nepal Red Cross Society
Life Member of Geographical Society

DETAILED TASKS ASSIGNED :
Mr. Karkee will be responsible for:
Assist in collection of baseline information on Socio-economic environment like population and demographic characteristics, ethnic/ caste characteristics, indigenous population and vulnerable groups, tradition and culture, socio-economic environment, land and asset ownership, education and skills, occupation and employment, status of women, public health and sanitation, physical infrastructures, social and cultural infrastructures, and service provisions and other social parameters in the project area including the project sites.
Preparation of ACRP and Resettlement Plan
Interaction with the Stakeholder for ARCP and EMP
Field reconnaissance for land and socioeconomic condition survey
Data compilation and analysis and resettlement issues.
Impact identification, prediction and evaluation.
Preparation of Environmental Monitoring Plan (EMP)
Preparation and submission of Draft Report
Final report preparation and approval
Other related tasks as per **Task / Responsibility Matrix, Figure 5.2.**

KEY QUALIFICATION :
Mr. Dutta has completed M.A. Geography, Tribhuvan University, 1971, B.Sc, Tribhuvan University, 1969. He has completed Senior Survey Course Training, 16 months organized by Survey Training Center, GoN Nepal, 1976 & Advance Course of Management and Development, Six Weeks Training Programme by Nepal Administrative Staff College, Jawalakhel, Kathmandu, 1984. Remote Sensing Survey & Approach for Resources using Image Interpretation and Integrated Survey (2 months), Gajdamaha University, Indonosia, 1994 and Training on Land Management & Topographical Survey, 1984 (3 months). He has more than 34 years of experience in Geomatic Engineer / Senior Surveyor as well as resettlement planning. Some of the major assignments relevant to this project are as follows:

April 2010 to April 2011	Resettlement Expert	EIA / SIA of Arun-3 (350 MW) Hydropower, SJVN Ltd, India
October 2008 to March 2010	Resettlement Expert	EIA of Pancheswar Multipurpose Project (6480 MW) at Dadeldhura, Darchula and Baitadi Districts; DoED

January 2000 to December 2000	Resettlement Expert	IInd Phase Feasibility Study and upgrading of EIA Study of Sarada Babai Hydropower Projects (93MW) EDC, in Salyan and Dang Districts
May 1998 to November 1998	Resettlement Expert	EIA of Kaligandaki "A" Hydro-electric Project (160 MW)

EDUCATION :
M.A. Geography, Tribhuvan University, 1971
B.Sc, Tribhuvan University, 1969

OTHER TRAINING :
Senior Survey Course Training, 16 months organized by Survey Training Center, G.N Nepal, 1976
Advance Course of Management and Development, Six Weeks Training Programme by Nepal Administrative Staff College. Jawalakhel, Kathmandu, 1984 (42 days)
Remote Sensing Survey & Approach for Resources using Image Interpretation and Integrated Survey (6 months), Gajdamaha University, Indonesia, 1994
Training on Land Management & Topographical Survey, 1984 (3 months), Department of Survey, GoN.

EXPERIENCE RECORD :

FROM JUNE 2016 : TO TILL DATE
EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.
POSITION HELD : Resettlement Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Feasibility Study, Detailed Engineering Survey, Design and Preparation of DPR, Environmental and Social Study for Improvement to Double Lane Bituminous Standard, Contract Packaging and Preparation of Bidding Documents of Kohalpur-Surkhet Road Section (90.75 km) of Ratna Highway and Butwal-Pokhara Road Section (157.2 km) of Siddhartha Highway, Nepal; Department of Roads; **Responsible for feasibility study, topographical and detailed engineering surveying using total station and mapping, cadastral survey for land acquisition, preparation of land and property inventory, preparation of ACRP.**

HYDROPOWER PROJECTS
FROM DECEMBER 2014 : TO MAY 2016
EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.
POSITION HELD : Resettlement Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Feasibility Study and Initial Environmental Examination (IEE) Study of Myagdi Khola Hydropower Project (32 MW), Myagdi District; DoED. **Responsible for feasibility study, topographical and detailed engineering surveying using total station and mapping, cadastral survey for land acquisition, preparation of land and property inventory, resettlement planning, preparation of ACRP and support in IEE study.**
Type of Project: *Feasibility Study and IEE Study;* ***Capacity of Project:*** *32 MW*

FROM JANUARY 2014 : TO NOVEMBER 2014
EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.
POSITION HELD : Resettlement Expert

DESCRIPTION OF DUTIES :
Feasibility and IEE Study of Kabeli-3 Hydropower Project (22 MW), Taplejung District; DoED.
Responsible for feasibility study, and mapping, cadastral survey for land acquisition, preparation of land and property inventory, resettlement planning, preparation of ACRP and support in IEE study.
Type of Project: *Feasibility Study and IEE Study;* ***Capacity of Project:*** *22 MW*

FROM APRIL 2010 : TO APRIL 2011
EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.
POSITION HELD : Resettlement Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
EIA of Arun Hydropower (300 MW), SJVN Ltd, India. Responsible for resettlement plan surveying and mapping, cadastral survey for land acquisition, preparation of resettlement plan, preparation of land and property inventory, preparation of ACRP and support in EIA study.
Type of Project: *EIA Study;* ***Capacity of Project:*** *300 MW*

FROM OCTOBER 2008 : TO MARCH 2010
EMPLOYER : Water Resources Consultant (P.) Ltd.
POSITION HELD : Resettlement Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
EIA of Pancheswar Multipurpose Project (6480 MW) at Dadeldhura, Darchula and Baitadi Districts; DoED. Responsible for social survey, socio-anthro analysis, preparation of land & property inventory, preparation of ACRP, resettlement action plan and preparation of **EIA report**.
Type of Project: *EIA Study;* ***Capacity of Project:*** *6480 MW*

FROM JANUARY 2000 : TO DECEMBER 2000
EMPLOYER : SILT Consultants (P.) Ltd.
POSITION HELD : Resettlement Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
IInd Phase Feasibility Study and upgrading of EIA Study of Sarada Babai Hydropower Projects (93MW) EDC, in Salyan and Dang Districts. Responsible for socio-economic analysis, economical analysis, preparation of land & property inventory, preparation of ACRP, preparation of resettlement action plan and EIA reporting.
Type of Project: *Feasibility Study and EIA Study;* ***Capacity of Project:*** *93 MW*

FROM JULY 1998 : TO FEBRUARY 1999
EMPLOYER : Department of Irrigation / Masina Continental Associates (P.) Ltd.
POSITION HELD : Resettlement Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
EIA, Feasibility Study and Detailed Design of Ragughat Khola Hydropower Project (27 MW). Responsible for socio-economic survey, mapping, cadastral survey, preparation of land & property inventory, ACRP, and land demarcation using cadastral and topographical map and preparation of resettlement plan.
Type of Project: *Feasibility Study and EIA Study;* ***Capacity of Project:*** *27 MW*

FROM MAY 1998 : TO NOVEMBER 1998
EMPLOYER : TATA Projects Ltd.
POSITION HELD : Resettlement Expert

DESCRIPTION OF DUTIES :
EIA of Kaligandaki "A" Hydro-electric Project (160 MW). Responsible for socio-economic survey, mapping, cadastral survey, preparation of land & property inventory, ACRP, and land demarcation using cadastral and topographical map and preparation of resettlement plan.
Type of Project: *EIA Study;* ***Capacity of Project:*** *160 MW*

OTHER PROJECTS
FROM MAY 2013 : TO DECEMBER 2013
EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.
POSITION HELD : Resettlement Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Feasibility Study, Detailed Engineering Survey, Soil Investigation, Hydrological Study and Detailed Design of Package-34 (BP-661-DSD-34-068/69) (10 bridges), Patuwako Kulo Bridge, Rapti Khola Bridge, Daduwa Khola Bridge, Orahi Khola Bridge, Aurahi Khola Bridge, Pehari Khiola Bridge, Kusumbaghat Bridge, Kiran Nala Bridge in Banke District. Responsible for topographical and detailed engineering surveying using total station, data plotting and mapping and resettlement planning.

FROM DECEMBER 2011 : TO APRIL 2013
EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.
POSITION HELD : Resettlement Expert / Geomatic Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Dry Season Road Consultant, Feasibility Study, Detailed Design and Construction Supervision of Road (140 km) (IDA Grant No: H525-NEP& Credit No.: 4664); **Surkhet, Pyuthan, Gulmi, Salyan, Rasuwa, Kaski and Udayapur District; RAIDP/DoLIDAR /World Bank.** Topographical and detailed engineering surveying using total station, data plotting and mapping and resettlement planning.

FROM MARCH 2008 : TO SEPTEMBER 2008
EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.
POSITION HELD : Senior Surveyor / Resettlement Expert
DESCRIPTIN OF DUTIES :
Implementation of DRILP at Lamjung District, Survey, Design, IEE, Social Mobilisation and Construction Supervision of Paudhi - Sundarbazar - Sotipasal - Duipapal (23.5 Km); Lamjung District; DOLIDAR / DDC / ADB. Responsible for socio-economic survey, mapping, cadastral survey, preparation of land & property inventory, ACRP, and land demarcation using cadastral and topographical map and preparation of resettlement plan.

FROM AUGUST 2007 : TO FEBRUARY 2008 (4 MONTHS)
EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.
POSITION HELD : Resettlement Expert
DESCRIPTIN OF DUTIES :
Preparation of Detailed Planning Report (DPR), Land Development, Land Pooling and Planning of Outer Ring Road (10500 ropani), Package-1 (Thali to Danchi, Bhaktapur), DoUDBC. Major responsibilities included topographical and cadastral survey with identification the boundary of the project area and contribution ratio, check parcel of land in the field and cadastral map, enlist roads, drainage, education and other institutions and other existing infrastructures, prepare inventory of buildings and update in cadastral map, enlist the names of landowners and area of land as shown in record from Malpot office, Guthi Office and

Napi Office, carryout detail cadastral survey and prepare cadastral map in 1:500 scale, prepare detail replotted map, calculate contribution ratio, prepare list of developed plots in details, preparation of cadastral infrastructure system (CIS).

FROM MARCH 2006 : TO AUGUST 2007
EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.
POSITION HELD : Resettlement Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Land Development, Land Pooling and Planning of Outer Ring Road Project in Kathmandu Package 4, DUDBC. Major responsibilities included topographical and cadastral survey including identification the boundary of the project area and contribution ratio, check parcel of land in the field and cadastral map, enlist roads, drainage, education and other institutions and other existing infrastructures, prepare inventory of buildings and update in cadastral map, enlist the names of landowners and area of land as shown in record from Malpot office, Guthi Office and Napi Office, carryout detail cadastral survey and prepare cadastral map in 1:500 scale and preparation of resettlement plan.

FROM JANUARY 2005 : TO OCTOBER 2005
EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.
POSITION HELD : Senior Surveyor / Resettlement Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Survey, Design and IEE of Chupra Meheltoli (16 km), Dailekh-Mahavu (25 km) and Ramghat-Thatikhand-Singasain (15 km), Dailekh District; DDC Dailekh and RAP/DFID. Responsible for topographical and engineering survey using total station, mapping, cadastral survey and land demarcation using cadastral and topographical map and preparation of resettlement plan.

FROM JULY 2004 : TO SEPTEMBER 2004
EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd.
POSITION HELD : Resettlement Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Feasibility Study of Timai Bridge (RCC) in Jhapa District; DoR, Bridge Unit. Responsible for mapping, cadastral survey and land demarcation using cadastral and topographical map and preparation of resettlement plan.

FROM FEBRUARY 2001 : TO SEPTEMBER 2003
EMPLOYER : ERMC (P.) Ltd
POSITION HELD : Resettlement Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
Detailed Survey, Design, IEE and Construction Supervision of Chauri Khola to Galpa Vhanjyang Rural Road in Ramechhap District, 20 Km; Ramechhap District; User's Group/DDC Ramechhap / Helvetas. Responsible for mapping, cadastral survey and land demarcation using cadastral and topographical map and preparation of resettlement plan.

FROM APRIL 1997 : TO JUNE 1997 (INTERMITTENT)
EMPLOYER : NEA
POSITION HELD : Senior Surveyor
DESCRIPTION OF DUTIES :

132 kV Transmission Line Survey of Kaligandaki "A" Hydroelectric Project an alternative route of Beltar - Pokhara (30 Km) approx 120 Km. Responsible for reconnaissance survey, detailed alignment survey, preparation of plan and profile and mapping.

FROM JULY 1994 : SEPTEMBER 1995
EMPLOYER : Cadastral Survey of Humla District
POSITION HELD : Office Chief
DESCRIPTION OF DUTIES :
Planning, Execute and Monitoring of all Survey Activities in Humla District. Topographical & Cadastral survey and mapping of projects activities of **Humla District**, preparation of digital data layer using Aerial Photography and updating digital maps for tourism development activities. Responsible for land related policy making, land registration, updating land records, land planning, land ownership database preparation, monitoring of cadastral survey, checking of existing land in field and existing cadastral map settle land disputes, settle cases of land passing from the deceased to his/her heir/s, worked as an ex-officio member of District Commission for the Settlement of Landless People, ex-officio member for land acquisition and compensation, collection of registration fees and getting final audit done by the office of Auditor General of Nepal, personnel & general administration & public relation.

FROM MARCH 1993 : TO JUNE 1994
EMPLOYER : District Naphi Shkha, Pokhara, Kaski
POSITION HELD : Office Chief / Senior Surveyor
DESCRIPTION OF DUTIES :
Planning, Execute and Monitoring of all Survey Activities in Pokhara, Kaski District. Topographical & Cadastral survey and mapping of projects activities of Pokhara, Kaski District, preparation of digital data layer using Aerial Photography and updating digital maps for tourism development activities of Pokhara Municipality. Responsible for land related policy making, land registration, updating land records, land planning, land ownership database preparation, monitoring of cadastral survey, checking of existing land in field and existing cadastral map settle land disputes, settle cases of land passing from the deceased to his/her heir/s, worked as an ex-officio member of District Commission for the Settlement of Landless People, ex-officio member for land acquisition and compensation, collection of registration fees and getting final audit done by the office of Auditor General of Nepal, personnel & general administration & public relation.

FROM JANUARY 1994 : TO APRIL 1994
EMPLOYER : East Consult (P.) Ltd.
POSITION HELD : Senior Surveyor
DESCRIPTION OF DUTIES :
Transmission Line topographical Survey of Kaligandaki 'A' Hydroelectrict Project (Aprox 100 km) from Powerhouse to Pokhara. Responsible for reconnaissance survey, detailed alignment survey, preparation of plan and profile and mapping.

FROM APRIL 1988 : TO AUGUST 1988
EMPLOYER : NEA
POSITION HELD : Senior Surveyor / Resettlement Expert
DESCRIPTION OF DUTIES :
132 Kv Transmission Line Survey Project - Detailed survey and engineering of Kohalpur Chisapani part of Kohalpur - Mahendranagar 132 Kv Transmission Line. Responsible for

reconnaissance survey, detailed alignment survey, preparation of plan and profile and mapping and preparation of resettlement plan.

FROM JANUARY 1985 : TO DECEMBER 1985
EMPLOYER : Survey Department / Lufthansa Germany / DoI
POSITION HELD : Senior Surveyor
DESCRIPTION OF DUTIES : Feasibility Study of Bagmati Irrigation Project (37,000 ha) in Terai Region. Responsible for command area survey, trigonometric survey, topographical survey & preparation of large scale topographical maps of Bagmati Irrigation Project.

FROM JULY 1981 : TO DECEMBER 1984
EMPLOYER : Survey Department, GoN
POSITION HELD : Senior Surveyor
DESCRIPTION OF DUTIES : Preparation of Large Scale Topographical maps for feasibility study of Lumbini Ground Water Irrigation Project (5000 ha) in Terai Region. Responsible for command area survey, trigonometric survey, topographical survey & preparation of topographical maps of project area. Also responsible for surveying and mapping, delineation of boundary line, preparation of documents/ boundary protocol, and repair and construction of boundary markers of Nepal India Boundary.

FROM JANUARY 1980 : TO JUNE 1981
EMPLOYER : Department of Survey / Multi Disciplinary Consultant (P.) Ltd.
POSITION HELD : Senior Surveyor
DESCRIPTION OF DUTIES : Mahakali Irrigation Project (36,000 ha) in Terai Region. Responsible for cadastral & topographical survey & preparation of maps for acquisition of project.

FROM JUNE 1977 : TO FEBRUARY 1980
EMPLOYER : Topographical Survey Branch
POSITION HELD : Survey Officer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Topographical Surveying and Mapping.
Preparation and publication of administrative maps of Nepal at he scale of 1: 1M , 1: 2M , 1: 500 000, 1: 250 000, 1: 125 000 and monochrome maps of VDC / Municipality (1: 10 000 – 1: 50 000) funded by Finnida and Canadian Fund
Preparation and publication of Land Resources Maps and Reports of whole of Nepal e.g. Climetological Maps (1: 250 000 – 1:1 M) , Geological Maps (1: 125 000) , Land Utilisation, Land System and Land Capability Maps (1 : 50 000) with the assistance of Government of Canada,
Preparation of large scale Topographical Maps of Municipalities (30 Nos.) of Nepal (1: 2 500 – 1: 10 000),
Survey and preparation of large scale topographical maps of various development projects like Bagmati Irrigation Project (Karmiya).

LANGUAGES :

	Speaking	**Reading**	**Writing**
English	**Excellent**	**Excellent**	**Excellent**
Nepali	Excellent	Excellent	Excellent

Hindi	Excellent	Excellent	Excellent
Maithili	Excellent	Excellent	Excellent

CERTIFICATION :

I, the undersigned, certify that to the best of my knowledge and belief, these data correctly describe me, my qualifications, and my experience.

_____ Date: _____

[Signature of Staff Member and Authorized Representative of the Consultant]
Day/Month/Year

Full Name of Staff Member: **Mr. Krishna Chandra Dutta**
Full Name of Authorized Representative: **Mr. Rajan Gautam, SIDRI**

12 Mr. Sohan Sunder Shrestha

PROPOSED POSITION : HYDROPOWER ENGINEER (NATIONAL)
NAME OF FIRM : ERMC (P.) Ltd.
NAME OF EXPERT : SOHAN SUNDER SHRESTHA
PROFESSION : Civil Engineer / Hydropower Engineer **MOBILE NUMBER:** 9851081312
DATE OF BIRTH : November 14, 1951 **EMAIL:** sohanss@hotmail.com
YEAR WITH CONSULTANT/ENTITY : 2 Years / Full Time
NATIONALITY : Nepali
MEMBERSHIP OF PROFESSIONAL SOCIETIES :
Life Member, Nepal Engineers' Association
Nepal Engineering Council, 711, Civil, "A" Category
Life Member, Society of Public Health Engineers
Rotary Club of Patan Durbar Square, District 3292

DETAILED TASKS ASSIGNED :
Mr. Shrestha will be responsible for carrying out the following tasks;
Participate in field reconnaissance and surveys/investigations.
Guide senior surveyor for topographic survey works.
Support filed study team in geotechnical investigation hydro-meteorological study, social and environmental study, transmission route survey, material survey etc.
Participate in the optimization studies.
Assist team leader in the preparation of project layout and sizing.
Support to carryout test pitting and trenching in order to establish sub-surface conditions (if necessary)
Support geotechnical investigation team in preparation of separate reports of test pitting and trenching.
Prepare design of diversion works (cofferdams, diversion, tunnel / channel), permanent dam / weir / barrage & pillways / under & luice, bottom outlet goods sediment flushing facilities etc.
Prepare design of intake and waterways including headrace with intake trash values stoplogs, gata, spillways, sediment traps, pressure shafts and waterways consist of canal / tunnel, rock and sand traps, penstocks, valves, tailrace etc.
Support in power station and transmission line design and design of auxiliary components of project
Support and review the drawings, cost estimates and construction planning
Support in economic and financial evaluation
Assess power and energy, navigation and water transport and design of navigation facilities.
Establishment of simulation model optimization reservoir operation and power generation.
Preparation of water resources management plan and report
Involve in preparation of inception report, interim design report, draft report and final report
Support to EIA team in various aspects of hydropower planning and design and EMP preparation
Other related tasks as per **Task / Responsibility Matrix, Figure 5.2.**

KEY QUALIFICATIONS :
Mr. Shrestha has completed M.Sc. in Civil Engineering with specialization in Hydropower. He has participated in a number of related trainings including (i) Training on Environmental Impact Assessment (EIA); (ii) Technical Audit Training; (iii) Training on the 'Application of

GIS in Infrastructure Planning'; (iv) Participated in special executive development programme 'Managing under Uncertainty' etc. Mr. Shrestha has more than 35 years of working experience in hydropower and water resources sector projects. Some of the major assignments relevant to this project are as follows:

June 2016 to Till Date	Senior Hydropower Engineer	Feasibility and Environmental Impact Study of Karnali Stage - 1 Hydropower Project (250 MW), Kalikot District, DoED
May 2009 to December 2010	Senior Hydropower Engineer	Detailed Engineering Design and Preparation of DPR for Likhu-1 (77 MW)
March 2008 to March 2009	Senior Hydropower Engineer	Detailed Engineering Design and Preparation of DPR for Likhu IV Hydropower Project (120 MW) in Ramechhap and Okhaldhunga Districts
June 2006 to February 2008	Executive Director / Senior Hydropower Engineer	Feasibility Study of 65 MW Tila Hydropower Project in Kalikot District financed by SC Power Company and KSK Group India
May 2004 to July 2005	Hydropower Engineer	Feasibility Study and Detail Engineering Design of Upper Tamakoshi Hydropower project of 309 MW

EDUCATION :

M.Sc. in Civil Engineering with specialization in Hydropower with Distinction from People's Friendship University, Moscow, Russia (1971)

M.Sc. in Civil Engineering (Specialized in Hydraulic and Sanitary Engineering) from International Institute for Hydraulic and Environmental Engineering, Delft, the Netherlands (1980)

OTHER TRAINING:

Training on Environmental Impact Assessment (EIA) in August 2008, Industrial Enterprise Development Institute, Kathmandu, Nepal

Completed Technical Audit Training of three weeks, organized by National Vigilance Center/G.O.Nepal (May-June 2007)

Training on the 'Senior Executive Development Programme' conducted by Nepal Administrative Staff College (November, 2003-February, 2004)

Completed Training on the 'Application of GIS in Infrastructure Planning' Central Department of Geography Tribhuvan University (July, 2004-August, 2004)

International seminar on 'Labor based technology for Poverty Reduction' in Tanzania (October 2003)

Participated in special executive development programme 'Managing under Uncertainty', organized by Institute of Development Management Studies (April, 2005).

EMPLOYMENT RECORD :

FROM JUNE 2016 : TO TILL DATE
EMPLOYER : ERMC (P) Ltd.
POSITION HELD : Senior Hydropower Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :

Feasibility and Environmental Impact Study of Karnali Stage - 1 Hydropower Project (250 MW), Kalikot District, DoED. Responsible for:

Participate in field reconnaissance and surveys/investigations.
Guide senior surveyor for topographic survey works.
Support filed study team in geotechnical investigation hydro-meteorological study, social and environmental study, transmission route survey, material survey etc.
Participate in the optimization studies.
Assist team leader in the preparation of project layout and sizing.
Support to carryout test pitting and trenching in order to establish sub-surface conditions (if necessary)
Support geotechnical investigation team in preparation of separate reports of test pitting and trenching.
Prepare design of diversion works (cofferdams, diversion, tunnel / channel), permanent dam / weir / barrage & pillways / under & luice, bottom outlet goods sediment flushing facilities etc.
Prepare design of intake and waterways including headrace with intake trash values stoplogs, gata, spillways, sediment traps, pressure shafts and waterways consist of canal / tunnel, rock and sand traps, penstocks, valves, tailrace etc.
Support in power station and transmission line design and design of auxiliary components of project
Support and review the drawings, cost estimates and construction planning
Support in economic and financial evaluation
Involve in preparation of inception report, interim design report, draft report and final report
Support to EIA team in various aspects of hydropower planning and design and EMP preparation
Type of Project: *Feasibility and Environmental Impact Study;* ***Capacity:*** *250 MW*

HYDROPOWER PROJECTS

FROM APRIL 2013 : TO JUNE 2015
EMPLOYER : ERMC (P) Ltd.
POSITION HELD : Senior Hydropower Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Feasibility Study and IEE of Lower Chepe Khola Hydropower Project (13MW); Lamjung; DoED/GoN. Responsibilities include the following:
Participate in field reconnaissance and surveys/investigations.
Guide senior surveyor for topographic survey works.
Participate in the optimization studies.
Assist team leader in the preparation of project layout and sizing.
Prepare design of head works de-standing basin, penstocks, fore-bays, tunnel etc.
Type of Project: *Feasibility and IEE Study;* ***Capacity:*** *13 MW*

FROM MARCH 2011 : TO FEBRUARY 2013
EMPLOYER : Cemat Power Development Company (P) Ltd.
POSITION HELD : Team Leader / Hydropower Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Preparation of Detailed Engineering Design and Preparation of Detailed Project Report for **Ghalemdi Khola Hydropower Project (5 MW)**. Responsible for hydraulic design, cost estimate, preparation of BoQ and reports.
Type of Project: *Detailed Engineering Design;* ***Capacity:*** *5 MW*

FROM MAY 2009 : TO DECEMBER 2010
EMPLOYER : ITECO-CEMAT-ICGS
POSITION HELD : Senior Hydropower Engineer

DESCRIPTION OF DUTIES :
Detailed Engineering Design and Preparation of DPR for Likhu-1 (77 MW), in Solokhumbu and Ramechhap Districts, Nepal. Responsible for hydraulic design, cost estimate, preparation of BoQ and reports for detail engineering design.
Type of Project: *Detailed Engineering Design;* ***Capacity:*** *77 MW*

FROM MARCH 2008 : TO MARCH 2009
EMPLOYER : ITECO Nepal (P.) Ltd.
POSITION HELD : Senior Hydropower Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Detailed Engineering Design and Preparation of DPR for Likhu IV Hydropower Project (120 MW) in Ramechhap and Okhaldhunga Districts. Responsible for hydraulic design, cost estimate, preparation of BoQ and reports of detail engineering design.
Type of Project: *Detailed Engineering Design;* ***Capacity:*** *120 MW*

FROM JUNE 2006 : TO FEBRUARY 2008
EMPLOYER : TIME Consult (P) Ltd.
POSITION HELD : Executive Director/Senior Hydropower Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Responsible for carrying out **Feasibility Study of 65 MW Tila Hydropower Project** in Kalikot District financed by SC Power Company and KSK Group India. Responsible for hydraulic design, cost estimate, preparation of BoQ and preparation of DPR and detail design reports.
Type of Project: *Feasibility Study;* ***Capacity:*** *65 MW*

FROM MARCH 2006 : TO MAY 2007
EMPLOYER : CEMAT Consultants (P) Ltd.
POSITION HELD : Senior Hydropower Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Detailed Feasibility Study of **Upper Mailung Hydropower Project (5 MW)** in Rasuwa District. Responsible for hydraulic design, cost estimate, preparation of BoQ and reports.
Type of Project: *Detailed Feasibility Study;* ***Capacity:*** *5 MW*

FROM JANUARY 2004 : TO JULY 2005
EMPLOYER : Nor-Consult - TIME Consult (P) Ltd. / NEA
POSITION HELD : Hydropower Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Feasibility Study and Detail Engineering Design of Upper Tamakoshi Hydropower project of 309 MW. Responsible for survey, investigation and design of hydropower works and preparation of detail design reports.
Type of Project: *Feasibility Study and Detail Engineering Design;* ***Capacity:*** *309 MW*

FROM JANUARY 2001 : TO MAY 2001
EMPLOYER : WRC (P.) Ltd.
POSITION HELD : Hydropower Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :
EIA Study of 132 kV. Transmission Line Projects (Butwal – Sunauli 22 km., Dhalkebar – Bhittamore 43 km and Parwannipur – Birgunj 15 km); NEA. Responsible for hydraulic design, cost estimate, preparation of BoQ and reports.

Type of Project: *EIA Study;* ***Capacity:*** *132 KV*

FROM APRIL 2000 : TO DECEMBER 2000
EMPLOYER : **SILT CONSULTANTS (P.) LTD.**
POSITION HELD : Hydropower Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Feasibility Study and EIA of Mailung Khola Hydropower Project, (5 MW), in Rasuwa District. Responsible for hydraulic design, cost estimate, preparation of BoQ and reports.
Type of Project: *Feasibility and EIA Study;* ***Capacity:*** *5 MW*

FROM MAY 1990 : TO DECEMBER 1997
EMPLOYER : TIME Consult (P) Ltd.
POSITION HELD : Senior Hydropower Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Feasibility study of Tadikhola Small Hydropower Project (5 MW) in Nuwakot District
Completed the **Feasibility and EIA Study of Raughat Hydropower Project of 27 MW** capacity in Myagdi District in 1998 financed by NEA/CIWEC
Completed **detailed design, construction supervision and commissioning work of 27 KW Tangting Micro-Hydropower in Kaski District**
Responsible for survey, design and hydraulic design and preparation of cost estimates and drawings.
Type of Project: *Feasibility Study;* ***Capacity:*** *27 MW*

<u>OTHER PROJECTS</u>
FROM JUNE 2001 : TO AUGUST 2003
EMPLOYER : Ministry of Physical Planning and Works, Water Supply and Sanitation Division
POSITION HELD : Joint Secretary / Division Chief
DESCRIPTION OF DUTIES :
Development and Review of Policies related to Water Supply and Sanitation sector. Supervised implementation of program and Projects coordinated with national Planning Commission, other Ministries, Multilateral and bilateral donors.

FROM AUGUST 1999 : TO MARCH 2000
EMPLOYER : Department of Water Supply and Sewerage, Nepal
POSITION HELD : Director General
DESCRIPTION OF DUTIES :
Completed 500 Water Supply and Sanitation projects in the five regions of Nepal, and launched small Town Water Supply Project financed by ADB.
Planning, Monitoring, and Evaluation of ongoing program including reporting financial planning, program planning and decision making, developing concepts for future activities.
Supervised Departmental programs and projects coordinated with NPC, other Ministries and donors.
Established and maintained cordial working contacts with partners at Policy level and office management, financial management, donors-UNICEF, WHO, JICA; staff management by regular coaching of the sections, identifying HRD needs.

FROM JANUARY 1998 : TO AUGUST 1999
EMPLOYER : Third and Fourth Rural Water Supply and Sanitation Project

POSITION HELD : Project Manager
DESCRIPTION OF DUTIES :
Responsible for planning and implementation of the project financed by ADB under loan fund to the DWSS.

FROM JULY 1988 : TO MARCH 1990
EMPLOYER : Eastern Water Supply Regional Office, Dhankuta
POSITION HELD : Regional Director
DESCRIPTION OF DUTIES :
Completed 200 water supply and sanitation projects in the region and also managed and supervised ongoing water supply and sanitation projects.

FROM JANUARY 1987 : TO JULY 1988
EMPLOYER : Eastern region Water Supply Project, Dhankuta
POSITION HELD : Project Co-Manager
DESCRIPTION OF DUTIES :
Responsible for **Planning, Design and Construction of thirteen town Water Supply projects in the Eastern region financed by ODA, UK**. Also, managed various contracts-responsible for construction management, coordination with the Consultant, Bennie and Partners, contract administration, measurement, overall supervision of construction and supervision of nine teams. Completed nine projects.

FROM DECEMBER 1983 : TO DECEMBER 1986
EMPLOYER : Far Western Water Supply Regional office, Dipayal
POSITION HELD : Senior Divisional Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Responsible for planning, design and construction of Water Supply and Sanitation schemes in the region.

FROM JANUARY 1982 : TO NOVEMBER 1983
EMPLOYER : Eastern Water Supply Division office, Dhankuta
POSITION HELD : Senior Divisional Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Prepared Water Supply projects for implementation.

FROM JANUARY 1981 : TO JANUARY 1982
EMPLOYER : Water Supply and Sewerage Board, Branch office, Dharan and Biratnagar
POSITION HELD : Divisional Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Completed Dharan and Biratnagar water supply rehabilitation project financed by World Bank. Prepared specifications, designs, tender documents and progress reports, financial management and liaison with the consultant Engineering Science.

FROM JUNE 1975 : TO JANUARY 1981
EMPLOYER : Water Supply and Sewerage Board, Branch office, Pokhara
POSITION HELD : Divisional Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :

Completed Pokhara Water Supply Project financed by World Bank Phase one project. Supervised operation and maintenance of Pokhara Water Supply System.

FROM SEPTEMBER 1974 : TO JUNE 1975
EMPLOYER : Distribution Division, Water Supply and Sewerage Board, Kathmandu
POSITION HELD : Divisional Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Efficiently managed distribution system of Kathmandu Valley Water supply project. Overall supervision of Water Supply Distribution, pipeline extension work and leak detection and control of wastage of water.

FROM APRIL 1973 : TO SEPTEMBER 1974
EMPLOYER : Department of Water Supply and Sewerage Pani Goswora office
POSITION HELD : Assistant Engineer
DESCRIPTION OF DUTIES :
Planning, Design and construction of water supply projects.

FROM AUGUST 1971 : TO APRIL 1973
EMPLOYER : Department of Hydrology and Meteorology, Kathmandu
POSITION HELD : Hydrologist
DESCRIPTION OF DUTIES :
Joined as a Graduate Engineer working on design and construction. Supervision of cable car, towers and gauging station in Rapti and Kali Gandaki River. Responsible for collection and analysis of hydrological data of Koshi River basin and Bagmati river basin.

LANGUAGES :

	Speaking	**Reading**	**Writing**
Nepali Mother Tongue			
English	Excellent	Excellent	Excellent
Hindi	Good	Good	Good
Russian	Good	Good	Good

CERTIFICATION :
I, the undersigned, certify that to the best of my knowledge and belief, these data correctly describe me, my qualifications, and my experience.

_____ Date: _____

[Signature of Staff Member and Authorized Representative
Day/Month/Year
of the Consultant with blue ink]

Full Name of Staff Member: **Mr. Sohan Sunder Shrestha**
Full Name of Authorized Representative: **Mr. Rajan Gautam, SIDRI**

अनुसूची ७. आयोजनाको प्रभाव सम्बन्धि विवरणहरु

७.१ सामाजिक आर्थिक तथा साँस्कृतिक वातावरण

Table - 7.1: Description of affected agriculture/residential private and government land required for the project

Ownership of Land	Ramechhap		Sindhuli		Both	
	Total Area (ha)	Affected Area (ha)	Total Area (ha)	Affected Area (ha)	Total Area (ha)	Affected Area (ha)
Identified owners of private land	369.00	341.70	507.3	480.75	876.30	822.45
Unidentified owners of private land (name blank)	458.29	407.69	218.78	204.51	677.07	612.2
Private institutions/industries	0.5	0.5	5.2	4.0	5.7	4.5
Government land and building	31.8	21.2	17.6	14.8	49.4	36.0
School occupied area	0.2	0.2	8	7.7	8.2	7.9
Nepal Government (Nepal Sarkar)	98.3	70.4	873.4	707.2	971.7	777.6
Total	**958.09**	**841.69**	**1630.28**	**1418.96**	**2588.37**	**2260.65**

Source: Cadastral survey, 2078

Table - 7.2: Distribution of households losing land

Municipality/Rural Municipality	HHs Loosing Land	Total Area (ha)	Avg/HH
Ramechhap			
Khandadevi	549	174.47	0.318
Manthali	1169	225.46	0.193
Ramechhap	59	35.15	0.596
Sindhuli			
Golanjor	625	142.67	0.228
Sunkoshi	518	107.26	0.207
Total	2920	685.01	0.235

Source: Household survey, 2078

Table - 7. 3: Affected households by percent of loss of land

Municipality/Rural Municipality	Loss of Total Landholding (Percent)									
	< 10%		10 – 25%		25 – 50%		50 - 75%		75-100%	
	HHs	%	HHs	%	HHs	%	HHs	%	HHs	%
Ramechhap										
Khandadevi	137	25.0	42	7.7	56	10.2	34	6.2	280	51.0
Manthali	92	7.9	75	6.4	100	8.6	92	7.9	810	69.3
Ramechhap			3	5.1	4	6.8	4	6.8	48	81.4
Sindhuli										
Golanjor	56	9.0	76	12.2	108	17.3	81	13.0	304	48.6
Sunkoshi	44	8.5	74	14.3	77	14.9	65	12.5	258	49.8
Total	329	11.3	270	9.2	345	11.8	276	9.5	1700	58.2

Source: Household survey, 2078

Table - 7.4: Land loss by sex of household head

Municipality/Rural Municipality	Total Households		Land Loss		Average/HH	
	Male Headed	Female Headed	Male Headed	Female Headed	Male Headed	Female Headed
Ramechhap						
Khandadevi	437	112	138.74	35.73	0.317	0.319
Manthali	781	388	158.18	67.28	0.203	0.173
Ramechhap	48	11	26.1	9.05	0.544	0.823
Sindhuli						
Golanjor	462	163	111.58	31.09	0.242	0.191
Sunkoshi	416	102	89.12	18.14	0.214	0.178
Total:	2144	776	523.72	161.29	0.244	0.208

Source: Household survey, 2078

Table - 7.5: Distribution of households losing land by caste and ethnicity

Caste/Ethnic Group	Total Surveyed HHs	Total Landholding (ha)	Loosing Area (ha)	Average/HH (ha)	Percentage
Brahmin	519	218.57	116.1	0.224	53.12
Chhetri	635	244.68	118.3	0.186	48.35
Newar	669	267.94	150.47	0.225	56.16
Tamang	107	22.34	12.4	0.116	55.51
Magar	41	23.96	18.35	0.448	76.59
Gharti	32	10.46	5.14	0.161	49.14
Majhi	616	303.58	202.21	0.328	66.61
Dalit	191	53.58	29.2	0.153	54.50
Hayu	18	13.41	12.94	0.719	96.50
Sanyasi	49	15.41	8.3	0.169	53.86
Rai	8	6.15	2.78	0.348	45.20
Sunuwar	20	15.7	7.61	0.381	48.47
Others	15	2.22	1.21	0.081	54.50
Total	2920	1198	685.01	0.235	57.18

Source: Household survey, 2078

Table - 7.6: Loss of land by type of land

Municipality/Rural Municipality	Affected Khet	Affected Bari	Affected Kharbari	Affected Ghaderi	Total (ha)
Ramechhap					
Khandadevi	52.38	112.62	7.41	2.06	174.47
Manthali	111.46	81.54	6.53	25.93	225.46
Ramechhap	14.92	20.03	0.20	0	35.15
Sindhuli					
Golanjor	110.84	24.56	0.62	6.65	142.67
Sunkoshi	80.6	21.12	4.0	1.53	107.26
Total:	370.2	259.87	18.76	36.17	685.01

Source: Household survey, 2078

Table - 7.7: Estimated cost of affected private land

District	Municipality/Rural Municipality	Ward No.	Affected Area (ha)	Cost (Rs.)
Ramechhap	Khandadevi	1	62.788	209,645,000
		3	50.833	297,444,000
		4	60.848	2,011,044,530
	Manthali	1	90.847	18,808,088,818
		2	11.292	177,100,000
		6	58.442	1,911,545,002
		7	26.92	399,030,000
		8	37.96	494,062,500
	Ramechhap	5	10.235	420,045,000
		7	24.917	128,100,000
Sub-total			435.082	24,856,104,850
Sindhuli	Golanjor	1	11.451	206,450,000
		3	54.17	307,790,000
		5	0.03	700,000
		6	37.603	557,845,000
		7	39.42	4,156,711,500
	Sunkoshi	1	12.268	39,407,250
		2	13.156	42,415,881
		3	53.581	313,170,000
		5	19.538	186,501,372
		6	8.714	52,224,750
Sub-total			249.931	5,863,215,753
Total			685.013	30,719,320,603

Source: Household survey, 2078

Table - 7.8: Distribution of households losing structure

Municipality/Rural Municipality	Total Surveyed HHs	HHs Loosing Structures	Percentage	Type of Structure	
				House	Cowshed
Ramechhap					
Khandadevi	549	455	15.6	692	293
Manthali	1169	864	29.6	1344	360
Ramechhap	59	50	1.7	77	58
Sindhuli			0.0		
Golanjor	625	538	18.4	816	471
Sunkoshi	518	358	12.3	545	236
Total	2920	2265	77.6	3474	1418

Source: Household survey, 2078

Table - 7.9: Distribution of households losing structure by caste/ethnicity

Caste/Ethnic Group	Total Surveyed Households	Households Losing Structures	Percentage	No. of Loosing Structures by Type	
				House	Cowsheds
Brahmin	519	344	15.2	522	201
Chhetri	635	480	21.2	728	286
Newar	669	523	23.1	812	294
Tamang	107	72	3.2	85	21
Magar	41	27	1.2	37	13
Gharti	32	31	1.4	47	16
Majhi	616	556	24.5	910	403
Dalit	191	142	6.3	200	111
Hayu	18	18	0.8	29	16
Sanyasi	49	43	1.9	65	34
Rai	8	7	0.3	10	4

Sunuwar	20	16	0.7	20	16
Others	15	6	0.3	9	3
Total	2920	2265	77.6	3474	1418

Source: Household survey, 2078

Table - 7.10: Ownership of affected house by caste/ethnicity and structure type

Caste/Ethnic Group	Structure Type*		Total
	Kachchi	Pakki	
Brahmin	272	250	522
Chhetri	335	393	728
Newar	423	389	812
Tamang	35	50	85
Magar	22	15	37
Gharti	28	19	47
Majhi	482	428	910
Dalit	139	61	200
Hayu	29	0	29
Sanyasi	33	32	65
Rai	6	4	10
Sunuwar	11	9	20
Others	4	5	9
Total:	1819	1655	3474

*Source: Household survey, 2078, Note: *Kachchi = Mud/ stone/wood wall with Thatch/Zinc roof*

Table - 7.11: Ownership of affected cowshed by caste/ethnicity

Caste/Ethnic Group	Affected Houses by Type*		Total
	Kachchi	Pakki	
Brahmin	191	10	201
Chhetri	268	18	286
Newar	279	15	294
Tamang	19	2	21
Magar	12	1	13
Gharti	15	1	16
Majhi	388	15	403
Dalit	109	2	111
Hayu	16	0	16
Sanyasi	33	1	34
Rai	4	0	4
Sunuwar	16	0	16
Others	3	0	3
Total	1353	65	1418

*Source: Household survey, 2078 Note: *Kachchi = Mud/ stone/wood wall with Thatch/Zinc roof*

Table - 7.12: Area of affected houses

Area	Total	Total Area (Sq. ft)	Average Area
<300 Sq.ft.	205	32412	158.1
300-500 Sq.ft.	534	127388	238.6
500-1000 Sq.ft.	1119	524293	468.5
>1000 Sq.ft.	1616	1885798	1167.0
	3474	2569891	739.7

Source: Household survey, 2078

Table - 7.13: Area and estimated cost of affected house

Type	No.	Total Area (sq. ft)	Rate/(sq. ft)	Cost (Rs.)
Pakki	1655	1224286	3000	3,672,858,035
Kachchi	1819	1345605	1500	2,018,407,482
Total	3474	2569891	-	5,691,265,518

Source: Household survey, 2078

Table - 7.14: Area and estimated cost of affected cowshed

Area	Total	Total Area (Sq. ft)	Average Area	Cost (Rs.)
<300 Sq.ft.	667	93993	140.9	93993000
300-500 Sq.ft.	412	136245	330.7	136,245,000
500-1000 Sq.ft.	267	122645	459.3	122,645,000
>1000 Sq.ft.	72	55086	765.1	55,086,000
	1418	407969	287.7	407,969,000

Source: Household survey, 2078

Table - 7.15: Loss of private tree of more than 5 years of age and estimated cost for loss

Municipality/Rural Municipality	Fruits	Fodder	Timber	Non-Timber	Others	Total
Ramechhap						
Khandadevi	318	316	319	6		959
Manthali	426	486	486	10	5	1413
Ramechhap	76	80	93	1		250
Sindhuli						
Golanjor	561	669	485	9	3	1727
Sunkoshi	394	167	332	9	3	905
Total:	1775	1718	1715	35	11	5254

Source: Household survey, 2078, Note: Other = Boddhichhita tree

Table - 7.16: Estimated cost of private tree loss of less than 5 years of age

Municipality/Rural Municipality	Fruits (Rs.)	Fodder (Rs.)	Timber (Rs.)	Non-Timber (Rs.)	Others (Rs.)	Total Cost (Rs.)
Ramechhap						
Khandadevi	795000	474000	1276000	6000	0	2551000
Manthali	1065000	729000	1944000	10000	1250000	4998000
Ramechhap	190000	120000	372000	1000	0	683000
Sindhuli						
Golanjor	1402500	1003500	1940000	9000	750000	5105000
Sunkoshi	985000	250500	1328000	9000	750000	3322500
Total	4437500	2577000	6860000	35000	2750000	16659500

Source: Household survey, 2078

Table - 7.17: Loss of private tree of less than 5 years of age

Municipality/Rural Municipality	Fruits	Fodder	Timber	Non-Timber	Others	Total
Ramechhap						
Khandadevi	221	148	98	1		468
Manthali	308	126	54	3	7	498
Ramechhap	43	27	24			94
Sindhuli						
Golanjor	356	187	153		3	699
Sunkoshi	207	32	38			277
Total	1135	520	367	4	10	2036

Source: Household survey, 2078, Note: Other = Boddhichhita tree

Table - 7.18: Permanent loss of agricultural production

Type of Crop	Production Loss (MT)	Cost (Rs.)
Cereals:		
Paddy	1262.38	40396160
Wheat	280.16	16109200
Maize	999.00	34465500
Millet	56.75	3461750
Others:		
Pulses	62.41	3807010
Potato	379.50	14307150
Vegetables	100.35	3512250
Total	3140.54	116059020

Source: Household survey, 2078

अनुसूची ८. वातावरणीय प्रभावहरुको तह निर्धारण

तालिका ८.१ प्रस्तावबाट वातावरणमा पर्न सक्ने प्रभावको परिमाण, सीमा र समयावधि

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	प्रभावको तह निर्धारण					जम्मा अङ्कमान	न्यूनीकरणका उपाय
		प्रत्यक्ष	अप्रत्यक्ष	परिमाण	सीमा	अवधि		
निर्माण अवधि								
भौतिक/रासायनिक वातावरण								
१	भूआकृति/परिदृश्यमा परिवर्तन							
२	जग्गाको उपयोगमा परिवर्तन							
३	वायुको गुणस्तरमा परिवर्तन							•
४	पानीको गुणस्तरमा परिवर्तन							•
५	जमिन बिग्रिनु, जमिनको अस्थिरता, पहिरो र भूक्षयको जोखिम							
६	निर्माण सामग्री थुपार्ने र निर्माण क्याम्पहरु							•
७	फोहोर थुपार्नाले उत्पन्न हुने परिवर्तन							
८	तरल फोहोरको व्यवस्थापन							
९	माटोको प्रदूषण र माथिल्लो तहको माटोको क्षति							
१०	निर्माण कृयाकलापको कारण हुने ध्वनि प्रदूषण र कम्पन्न (vibration)							•
११	निर्माण सामग्री उत्खनन्							
१२	नदीको बहाव र जलप्रणालीमा परिवर्तन							
१३	निर्माण सामग्री उत्खनन्बाट नदीको बहावमा र धरातलमा हुने परिवर्तन							
१४	भूमिगत कार्य गर्दा भेटिन सक्ने सम्भाव्य खनिजहरु							
१५	विष्फोटक (blasting) को कारण उत्पन्न कम्पन्नबाट नजिकका घर तथा भौतिक संरचनामा पर्नसक्ने असर							

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	प्रभावको तह निर्धारण					जम्मा अङ्कमान	न्यूनीकरणका उपाय
		प्रत्यक्ष	अप्रत्यक्ष	परिमाण	सीमा	अवधि		
१६	हिमताल बिष्फोटन र पहिरोबाट उत्सृजित बाढीको सम्भावना							
१७	सुरुङ निर्माणका कारण खोला तथा पानी मूहानमा पर्नसक्ने प्रभाव							
१८	क्रसर र व्याचिङ्ग प्लान्टबाट पर्न सक्ने प्रभाव							
१९	निर्माणको समयमा प्रयोग गरिने डिजेल जेनेरेटरको प्रयोगबाट हुने असर सम्बन्धी सवाल							
२०	तेल, ग्रिज र लुब्रिकेन्टको चुहावटबाट पर्नसक्ने असर							
जैविक वातावरण								
१	आयोजना क्षेत्रमा हुने रुख कटान तथा अन्य वन र वनस्पतिहरुको क्षति सम्बन्धी							
२	वन क्षेत्रकको खण्डीकरण हुने							
३	जैविक विविधताको क्षति हुने विषय							
४	दाउरा र काठपातको मागले गर्दा उत्पन्न हुने							
५	आयोजना क्षेत्रका आसापासका जङ्गलमा प्रवेश सहज							
६	गैर काष्ठ वन पैदावार तथा जनजातिगत वानस्पतिक महत्वका बिरुवाहरुको संकलन हुन सक्ने							
७	वन्यजन्तुको प्राकृतिक वासस्थानको क्षति हुने							
८	आयोजना सञ्चालनका कारण दुर्लभ, संकटापन्न, संरक्षित र लोपोन्मुख प्राणी तथा वनस्पतिका प्रजातिहरु र तिनका वासस्थानको संरक्षणमा समस्या हुने							
९	परम्परागत कृषिजन्य विविधता र बंशाणु स्रोतको क्षति हुने							

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	प्रभावको तह निर्धारण					जम्मा अङ्कमान	न्यूनीकरणका उपाय
		प्रत्यक्ष	अप्रत्यक्ष	परिमाण	सीमा	अवधि		
१०	जलीय वातावरणमा पर्ने प्रभाव							
११	आकस्मिक रुपमा वनमा आगलागी हुन सक्ने							
१२	मानव र वन्यजन्तुका बीच हुन सक्ने द्वन्दका सम्भावनाहरु र							
१३	गैर काष्ठ वन पैदावारमा पर्ने प्रभाव							
१४	वन क्षेत्रको क्षति							
सामाजिक-आर्थिक तथा साँस्कृतिक वातावरण								
१	रोजगारीको अवसर							
२	मानिसहरुको विस्थापन							
३	बस्तीको विस्थापन							
४	अस्वेच्छिक पुनर्वास							
५	जग्गा, घरहरु, गोठहरु र अन्य व्यक्तिको सम्पत्तिको क्षति							
६	खडा बालीको क्षति							
७	विस्थापित मानिसहरुको जिविकोपार्जन							
८	जनस्वास्थ्य							•
९	नोवेल कोरोना र शार्स जस्ता भाइरसहरुको र अन्य सरुवा रोगहरुको संक्रमण							
१०	व्यवसायिक स्वास्थ्य र सुरक्षा							
११	वैचारिक मतभेद							
१२	विधिको शासनको पालन							
१३	मानिसहरुको भिडभाड							
१४	फोहोर व्यवस्थापन							
१५	सामाजिक भौतिक पूर्वाधार र सेवा सुविधाको क्षति (सडक, पुल, खानेपानी, सिँचाई, विद्यालय, स्वास्थ्य सुविधा, हवाई मैदान आदि)							
१६	स्थापित बजारहरु जस्तै मन्थलि, खुरकोट, मुलकोट आदिको विस्थापन							

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	प्रभावको तह निर्धारण					जम्मा अङ्कमान	न्यूनीकरणका उपाय
		प्रत्यक्ष	अप्रत्यक्ष	परिमाण	सीमा	अवधि		
१७	आदिवासी/जनजाति, लैङ्गिक र असुरक्षित समुदायको जिविको पार्जन							
१८	सुरुङ निर्माण र बिष्फोटनको कारण घर र सार्वजनिक संरचनामा पर्नसक्ने प्रभाव							
१९	साँस्कृतिक, पुरातात्विक र धार्मिक महत्वको धरोहरहरुको संरक्षण विशेसगरी मसानघाटहरु र मानेहरु							
२०	परम्परा र रितीरिवाजको जगेर्ना							
२१	ज्यालामा विभेद							
२२	मूल्य वृद्धि							
२३	आगोबाट हुने जोखिम							
२४	आयोजना क्षेत्रमा निर्माण र आयोजनाको संरचनाको कारण आवतजावत र सामान ओसारप्रसारमा पर्नजाने प्रभाव							
२५	मानिसहरुको संख्या बढ्नाले हुनसक्ने सामाजिक विकृतिहरु (समूहको झगडा, जाँडरक्सिको उपयोग, यौनधन्दा, झैझगडा आदि)							
२६	तामाकोसी र सुनकोसीको किनारका खुरकोट, मुगिटार जस्ता उर्वर फाँटहरुको क्षति							
२७	भैरहेको समाजमा पर्ने असर							
२८	सामाजिक सेवा सुविधामा पर्ने चाप							
सञ्चालन अवधि								
भौतिक/रासायनिक वातावरण								
१	माइक्रोक्लाइमेटमा (microclimate) परिवर्तन							
२	हाइड्रोलोजि र थिग्रान (sedimentation) मा परिवर्तन							
३	फोहोर व्यवस्थापन							

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	प्रभावको तह निर्धारण					जम्मा अङ्कमान	न्यूनीकरणका उपाय
		प्रत्यक्ष	अप्रत्यक्ष	परिमाण	सीमा	अवधि		
४	टेलरेसका (tailrace) कारण तल्लो नदी तटमा हुने क्षयिकरण							
५	नदीको स्वरुपमा र निकासको ढाँचामा (drainage pattern) परिवर्तन							
६	भूकम्पीय जोखिम							
७	बाँध र पेनस्टकको सुरक्षा							
८	बाँधबाट एक्कासि पानी निकास							
९	बाँधमा जम्मा हुने पाँगो (siltation)							
१०	हिमताल बिष्फोटन र पहिरोबाट उत्सृजित बाढीको सम्भावना							
११	जलाशय सञ्चालन/निर्माण हुँदा निस्कने हरित गृह ग्यास सम्बन्धी सवालहरु							
१२	बग्ने पानी प्रणालीबाट स्थिर पानी प्रणालीमा परिवर्तन हुँदा पानीको डाइनामिक्समा (water dynamics) हुने परिवर्तन							
१३	बाँध भत्किने सम्भावना							
१४	सुरुङ निर्माणका कारण खोला तथा पानीका मूहानमा पर्नसक्ने प्रभाव							
जैविक वातावरण								
१	वन्यजन्तुहरूको आवत जावतमा हुने रुकावट							
२	दुर्लभ, संकटापन्न र लोपोन्मुख प्राणी तथा वनस्पतिका प्रजातिहरुको संरक्षण							
३	बाँधका कारण आकस्मिक रुपमा आउन सक्ने बाढीको समस्या							
४	माछाको आवागमनमा रुकावट							
५	माछाको स्थानान्तरण गर्दा उत्पन्न हुन सक्ने							
६	न्युनतम जल बहावका कारण उत्पन्न हुने							

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	प्रभावको तह निर्धारण					जम्मा अङ्कमान	न्यूनीकरणका उपाय
		प्रत्यक्ष	अप्रत्यक्ष	परिमाण	सीमा	अवधि		
७	वनको स्रोतमा पर्ने असर							
८	वन पैदावारमा पर्ने असर							
९	तल्लो तटिय क्षेत्रमा पर्ने असर							
१०	जलचरमा पर्ने असर							
सामाजिक-आर्थिक तथा साँस्कृतिक वातावरण								
१	वि.पी. राजमार्ग, पुष्पलाल राजमार्ग, अन्य सडक, रामेछाप विमानस्थल, पुलहरु, खानेपानी र सिँचाई जस्ता पूर्वाधारहरु डुबानमा पर्ने							
२	पूर्वाधारको क्षतिले पहुँच मार्गमा असर (राजमार्गहरु, स्थानीय सडक, पुल, विद्यालय आदि)							
३	कृषि उत्पादन घट्ने							
४	आर्थिक गतीविधी घट्ने							
५	बाँधबाट एक्कासी पानी जानाले हुने समस्या							
६	व्यवसायिक स्वास्थ्य र सुरक्षा							
७	बाँधको तलतिर पानीको वाहावमा परिवर्तन हुनाले धार्मिक र साँस्कृतिक कृयाकलापमा परिवर्तन							
८	जिविकोपार्जनमा समस्या							
९	चरिचरनको क्षति							
१०	पानीको उपयोगमा असर (खानेपानी र सिँचाई)							
११	मन्थली, खुरकोट लगायत अन्य स्थापित बजारहरुको विस्थापन							

अनुसूची ९. अनुगमन योजनाहरु

तालिका ९.१ प्रारम्भिक अवस्थाको अनुगमन योजना

क्र.स.	अनुगमनका सूचक	अनुगमन विधि	स्थान	समय	अनुमानित रकम	अनुगमन गर्ने निकाय
१	आयोजना निर्माण क्षेत्र वरपरको वायुको अवस्था ($PM_{2.5}$, PM_{10})	स्थलगत वायुको गुणस्तर मापन	बाँध तथा विद्युतगृह र अन्य संरचना भएको क्षेत्र च्याखुटार, दुध भञ्ज्याङ्ग र ग्वालटार	आयोजना सञ्चालन पहिलेको २४ घण्टाको वायुको गुणस्तर	५००,०००	वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई
२	आयोजना निर्माण क्षेत्र वरपरको ध्वनिको स्तर	स्थलगत ध्वनिको गुणस्तर मापन		आयोजना सञ्चालन पहिलेको विहान, दिउसो, बेलुका र रातीको समयको छुट्टाछुट्टै २४ घण्टाको ध्वनिको स्तर	२००,०००	वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई
३	आयोजना निर्माण क्षेत्रमा भएका पानीका स्रोतहरुको पानीको गुणस्तर	स्थलगत र प्रयोगशाला परिक्षण		आयोजना सञ्चालन पहिलेको वर्षाद र वर्षाद बाहेकको मौसमको पानीको गुणस्तर	५००,०००	वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई
४	बाँध र सुरुङ बन्ने ठाउँ वरपरको भू-अवस्था र पानीका स्रोतहरु	भिडियो ग्राफी र समिति बनाई स्थलगत अध्ययन	च्याखुटार क्षेत्र	आयोजना सञ्चालन पहिलेको सुख्खा मौसममा स्थलगत समिति सहितको अनुगमन	७००,०००	वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई र जिल्ला प्रशासन कार्यालयको प्रतिनिधि सहितको स्थानिय समिति

तालिका ९.२ प्रभाव अनुगमन योजना

क्र.स.	अनुगमनको क्रियाकलाप	अनुगमन सूचक	अनुगमन विधि	स्थान	समय	अनुमानित रकम	अनुगमन गर्ने निकाय
पूर्व निर्माण चरण							
१	निर्माण सुरु गर्नु अगाडि सरकारी जग्गा र सामुदायिक वन तथा राष्ट्रिय वन क्षेत्रको जग्गा प्रयोग गर्ने अनुमति सम्बन्धी मन्त्री परिषदबाट निर्णय गराउने	सम्झौता पत्र	पुनराबलोकन	आयोजनाको कार्यालय	एक पटक		उर्जा जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालय र आयोजनाको व्यवस्थापक
२	निर्माण सुरु गर्नु अगाडि निजी, गुठीको र सामुदायिक जग्गाको क्षतिपूर्ति वितरण तथा आयोजनाको नाममा जग्गा हस्तान्तरण अर्थात् जग्गा अधिग्रहण प्रकृया	क्षतिपूर्ति निर्धारण, वितरण र जग्गा धनि पूर्जा	पुनराबलोकन	आयोजनाको कार्यालय	एक पटक		उर्जा जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालय र आयोजनाको व्यवस्थापक
३	आयोजनाले छनोट गरेको निर्माण व्यवसायीलाई निर्माणका लागि आवश्यक जग्गाको हस्तान्तरण प्रकृया	जग्गा हस्तान्तरणको कागजात	पुनराबलोकन	आयोजनाको कार्यालय	एक पटक		उर्जा जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालय र आयोजनाको व्यवस्थापक
४	निर्माण व्यवसायीलाई थप जग्गा आवश्यक परेमा निजी जग्गाको लिज प्रकृया गर्ने	लिज गरेको कागजपत्र	प्रकृयाको पुनराबलोकन	आयोजनाको कार्यालय	एक पटक		उर्जा जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालय र आयोजनाको व्यवस्थापक
५	निर्माण व्यवसायीको कामदार शिविर निर्माण अघि इन्जिनियरिङ्ग डिजाइन स्वीकृति लिने	डिजाइन स्वीकृत गरेको पत्र	पुनराबलोकन	आयोजनाको कार्यालय तथा निर्माण	एक पटक		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन

क्र.स.	अनुगमनको क्रियाकलाप	अनुगमन सूचक	अनुगमन विधि	स्थान	समय	अनुमानित रकम	अनुगमन गर्ने निकाय
				व्यवसायीको कार्यालय			एकाई र आयोजनाको व्यवस्थापक
६	निर्माण पूर्व निर्माण व्यवसायीले निर्माण क्षेत्रको माथिको सतहको माटो व्यवस्थापन, फोहोर व्यवस्थापन, पुनस्थापना योजनाको आयोजना विकासकर्ताबाट अनुमति लिने	बनाएका योजना स्वीकृत पत्र	पुनराबलोकन	आयोजनाको कार्यालय तथा निर्माण व्यवसायीको कार्यालय	एक पटक		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई र आयोजनाको व्यवस्थापक
७	आयोजनाको निर्माण व्यवसायीले वातावरणीय स्वास्थ्य सुरक्षण योजना; आपतकालिन तयारी योजना; कामदारहरुको आचार संहिता बनाई वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाईबाट अनुमति लिने	योजनाको स्वीकृति पत्र	पुनराबलोकन	आयोजनाको कार्यालय तथा निर्माण व्यवसायीको कार्यालय	एक पटक		उर्जा जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालय र आयोजनाको व्यवस्थापक
८	आयोजनाको निर्माण व्यवसायीले वातावरणीय व्यवस्थापन योजना लिने प्रकृया	स्वीकृत वातावरणीय व्यवस्थापन योजना	बुझाएको कागजको पुनराबलोकन	आयोजनाको कार्यालय तथा निर्माण व्यवसायीको कार्यालय	एक पटक		उर्जा जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालय र आयोजनाको व्यवस्थापक
९	आयोजनाको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन निर्माण व्यवसायीले लिने प्रकृया	स्वीकृत वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन प्रतिवेदन	बुझाएको कागजको पुनराबलोकन	आयोजनाको कार्यालय तथा निर्माण व्यवसायीको कार्यालय	एक पटक		उर्जा जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालय र आयोजनाको व्यवस्थापक

क्र.स.	अनुगमनको क्रियाकलाप	अनुगमन सूचक	अनुगमन विधि	स्थान	समय	अनुमानित रकम	अनुगमन गर्ने निकाय
भौतिक वातावरण							
१	प्रस्तावित उत्खनन् क्षेत्रको अनुगमन	आवश्यक परिमाण र उत्खनन् क्षेत्र	अनुगमन	गोलन्जोरको माटो उत्खनन्, च्याखुटारको नदीजन्य निर्माण सामग्री र दुध भञ्ज्याङ्गको ढुङ्गा उत्खनन् क्षेत्रको अवलोकन	निर्माणको सुरुवात र निर्माण सुरु भएपछि वर्षको चार पटक		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाईले नियमित र उर्जा जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालयले वार्षिक अनुगमन गर्ने
२	आयोजना क्षेत्रको सडक सुरक्षा व्यवस्थापन	सडकको गुणस्तर, ट्राफिक संकेत, हर्न निषेधित क्षेत्रको अनुपालन	स्थलगत अनुगमन तथा छलफल	आयोजना क्षेत्र तथा आयोजनाको निर्माण सामग्री ढुवानी गरिने क्षेत्र	निर्माणको सुरुवातसँगै नियमित अनुगमन		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाईले नियमित अनुगमन गर्ने
३	आयोजनाको कृयाकलापले बनेका भिरालो जमिनको स्थिरीकरण	वायो ईन्जिनियरिङ्गको प्रयोग	स्थलगत अनुगमन	निर्माण क्षेत्र	निर्माणको सुरुवातसँगै नियमित अनुगमन		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाईले नियमित अनुगमन गर्ने

क्र.स.	अनुगमनको क्रियाकलाप	अनुगमन सूचक	अनुगमन विधि	स्थान	समय	अनुमानित रकम	अनुगमन गर्ने निकाय
४	निर्माण कृयाकलापबाट निश्केको फोहोरको (Muck) व्यवस्थापन	आयोजना क्षेत्रमा फोहोरको अवस्था	स्थलगत अनुगमन तथा छलफल	आयोजना क्षेत्र तथा फोहोर थुपार्ने ठाउँ	निर्माणको सुरुवातसँगै नियमित अनुगमन		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाईले नियमित अनुगमन गर्ने र उर्जा जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालयबाट वार्षिक अनुगमन
५	तल्लो तटीय क्षेत्रको स्थानीय जलवायुमा परिवर्तन कम गर्न तथा जलीय जीवजन्तुहरुको रक्षाको लागि औसत पानीको वहावको १०% पानी छोड्ने। यदि छोडिएको पानीले तल्लो तटीय क्षेत्रका बासिन्दाहरुलाई दैनिक उपभोग्य तथा जिविकोपार्जनमा पनीको समस्या परेमा त्यसको बैकल्पिक व्यवस्था गर्ने।	दैनिक अभिलेख राख्ने तथा मासिक र वार्षिक प्रतिवेदन	प्रतिवेदनको पुनराबलोकन तथा तल्लो तटीय क्षेत्रका वासिन्दाहरुसँगको छलफल	आयोजनाको कार्यालय तथा तल्लो तटीय क्षेत्र	सञ्चानल चरणमा वार्षिक		उर्जा जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालय
६	कामदार शिविरबाट निश्केको घरेलु फोहोरको व्यवस्थापन	कामदार शिविर तथा फोहोर थुपार्ने ठाउँको फोहोरको अवस्था	स्थलगत अनुगमन तथा छलफल	आयोजना क्षेत्र तथा फोहोर थुपार्ने ठाउँ	निर्माण तथा सञ्चालन चरण		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाईले नियमित अनुगमन गर्ने र उर्जा जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालयबाट वार्षिक अनुगमन

क्र.स.	अनुगमनको क्रियाकलाप	अनुगमन सूचक	अनुगमन विधि	स्थान	समय	अनुमानित रकम	अनुगमन गर्ने निकाय
७	बिस्फोटन गतिविधिहरुबाट स्थानिय वरपरका घर तथा संरचनामा र बस्तिमा पारेको असर;	बिस्फोटक पदार्थको व्यवस्थापन र प्रयोग	भन्डारन र प्रयोगको अनुगमन तथा छलफल	निर्माण क्षेत्र र वरिपरिको बस्ति	निर्माणको समय		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई र उर्जा जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालय (वार्षिक अनुगमन)
८	आयोजना क्षेत्रबाट निश्केको तेल, ग्रिस, गाडी सफागरेको पानी, शौचालयको फोहोर आदिको व्यवस्थापन	ठोस तथा तरल फोहोर व्यवस्थापन प्रविधि	स्थलगत अनुगमन	आयोजना क्षेत्र	निर्माण तथा सञ्चालन समय		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई र वन तथा वातावरण मन्त्रालय
९	नदीबाट अनावश्यक नदीजन्य पदार्थहरु उत्खन्न गर्न निषेध	नदी जन्य पदार्थको प्रयोग तथा उत्खनन् क्षेत्र	स्थलगत अनुगमन	आयोजना क्षेत्र	निर्माण समय		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई र वन तथा वातावरण मन्त्रालय
१०	रसायनका ड्रम तथा अन्य विषाक्त कन्टेनरहरुको व्यवस्थापन/भन्डारन	रासायनिक पदार्थबाट हुने प्रदुषण	स्थलगत अनुगमन	आयोजना क्षेत्र	निर्माण समय		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई र वन तथा वातावरण मन्त्रालय
११	भौतिक निर्माण सकिएपछि कृषि भूमिको पुनस्थापना	पुनस्थापना विधि	स्थलगत अवलोकन	आयोजना क्षेत्र	सञ्चालन चरण		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई
१२	अस्थायी जमिन भाडामा लिएकाहरु लगायतको भुक्तान गरेनगरेको	भुक्तान रसिद	स्थलगत अवलोकन	आयोजना क्षेत्र	निर्माण चरणको अन्तिम समय		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई

क्र.स.	अनुगमनको क्रियाकलाप	अनुगमन सूचक	अनुगमन विधि	स्थान	समय	अनुमानित रकम	अनुगमन गर्ने निकाय
१३	अस्थायी संरचना भत्काउने वा भाडामा लिएको जग्गामा भएका संरचनाहरु सम्झौता अनुसार भत्काउने वा हस्तान्तरण गर्ने तथा भत्काएका संरचनाहरुबाट निश्केको फोहोरको व्यवस्थापन अर्थात् पुनस्थापना	पुनस्थापना विधि र कार्यान्वयन ढाँचा	स्थलगत अवलोकन	आयोजना क्षेत्र	निर्माण चरणको अन्तिम समय		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई, उर्जा जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालय र वन तथा वातावरण मन्त्रालय
१४	निर्माणको समयमा निश्केको निर्माण तथा कामदार शिविरको फोहोर थुपारिएको ठाउँ (Muck Disposal Site) को व्यवस्थापन अर्थात् पुनस्थापना	पुनस्थापना विधि र कार्यान्वयन ढाँचा	स्थलगत अवलोकन	आयोजना क्षेत्र	निर्माण चरणको अन्तिम समय		
१५	निर्माणको समय पश्चात उत्खनन् क्षेत्रको स्थिरिकरण तथा व्यवस्थापन अर्थात् पुनस्थापना	पुनस्थापना विधि र कार्यान्वयन ढाँचा	स्थलगत अवलोकन	आयोजना क्षेत्र	निर्माण चरणको अन्तिम समय		
१६	निर्माण व्यवसायीले निर्माण कार्य सम्पन्न प्रमाणपत्र तथा भुक्तानि पाउनु अघि निर्माण स्थलको पुनस्थापना गरेनगरेको बारे अनुगमन	पुनस्थापना विधि र कार्यान्वयनको अवस्था	स्थलगत अवलोकन	आयोजना क्षेत्र	निर्माण चरणको अन्तिम समय		
जैविक वातावरण							
१	रुख कटान तथा अन्य वनस्पतिहरुको क्षति	काटिएका रुखहरुको व्यवस्थापन तथा क्षतिपूर्ति	प्रत्यक्ष अनुगमन तथा सरोकारवालाहरुसँग छलफल	आयोजना क्षेत्र	निर्माण पूर्व र निर्माणको समय		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई, उर्जा जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालय र वन तथा वातावरण

क्र.स.	अनुगमनको क्रियाकलाप	अनुगमन सूचक	अनुगमन विधि	स्थान	समय	अनुमानित रकम	अनुगमन गर्ने निकाय
							मन्त्रालय (डिभिजन वन कार्यालय)
२	वन व्यवस्थापनमा सहभागिहरुलाई आयोजना निर्माणको सुरुवाती समयमा एक पटक सचेतना कार्यक्रम गर्ने		कार्यक्रमको अवलोकन तथा छलफल	आयोजना क्षेत्र	निर्माणको समय		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई र डिभिजन वन कार्यालय
३	नेपालको नियम अनुसारको क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण	नर्सरी, वृक्षारोपण गरिने क्षेत्र र वृक्षारोपण गरेको वन क्षेत्र	प्रत्यक्ष अनुगमन तथा सरोकारवालाहरुसँग छलफल	नर्सरी तथा वृक्षारोपण गरेको क्षेत्र	क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण हस्तान्तरण नहुन्जेल		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई, उर्जा जलस्रोत तथा सिँचाई मन्त्रालय र वन तथा वातावरण मन्त्रालय (डिभिजन वन कार्यालय)
४	बाहिरबाट आएका कामदार संख्या तथा कामदार शिविर र खाना पकाउने इन्धनको प्रयोग	कामदारहरु शिविरमा बसेनबसेको तथा तिनीहरुले दाउरा बाहेकको इन्धन प्रयोग गरेनगरेको	प्रत्यक्ष अनुगमन	कामदार शिविर	निर्माण अवधि		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई
५	आयोजनालाई आवश्यक काठ खरिद गर्दा अवैध काठको खरिदमा रोक	काठ खरिद प्रकृया	प्रतिवेदनको पुनराबलोकन	आयोजनाको कार्यालय तथा निर्माण	निर्माण अवधि		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई

क्र.स.	अनुगमनको क्रियाकलाप	अनुगमन सूचक	अनुगमन विधि	स्थान	समय	अनुमानित रकम	अनुगमन गर्ने निकाय
				व्यवसायीको कार्यालय			
६	दिउसोको समयमा मात्र विष्फोटक पदार्थको प्रयोग	विष्फोटक कृयाकलापको व्यवस्थापन	प्रत्यक्ष अनुगमन	निर्माण क्षेत्र	निर्माण अवधि		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई
७	आयोजनाको कर्मचारीको अवैध वन तस्करी तथा वन्यजन्तुको शिकारमा प्रतिवन्ध	सम्बन्धित निकायमा परेको उजुरीको विवरण	अनुगमन र सम्बन्धित निकायसँगको परामर्श	आयोजना क्षेत्र	निर्माण तथा सञ्चालन अवधि		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई र वन तथा वातावरण मन्त्रालय (डिभिजन वन कार्यालय)
८	आयोजनाका कर्मचारीलाई माछा मार्न निषेध गरिने	अवैध माछा मार्ने प्रवृति	स्थलगत अनुगमन तथा परामर्श	आयोजना क्षेत्र	निर्माण तथा सञ्चालन अवधि		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई र वन तथा वातावरण मन्त्रालय
९							
१०							

क्र.स.	अनुगमनको क्रियाकलाप	अनुगमन सूचक	अनुगमन विधि	स्थान	समय	अनुमानित रकम	अनुगमन गर्ने निकाय

तालिका ९.३ नियमपालन अनुगमन योजना

क्र.स.	अनुगमनका प्रकार	अनुगमन सूचक	अनुगमन विधि	स्थान	समय	अनुमानित रकम	अनुगमन गर्ने निकाय
निर्माण अवधि							
भौतिक वातावरण							
१	आयोजनाले गरेको जमिनको प्रयोग	भू-उपयोगमा परिवर्तन	स्थलगत निरिक्षण	आयोजना क्षेत्र	निर्माण अवधि		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई
२	आयोजना निर्माणको कारण भएको वायु प्रदुषण	धुलोको कण तथा विद्यमान वातावरणीय अवस्थामा लिएका सबै पारामिटरहरु	नमूना लिने र प्रयोगशाला विश्लेषण	आयोजना निर्माण क्षेत्र	त्रैमासिक		
३	आयोजना निर्माणको कारण भएको पानी प्रदुषण	विद्यमान वातावरणीय अवस्थामा लिएका सबै पारामिटरहरु	नमूना लिने र प्रयोगशाला विश्लेषण	आयोजना निर्माण क्षेत्र	मासिक		
४	आयोजनाको निर्माण कृयाकलापबाट उत्पन्न ध्वनि र कम्पन्नको असर	विद्यमान वातावरणीय अवस्थामा लिएका सबै पारामिटरहरु	नमूना लिने र प्रयोगशाला विश्लेषण	आयोजना निर्माण क्षेत्र	त्रैमासिक		

क्र.स.	अनुगमनका प्रकार	अनुगमन सूचक	अनुगमन विधि	स्थान	समय	अनुमानित रकम	अनुगमन गर्ने निकाय
५	निर्माण सामग्री भन्डारनको अवस्था	भन्डारनको अवस्था	स्थलगत निरिक्षण	आयोजना निर्माण तथा भन्डारन क्षेत्र	मासिक		
६	निर्माण कृयाकलापबाट निश्केको र कामदार शिविरबाट फोहोर व्यवस्थापन	फोहोर व्यवस्थापन विधि र अवस्था	स्थलगत निरिक्षण	आयोजना क्षेत्र, शिविर र फोहोर थुपार्ने ठाउँ	मासिक		वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई
जैविक वातावरण							
	वन तथा वन पैदावारमा भएको क्षति	क्षति भएको रुखहरुको प्रकार र संख्या	स्थलगत अनुगमन र सरोकारवालासँगको परामर्श	क्षति भएको वन क्षेत्र			वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई र वन तथा वातावरण मन्त्रालय (डिभिजन वन कार्यालय)
	वन तथा वनस्पतिको पर्यावरणीय स्थिति	वन तथा पर्यावरणीय स्थिति					
	वन्य जन्तुमा हुनसक्ने क्षति	वन्य जन्तुको स्थिति		आयोजना क्षेत्र			
	क्षतिपूर्ति बापतको वृक्षारोपणको स्थिति	वृक्षारोपणको अवस्था		आयोजना क्षेत्र तथा अन्य			
सामाजिक-आर्थिक तथा सांस्कृतिक वातावरण							
	प्रभावित घरपरिवार तथा बासिन्दा	प्रभावितहरुको जिवनशैलि	अन्तरवार्ता, अवलोकन र समूहगत छलफल	आयोजना क्षेत्र			वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन एकाई र वन तथा

क्र.स.	अनुगमनका प्रकार	अनुगमन सूचक	अनुगमन विधि	स्थान	समय	अनुमानित रकम	अनुगमन गर्ने निकाय
	पुर्वाधारको पुनस्थापना तथा विकाश	शिक्षण संस्था, स्वास्थ्य संस्था, यातायात सेवा, पानीको स्रोत र पिउने पानीको आपुर्ति	स्थलगत अनुगमन तथा सरोकारवालहरुसँगको परामर्श	आयोजना प्रभावित क्षेत्र	निर्माण समय		वातावरण मन्त्रालय (डिभिजन वन कार्यालय) यसको साथै तेस्रो पक्षिय परामर्शदातासँग पनि अध्ययन गराउने
	रोगको प्रकोप	स्वास्थ संस्था	स्थलगत अवलोकन तथा परामर्श	प्रभावित क्षेत्र			
	बजार	सामानको उपलब्धता र मूल्य वृद्धि	स्थलगत अवलोकन तथा परामर्श	प्रभावित क्षेत्र			
	सुधारोन्मुख कार्यहरु	वातावरणीय अवस्थाको वारे स्थानीयको धारणा	स्थलगत अवलोकन तथा परामर्श	प्रभावित क्षेत्र			
	धर्म र संकृति	सांस्कृतिक मूल्यमान्यता वारे स्थानीयको धारणा	स्थलगत अवलोकन तथा परामर्श	प्रभावित क्षेत्र			
सञ्चालन अवधि							
भौतिक वातावरण							
	जमिन						

क्र.स.	अनुगमनका प्रकार	अनुगमन सूचक	अनुगमन विधि	स्थान	समय	अनुमानित रकम	अनुगमन गर्ने निकाय
	जल						
जैविक वातावरण							
	वन						
सामाजिक-आर्थिक तथा सांस्कृतिक वातावरण							
	प्रभावित वासिन्दा						
	सुधार कार्य						

अनुसूची १०. वातावरणीय व्यवस्थापन योजना

वातावरणीय व्यवस्थापन योजना वातावरणीय मूल्याङ्कन प्रतिवेदनको परिच्छेद ८ सँग सम्बन्धित छ। तल प्रश्तुत गरिएको तालिका मूल प्रतिवेदनमा समावेश गर्दा उपयुक्त हुनेमा विभिन्न कारण बस अनुसूचीमा राखिएको छ।

तालिका १०.१ आयोजनाको सकारात्मक वातावरणीय प्रभाव बढोतरी गर्ने उपायहरुको कार्यान्वयन तथा लाग्ने अनुमानित रकम र कार्यान्वयनको जानकारी

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	सकारात्मक प्रभावको बढोत्तरीका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
	निर्माण चरण						
१	रोजगारीको अवसर सृजना हुने	निर्माणका समयमा २८० जना वैदेशिक दक्ष, ४६० जना नेपाली दक्ष, ९३० जना अर्धदक्ष र ३४०० जना अदक्ष गरी जम्मा ५०७० कामदारहरु निर्माण अवधिभर आवश्यक्ता पर्नेछ।	आयोजना प्रभावित क्षेत्र	स्थानीयहरुको सिप, दक्षता र योग्यताको आधारमा रोजगारीको अवसर प्रदान गरिनेछ साथै नेपालमा उपलब्ध भएसम्म नेपालको दक्ष जनशक्ति प्रयोग गरिनेछ। रोजगारीको अवसर दिंदा महिला, अदिवासी, अल्पसंख्यक (Vulnerable), गरिवीको रेखामुनी पर्ने स्थानीयलाई प्राथमिकता दिइनेछ।	आयोजनाको निर्माण चरणमा	आयोजनाको लागत	आयोजना विकाशकर्ता
२	कामदारहरुको क्षमता र दक्षताको विकास	आयोजनाबाट प्रत्येक्ष प्रभावितहरुलाई दिइने तालिम; दक्ष कामदारहरु सँग कम गर्न पाउँदा हुने प्राविधिक सिपको विकास	आयोजना प्रभावित क्षेत्र	काममा सहभागिता हुने वातावरण सृजना गरेर	निर्माण चरण	आयोजनाको लागतमा	आयोजना विकास कर्ता
३	व्यवसाय प्रवर्दन	निर्माण कामदारहरुलाई खाद्यान्न सप्लाई, निर्माण सामग्रीको आपुर्ति तथा ढुवानी, निर्माण कृयाकलापको	आयोजना क्षेत्र	स्थानिय स्रोत, साधन, उत्पादन आदिलाई प्राथमिकता दिएर	निर्माण चरण		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	सकारात्मक प्रभावको बढोत्तरीका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		कारण होटल व्यवसायको वृद्धि, स्थानिय उत्पादनको खपत आदि					
४	उद्यमशिलताको विकास	स्थानीय उत्पादनलाई प्राथमिक दिंदा तरकारी, पशुजन्य उत्पादनहरु, मौसम अनुसारको फलफूल, मौसम अनुसारको फलफूल, मासू र मासूजन्य उत्पादन तथा वर्कशप, ग्यारेज, होटल, रेष्टुरेन्ट, पसल, ढुवानी सेवा, निर्माण जन्य बस्तुहरुको आपूर्ति आदिको खपत बढ्दा उद्यमशिलताको विकास हुने	आयोजना क्षेत्र	स्थानिय स्रोत, साधन, उत्पादन आदिलाई प्राथमिकता दिएर	निर्माण चरण		आयोजना विकास कर्ता
५	राजश्वमा वृद्धि	आयोजना क्षेत्रमा खपत भएका सामानको, स्थानीय स्तरमा खुलेका सेवाहरुको (होटल, व्यवसाय, वर्कशप, रेष्टुरेन्ट आदि), स्थानीय स्तरमा उपलब्ध निर्माण सामाग्रीको प्रयोग आदिबाट राजश्वमा वृद्धि हुने	आयोजना क्षेत्र	स्थानिय स्रोत, साधन, उत्पादन आदिलाई प्राथमिकता दिएर तथा कर प्रणालीको दायरालाई पालना गरेर	निर्माण चरण		आयोजना विकास कर्ता
६	स्थानीय पूर्वाधार र सुविधाको विकास	आयोजना विकास कर्ताले स्थानीय पूर्वाधार विकासको लागि आयोजनाको कूल लागतको ०.५% रकमको व्यवस्था गर्ने छ। यो रकम आयोजना क्षेत्रशअ वासिन्दाहरुको क्षमता अभिवृद्धिका साथै अन्य पूर्वाधार विकासमा खर्च गरिनेछ।	आयोजना क्षेत्र	आयोजना प्रभावित क्षेत्रको आवश्यक्ता पहिचान गरेर योजना तयार गर्ने र आयोजनाको भौतिक प्रगति अनुसारको रकम क्रमश खर्च गर्दै जाने।	आयोजना निर्माण चरणमा	आयोजना बन्ने बेला सम्म यसको लागतमा आधारित हुने	आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	सकारात्मक प्रभावको बढोत्तरीका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
७	जिवनयापनमा सुधार	आयोजनाको कारण सृजना भएको विभिन्न अवसर, आयोजनाले उपलब्ध गराएको सुविधा, आयोजनामा प्रत्यक्ष सहभागी भएर गरेको आयआर्जन आदिको कारण स्थानीयको आर्थिक आर्जन वृद्धिहुन गई जिवनयापनमा सुधार आउनेछ।	आयोजना क्षेत्र	स्थानीयलाई हरेक अवसरमा प्राथमिकता दिएर	आयोजना निर्माण चरणमा		आयोजना विकास कर्ता
८	कृषि र पशुपालनमा विकास	आयोजनामा कामगर्न आउने बाहिरको कर्मचारीको कारण स्थानीय उत्पादनको माग बढ्दछ र सोको परिपुर्तिका लागि स्यानीय उत्पादन अर्थात् कृषि र पशुपालनमा विकास हुनेछ। आयोजनाको तर्फबाट समेत सम्बन्धित तालिम र विउविजनको व्यवस्था गरेर थप विकास गरिनेछ।	आयोजना क्षेत्र तथा आसपासका सम्भावित क्षेत्र	स्थानीय उत्पादनको उपयोग बढाएर तथा स्थानीय उपजको प्रोत्साहन गरेर	आयोजनाको निर्माण चरणमा		आयोजना विकास कर्ता
९	सामुदायिक वनहरुको प्रवर्धनको विषयमा दिईने सचेतना कार्यक्रम /तालिमद्वारा वन प्रणाली र यसको दिगो उपयोगका बारे प्राविधिक तथा सैद्धान्तिक ज्ञानका साथै जन चेतना अभिवृद्धी हुने	आयोजनाले प्रभावित वनहरुको व्यवस्थापकलाई सचेतना मूलक तथा वन व्यवस्थापन सम्बन्धि तालिम दिने	आयोजनाको प्रभावित सबै क्षेत्र	तालिम उपलब्ध गराएर	निर्माण चरणमा		आयोजना विकास कर्ता
१०	आयोजना क्षेत्रमा विकासका कार्यक्रमहरु लागु हुने	माथिको स्थानीय पूर्वाधार तथा सुविधाको विकाश शिर्षकमा वर्णन गरिए अनुसार हुनेछ।					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	सकारात्मक प्रभावको बढोत्तरीका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
११	आयोजना प्रभावित परिवारहरुलाई सिपमूलक र स्वरोजगारका तालिमहरुको व्यवस्था	आयोजनाका प्रत्यक्ष प्रभावित परिवारहरुको पुनर्वास तथा पुनस्थापना योजना बनाइनेछ र लागु गरिनेछ। पुनस्थापना योजनामा प्रभावित परिवरहरुको जिविकोपार्जनमा सहयोग पुऱ्याउने उद्देश्यले सिपमूलक तथा स्वरोजगारका तालिमहरुको व्यवस्था गरिनेछ।	आयोजना क्षेत्र	आयोजनाबाट प्रत्यक्ष प्रभावित परिवारहरुलाई गुणस्तरीय तालिम उपलब्ध गराएर	निर्माण चरणमा	पुनर्वास तथा पुनस्थापना योजनामा समावेस हुनेछ	आयोजना विकास कर्ता
	सञ्चालन चरण						
१	ऊर्जा उत्पादन हुने	वार्षिक २९०८.०४ गिगावाट आवर ऊर्जा उत्पादन हुनेछ					
२	राजश्वमा वृद्धि	आयोजना शुरु भएदेखि १० वर्ष सम्म करिव वार्षिक रु ६० करोड र १० वर्षपछि करिव वार्षिक रु ३.५ अर्व रोयल्टी नेपाल सरकारलाई प्राप्त हुनेछ।					
३	बजारको विकास	पर्यटकिय गतिविधि, ऊर्जाको उपलब्धता तथा विश्वसनियताका कारण औद्योगिकरण आदिका कारणले बजार बिकास हुनेछ।	आयोजना क्षेत्र	आफ्सेआफ हुनेछ	सञ्चालन चरणमा हुनेछ		
४	वोटबिरुवाको घनत्वमा वृद्धि	आयोजनाले क्षतिपूर्ति स्वरुप गरेको वृक्षा रोपण र आयोजनाको चहलपहलका कारण चोरी निकाशि	आयोजना क्षेत्र	क्षतिपूर्ति स्वरुपको वृक्षा रोपण	नतिजा सञ्चालन चरणमा देखिनेछ		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	सकारात्मक प्रभावको बढोत्तरीका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		कमहुने हुनाले वोटविरुवाहरुको घनत्वमा वृद्धि हुनेछ					
५	जलाशय क्षेत्रमा आगन्तुक चराहरुको संख्यामा वृद्धि	प्रस्तावित आयोजनाको जलाशयमा पूरा पानी भरिदा ४२२६ हेक्टरको पानीको सतह हुनेछ। यसको पानी वर्षादको समयमा सञ्चय हुने र सुख्खा मौसममा विद्युत उत्पादन हुने हुनाले पानीको सतह केही कम हुनेछ र पनि औसत पानीको सतह २६५३ हेक्टरको हुनेछ। प्रस्तावित आयोजना वरपर अन्य कुनैपनि ताल वा पोखरी वा अन्य जलाशय नभएकोले सुख्खा मौसममा आगन्तुक चराहरुको बासस्थान बन्ने सम्भावना प्रबल देखिन्छ। यसको साथै यो जलाशय कोसी टापुको नजिक दूरीमा रहेकोले र त्यहाँको हावापानी र यस जलाशयको हावापानी करिव मिल्दो जुल्दो रहेकोले साइबेरियाबाट कोसी टापुमा आउने आगन्तुक चराहरु यहाँ सम्म आइपुग्ने सम्भावना रहन्छ। तसर्थ प्रस्तावित योजना बनेको खण्डमा विशेषत सुख्खा मौसममा					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	सकारात्मक प्रभावको बढोत्तरीका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		आगन्तुक चराहरुको वृद्धिहुने सम्भावना कालन्तर सम्म हुनेछ।					
६	ग्रामिण विद्युतीकरण	प्रस्तावित आयोजना क्षेत्रमा र त्यसको वरिपरि विद्युतिकरण भैसकेकोले नयाँ विद्युत बिस्तार आवश्यक नरहेको स्थलगत अध्ययनबाट देखिएको छ। बिस्तारित विद्युतिकरणलाई विश्वसनिय र भरपर्दो बनाउन थप स्तरउन्नति गर्नुपर्ने आवश्यक ठाउँहरुमा स्तरउन्नतिको अवसर आयोजनाबाट प्राप्त हुनेछ।	आयोजना क्षेत्र	विद्युत नपुगेको ठाउँमा विस्तार गरेर तथा पुगेका ठाउहरुमा स्तर उन्नति गरेर	आयोजनाको निर्माण तथा सञ्चालन चरणमा		आयोजना तथा नेपाल सरकार
७	ऊर्जा निर्यात	हाल उत्पादन गरिरहेका जलविद्युत योजनाहरुबाट नेपालको माग अनुसारको विद्युत करिव आपूर्ति भई रहेको छ। नेपालको विद्युत माग अनुसार केहिमात्रामा सुख्खा मौसममा आपूर्ति खाँचो हुने बाहेक हालको अवस्थामा विद्युत आपूर्ति सहज भएको देखिन्छ। तसर्थ, प्रस्तावित आयोजना निर्माण भएको खण्डमा नेपालले निर्यात सम्भाबना भएका छिमेकी मूलुकहरुमा उत्पादित ऊर्जा निर्यात गर्ने सम्भाबना छ। यो आयोजना जलाशयमा आधारित भएकोले					नेपाल सरकार

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	सकारात्मक प्रभावको बढोत्तरीका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		विद्युतको बढी माग भएको समयमा उचित मूल्यमा ऊर्जा निर्यात गर्ने सम्भावना हुनेछ। यो अवसर राज्यलाई आयोजनाको सञ्चालन अवधिभर मिल्नेछ।					
८	पर्यटकीय क्रियाकलापको विकास	आयोजनाको जलाशय क्षेत्रको दायाँ र वायाँ दुबै किनारामा बाँध, विद्युतगृह लागायतका संरचनाहरु भएको ठाउँमा सदाबाहार सडक संजालले जोडिनेछ। सडक बाटोको सुलभताका कारण सवारी साधनहरु नियमित सञ्चालनमा रहनेछन् र आयोना क्षेत्रमा आन्तरिक तथा बाह्य पर्यटन विकाशको प्रचुर सम्भावना रहन्छ। आयोजना निर्माण पुर्वको अवस्थामा आयोजना क्षेत्रमा र त्यसको आसपासमा कुनैपनि पर्यटन कृयाकलापहरु दिगोरुपमा सञ्चालनमा देखिदैन। विगतको वर्षदेखि मन्थली बिमानस्थलबाट लुक्ला सोलुखुम्बुको हवाई मार्ग सञ्चालनमा आएदेखि हिमाली क्षेत्रको पदमार्ग चलेको समयमा स्वदेशी तथा बिदेशि पर्यटकहरुको चहलपहल मन्थली र आसपासको क्षेत्रमा बढेको थियो।					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	सकारात्मक प्रभावको बढोत्तरीका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		यस बाहेक अन्य उल्लेख्य पर्यटनको दृष्टिकोणले केहि पनि कृयाकलपहरु सञ्चालनमा देखिदैन। आयोजना निर्माण पश्चात यसको जलाशयले ठूलो क्षेत्र ओगट्ने भएकोले निकै ठूलो क्षेत्रमा जलाशय हेर्न आउने, नौकाविहार गर्न आउने, जलाशयमा अध्ययन गर्न आउने तथा बाँध र विद्युतगृह हेर्नआउने पर्यटक तथा अध्ययन कर्ताहरुको कारण यस आयोजना क्षेत्रमा धेरै पर्यटकिय सम्भावना रहेको छ। यो सम्भावित फाइदा दिर्घकालिन चलिरहनेछ।					
९	नौकाविहारको अवसर	प्रस्तावित आयोजनाबाट पूरा भरीएको समयमा ४२२६ र औसत २६५३ हेक्टरको तथा करिव ५३ कि.मि. लामो जलाशय निर्माण हुने भएकोले नौकाविहारको प्रवल सम्भावना रहेको छ।					
१०	बाढीको नियन्त्रणमा सहयोग	सुनकोसी र तामाकोसीको बाढीले वर्षेनी नदी किनारका बस्तिहरुमा धनजनको क्षति गरेको समाचारमा सुन्न पाइन्छ। यो कुनै अनौठो घटना नभएर नदी किनारका बस्तिहरुमा					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	सकारात्मक प्रभावको बढोत्तरीका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		हरेक वर्षादको समयमा घट्ने सामान्य घटना हो। नदीलाई थुनेर जलाशय निर्माण गरी सञ्चालन गरिने आयोजनाहरुले आयोजना तलका बस्तिहरुमा यस्तो बाढीबाट हुने क्षति कम गर्न सहयोग गर्दछ किनकि जलाशयको क्षमता अनुसारको बाढीको पानी यिनीहरुले सञ्चय गर्दछन्। यस प्रस्तावित आयोजनाको जलाशयमा १८०.७ करोड घ.मि. पानी सञ्चय हुनेछ र यसले पनि आयोजनाको बाँध भन्दा तलका बस्तिहरुको बाढीबाट हुने जोखिम कम गर्न मद्दत गर्नेछ।					
११	सुख्खा समयको वृद्धि	आयोजना भन्दा तलको भागमा आयोजनाले पानी सञ्चय गरेर राख्नाले र जलाशयमा आधारित आयोजनाहरुले सधै विद्युत उत्पादन नगर्ने कारण कम पानी हुन्छ। यसले गर्दा आयोजनाका टर्बाइनहरु चल्दा बाहेक अन्य समयमा नदीमा पानी धेरै कम हुन्छ किनकी यसले हाल भईरहेको बहाबको कानून अनुसार दश प्रतिशत मात्र पानी सधै छोड्दछ। त्यसैले					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	सकारात्मक प्रभावको बढोत्तरीका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		बाँध भन्दा तलको क्षेत्रमा सुख्खा समय बढ्नेछ।					
१२	तल्लो तटीय क्षेत्रमा सिँचाईको सुलभता	प्रस्तावित आयोजनाको बाँध भन्दा तलको भागमा सिँचाई गर्न सम्भावित क्षेत्र खासै ठूलो नभएको	तल्लो तटीय क्षेत्र				

तालिका १०.२ भौतिक/रासायनिक वातावरणको नकारात्मक प्रभाव न्यून गर्ने उपायको कार्यान्वयन तथा लाग्ने अनुमानित रकम र कार्यान्वयनको जिम्मेवारी

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
	निर्माण चरण						
१	भूआकृति/परिदृश्यमा परिवर्तन	आयोजना निर्माणका कारण आयोजनाको निर्माण स्थल वरपरको परिदृश्यमा परिवर्तन देखिनेछ। यो प्रभाव न्यून गर्न निम्न उपायहरु अपनाइनेछः • आयोजनाको निर्माण क्षेत्रबाट उत्पन्न भएका सबै ढुङ्गा/माटो (muck/spoils) यस प्रतिवेदनले तोकेको क्षेत्रमा मात्र व्यवस्थापन गरिनेछ, आवश्यक परेको खण्डमा त्यस क्षेत्रलाई जालीले ढाकिनेछ र पुनः प्रयोगमा आउने ढुङ्गा तथा माटो निर्माण कार्यका लागि प्रयोग गरिनेछ। • आयोजना क्षेत्रमा पर्ने जंगल, उर्वरा भूमी र पहिलेका बस्तीहरुको उपयोग गर्दा ध्यान दिइनेछ। • आयोजनाको निर्माण सामग्रीहरु, ईन्धन र उत्सर्जित फोहोरहरु तोकिएको स्थानमा मात्र भन्डारन गरिनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता
२	जग्गाको उपयोगमा परिवर्तन		आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता
३	वायुको गुणस्तरमा परिवर्तन	आयोजनाको निर्माण क्षेत्रबाट निर्माणको समयमा दैनिक प्रशस्त धुलो निश्कने अनुमान गरिएकोछ जसको कारण स्थानीय वायु प्रदुषण बढ्नेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		यस्तो प्रकृतिको प्रदुषण स्थानीय स्तरमा सिमित हुनुको साथै अस्थायी प्रकृतिको हुनेछ। आयोजना क्षेत्रमा वायु प्रदुषण कम गर्न तलका उपायहरु प्रस्ताव गरिएको छ। • आयोजनाको आन्तरिक सडक र आयोजनाको सावारीका साधनहरु बढी गुड्ने सडकमा सडकबाट उड्ने धुलोको नियन्त्रण गर्न नियमित पानी छ्याप्ने व्यवस्था गरिनेछ। बिषेस गरी ग्राभेल र पीच उप्किएको सडकमा आवाश्यक्ता अनुसार वा दुई-दुई घण्टामा पानी छ्यापिनेछ। • निर्माण क्षेत्रमा ग्रेडिंग क्षेत्रहरु (grading areas) को वरिपरि अस्थायी जली/बार वा उचित तरिकाले छोपिनेछ। • धुवाँ धेरै उत्सर्जन गर्ने ठूला उपकरण वा सवारी साधन प्रयोग गर्नुपरेमा निश्चित समयमा मात्र सञ्चालन गर्ने अनुमति दिइनेछ। • सतहको माटो खलबल पारेपछि यथाशक्य छिटो त्यस ठाउँको पुनस्थापना गरिनेछ साथै खुल्ला धुलो बस्तुहरु अर्थात् माटो र मसिनो बालुवा थुपार्दा थुप्रोलाई ढाकिनेछ।					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		• बालुवा, माटो र यिनीहरुको मिस्रण बोक्ने ढुवानीका साधनहरु त्रिपालले ढाकेर मात्र ढुवानी गरिनेछ। • खालि ढुवानीका साधनको ढाला ढाकेर र अन्य भारी निर्माण साधनहरु सडकमा बिस्तारै गुडाउने प्रबन्ध गरिनेछ। • निर्माण क्षेत्र प्रवेश गर्ने ठाउँमा स्पीड ब्रेकर राखिनेछ। • सबै गाडीहरु कालो धुवाँ फ्याक्नु भन्दा पहिलेनै मर्मत संहार गरिनेछ र राष्ट्रिय सवारी उत्सर्जन मापदण्डहरुको पालना गरिनेछ। • आयोजना क्षेत्रमा ३० कि.मि. प्रति घण्टाको गति सिमित गरिनेछ। • आयोजना क्षेत्रमा कुनैपनि खतरनाक फोहोरहरु जलाउन निषेध गरिनेछ र यदि अन्य फोहोर जलाउनु परेमा निश्चित समयमा मात्र जलाइनेछ तर खुल्ला क्षेत्रमा फोहोर प्रतिबन्ध लगाइनेछ। • निर्माण समयमा आयोजना क्षेत्रको प्रत्येक आवास क्षेत्र र नजिकका बस्तीहरु तथा तोकिएको स्थानहरुमा नियमित वायुको गुणस्तर (PM10 र PM2.5) परीक्षण गरिनेछ।					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
४	पानीको गुणस्तरमा परिवर्तन	आयोजना क्षेत्रमा पानीको गुणस्तरमा परिवर्तन हुन नदिन तल उल्लेख गरिएका प्रदुषण नियन्त्रणका उपायहरु अपनाइनेछ। • नेपालको प्रचलनमा रहेका हाल सम्मको राम्रो व्यवस्थापन अभ्यासलाई यस आयोजनामा लागु गरिनेछ। • निर्माण स्थलको माथिल्लो सतहको माटो क्षयीकरण हुनबाट जोगाउन निर्माण सकिए पछि त्यसलाई राम्रोसँग सम्याइनेछ। सम्याएको ठाउँमा माटो स्थिर नहुन्जेल सम्म नियमित पानी राख्ने व्यवस्था मिलाइनेछ। कतिपय ठाउँहरुमा जस्तै क्ले क्वारी साइटमा माटो स्थिर बनाउन बीउ छर्ने प्रबन्ध मिलाइनेछ। • माटो क्षयीकरण हुनबाट जोगाउन आवश्यक ठाउँमा अस्थायी पुलेसो बनाइनेछ, जसले माथिल्लो सतहको मलिलो माटोको क्षति रोकिने अनुमान गरिएको छ। निर्माण क्षेत्रमा माथिल्लो सतहको माटो खालि/नाङ्गो भएमा त्यहाँबाट पानी चुहिएर माटो बगाउने हुनाले त्यसलाई थिचेर राख्ने वा बिजारोपण गरेर स्थिर बनाइनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		• धुलो बढी उड्ने ठाउँहरुमा स्प्रिङकलको प्रयोग गरेर नियमित पानी छर्कने व्यवस्था मिलाइनेछ। • निर्माण सामग्री भन्डारन गर्दा पानीको स्रोतबाट, सडकबाट र खतरा युक्त फोहोर भन्दा कम्तिमा ५ मि. टाढा राखिनेछ। • अस्थायी क्षयीकरण र पाँगो तथा बालुवा थिगार्ने संरचना बनाएको भएमा त्यस क्षेत्र स्थिर भएपछि ती अस्थायी संरचना हटाइनेछ। • क्षयीकरण हुने क्षेत्रमा यस सम्बन्धि ज्ञान भएको सम्बन्धित क्षेत्रको कामदार नियमित रेखदेख तथा प्रदुषण न्यूनीकरण गर्नका लागि अपनाउनु पर्ने विधि अपनाएको वा नअपनाएको बारे अनुगमन गर्न निर्दिष्ठ गरिनेछ। • आयोजना निर्माण क्षेत्रमा निर्मित पानी कटाउने खोल्साहरु नियमित मर्मत गरिनेछ। • सम्भव भएसम्म निर्माण स्थलमा स्थानान्तरण गर्न सकिने चर्पिको व्यवस्था गरिनेछ। • निर्माण उपकरणहरु तथा सवारीका साधनहरु मर्मत र सफा गरेको ठाउँबाट					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		आएको पानी सोझै नदी तथा खोल्सामा नमिसाई अन्यत्र व्यवस्थापन गर्ने व्यवस्था मिलाइनेछ। • आयोजना को निर्माण क्षेत्र, कामदार आवास क्षेत्र, उत्खनन् क्षेत्र आदिबाट निश्केको पानी स्थानीय पानीको स्रोतमा मिसिनु भन्दा पहिला नियमित जाँच गर्ने। जाँच गर्दा पानीमा मिसिएको पाँगो वा बालुवा, तेल, ग्रिज आदिको मात्रा जाँच्नेकाम नियमित गरिनेछ। • आयोजनाको निर्माण क्षेत्रबाट निश्केको पानी स्थानीय पानीको स्रोतमा मिसिनु भन्दा पहिला थिग्राउने पोखरीमा केही समय राखेर मात्र निश्कासन गरिनेछ।					
५	जमिन बिग्रिनु, जमिनको अस्थिरता, पहिरो र भूक्षयको जोखिम						
६	निर्माण सामग्री थुपार्ने र निर्माण क्याम्पहरु						
७	फोहोर थुपार्नाले उत्पन्न हुने परिवर्तन	आयोजनाको कामदार शिविर तथा निर्माणको कारण निश्कने फोहोर व्यवस्थापनको लागि निम्न उपायहरु अपनाइनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		निर्माणको समयमा निर्माणका कृयाकलापहरुबाट उत्पन्न फोहोरको कारण वातावरण र मानव स्वास्थ्यका लागि हानिकारक हुने हुनाले त्यस्ता फोहोरलाई नियन्त्रण, संकलन र व्यवस्थापन गर्न तलका उपायहरु अपनाइनेछ। • निर्माणको समयमा निर्माण क्रियाकलापबाट उत्पादन हुने फोहोरमा रोक लगाउने वा निरुत्साही गरिनेछ। • निर्माण क्रियाकलापबाट उत्पन्न फोहोर पहिले छुट्याउने र पुनः प्रयोग गर्न सकिने फोहोर प्रयोगमा ल्याउने, प्रशोधन गर्न सकिने प्रशोधन गर्ने र बाँकी रहेको मात्र निश्चित तोकिएको ठाउँमा थुपारिनेछ। • Muck को जथाभावि भन्डारन नगर्ने र Muck को व्यवस्थापन नजिकैको तोकिएको क्षेत्रहरुमा र खुला स्थानहरुमा जम्मा गरिनेछ। • आयोजना निर्माणको क्रममा उत्पन्न Muck लाई पानीको निकासहरु भन्दा टाढा व्यवस्था गरिनेछ। • सुरुङ खन्ने कृयाकलापहरु (tunneling activities) बाट उत्पन्न muck र spoil को					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		व्यवस्थापन तोकोएको क्षेत्रमा मात्र गरिनेछ। • निर्माणको समयमा प्रयोगमा आएको फोहोर थुपार्ने ठाउँहरु आयोजना समाप्त भएपछि जमिनको पहिलेकै परिदृश्यमा पुनस्थापना गरी पुनः प्रयोग गर्न मिल्ने अवस्थामा छोडिनेछ। कामदार शिविरबाट उत्पन्न फोहोर पुन प्रयोग गर्न सकिने, छिटो कुहिने तथा केही फोहोरहरु नकुहिने प्रकृतिको हुन्छ तसर्थ त्यसको व्यवस्थापन तलका उपायहरुबाट गरिनेछ। • निर्माण शिविर तथा आयोजना स्थलबाट उत्पन्न भएको ठोस फोहोरको व्यवस्थापनको लागि कामदार तथा स्थानीयलाई फोहोरमैला व्यवस्थापन बारे जागरुक गराइनेछ। • आयोजनाबाट प्रभावित गा.पा. सँग समन्वय गरी आयोजना स्थलबाट उत्पन्न भएको ठोस फोहोरको व्यबस्थापन गरी फोहोरको जथाभावी बिसर्जनमा प्रतिबन्ध लगाइनेछ। यस्तो गर्नाले नजिकका पानीका स्रोतहरु प्रदूषित हुनबाट रोक्न सकिने अनुमान गरिएको छ।					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		• आयोजनाको कामदार शिविरहरुबाट उत्पादन भएका फोहोरहरुको वर्गीकरण (जैविक र अजैविक) गरिनेछ र घरेलुबाट उत्पन्न फोहोर (Domestic waste) र आयोजना निर्माण गतिविधिहरुबाट उत्पन्न भएका स्क्रयापहरु (Scraps) को छुट्टै क्षेत्रहरुमा भन्डारन गरिनेछ। • आयोजनाका कामदारहरुको (श्रमिक र कर्मचारी) लागि स्वच्छ वातावरण सुनिश्चित गर्न, शिविरहरुमा सरसफाइ नियम (सरसफाइ आचार संहिता) बनाइनेछ, श्रमिकलाई स्वच्छता र वातावरण संरक्षणको चेतना मुलक कार्यक्रमहरु लागु गरिनेछ। • वातावरणीय सरसफाई सम्बन्धी नियमहरु बमोजिम, फोहोर संकलन र व्वस्थापन गर्न, प्रत्येक शिविरका लागि फोहोर राख्ने डिब्बाहरुको व्यवस्थापन गरिनेछ। • निर्माणस्थल, कामदार शिविर वरपर, खोलाको किनारमा र यसका वरपरका खुला क्षेत्रहरुमा दिसा-पिसाब गर्न निषेध गरिनेछ। कामदार शिविर र निर्माण स्थलमा जनचेतना तथा जरिवाना सम्बन्धि साइनबोर्डहरु राखिनेछ।					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		• शिविर र निर्माण क्षेत्रहरुमा पर्याप्त शौचालयको सुविधाको व्यवस्था गरिनेछ। शिविरहरुमा फोहोर पानी जम्मा हुन नदिन जल निकासी प्रणालीको व्यवस्थापन गरिनेछ। • आयोजनामा कार्यरत कर्मचारीहरु बीच समय-समयमा चेतना मुलक कार्यक्रमहरु लागु गरिनेछ।					
८	तरल फोहोरको व्यवस्थापन	निर्माण शिविर तथा सरसफाइ कार्यबाट निस्कने फोहोर पानी तथा तरल फोहोरलाई एकठाउँमा संकलन गरी प्रशोधन पछि मात्र नजिकको नदी/खोला/नालामा निकासी गरिनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता
९	माटोको प्रदूषण र माथिल्लो तहको माटोको क्षति	आयोजनाबाट निश्केको फोहोरको कारण माटो प्रदुषण हुनसक्ने र निर्माण स्थलको माथिल्लो सतहको माटो खेरजाने कुरालाई मध्यनजर गर्दै माटोको संरक्षणका लागि तलका उपायहरु अपनाइनेछ। • आयोजना निर्माणको समयमा निश्कने जोखिम फोहोर, तेल, ग्रीस आदिबाट माथिल्लो सतहको माटो प्रदूषण हुने हुनाले यिनीहरुको उचित व्यवस्थापन गरिनेछ। • आयोजनाको निर्माण, भन्डारन र अन्य सहायक सुविधाका लागि प्रयोग गरिएको	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		जग्गामा ढल निकासको राम्रो व्यवस्था जसको कारण प्रयोग गरिएको क्षेत्र तथा वरपरको क्षेत्रको माटो प्रदुषण हुनबाट जोगिनेछ। • निर्माण क्षेत्रको माथिल्लो सतहको माटो संकलन गरी फोहोर थुपार्ने ठाउँ (Muck Disposal Site) नजिक तथा उत्खनन् क्षेत्रको सोही ठाउँको एक छेउमा जम्मा गरेर राखिनेछ र निर्माणको अन्तिम समयमा फोहोर थुपार्ने ठाउँको पुनस्थापनाका समयमा यसको प्रयोग गरिनेछ। • आयोजना निर्माणको अन्तिम समयमा आयोजनाले प्रयोग गरेको जग्गाहरु जस्तै फोहोर थुपार्ने ठाउँ (Muck Disposal Site), खानी क्षेत्र (Quarry Site), कामदार शिविर आदीको पुनस्थापना गर्दा पहिले भन्डारन गरेर राखेको माटोले नपुगे जलाशयमा डुब्ने ठाउँको माटो समेत प्रयोग गरिनेछ। • प्रस्तावित आयोजनाको जलाशय धेरै ठूलो भएकोले जलाशयको माटो भने लगभग सबै पानीमा डुब्ने निश्चितछ यसको बैकल्पिक व्यवस्थापन सम्भव देखिदैन।					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
१०	निर्माण कृयाकलापको कारण हुने ध्वनि प्रदूषण र कम्पन्न (vibration)	आयोजना निर्माण कृयाकलापका कारण आयोजनाको कामदार शिविर तथा वरिपरिको बस्तीमा ध्वनि प्रदूषण हुने अध्ययनले देखाएको छ। ती क्षेत्रहरुमा ध्वनी प्रदूषण र कम्पन्नका प्रभावहरुलाई न्यूनीकरण गर्न तल प्रस्ताव गरिए अनुसार ध्वनी प्रदुषण स्रोतमा सुधार गरेर अथवा ध्वनी फैलिने बाटोको सुधार गर्ने उपायहरु कार्यान्वयन गरिनेछः • निर्माणमा प्रयोग हुने मेशिनहरुमा नियमित लुब्रिकेन्टको प्रयोग गरेर वा मिलेसम्म साइलेन्सर प्रयोगको प्राबधान राखेर ध्वनी कम गरिनेछ। • सबै प्रयोग हुने औजार तथा मेसिनहरु मर्मत रुटीन अनुसारनै नियमित मर्मत गरिनेछ। • जनस्वास्थ्यलाई मध्यनजर गर्दै कामदारहरुले काम गर्दा कति ध्वनी भएको ठाउँमा काम गर्न मिल्छ त्यसको निर्धारण गर्ने र त्यसको निर्धारणको लागि राष्ट्रिय मापदण्ड र बिश्व स्वास्थ्य संगठनको मापदण्डको आधारमा गरिनेछ। यदि धेरै ध्वनि आउने ठाउँमा काम गर्नु पर्ने भएमा एयर प्लगको (Air Plug) प्रयोग गरेर मात्र काम गराइनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		• निर्माणका कामहरु गर्दा स्वीकृत समय तालिकामा मात्र गरिनेछ। • धेरै आवाज उत्पन्न गर्ने उपकरणहरु चलाउने ठाउँमा ध्वनीको फैलावट कम गर्न ३ मि. भन्दा अग्लो गाह्रो लगाएर उपकरणलाई घेराबारा गरिनेछ। • धेरै/चर्को आवाज निकाल्ने उपकरणहरु पाइल ड्राइभर्स, पावर ड्रिल्स, जेनेरेटर र कम्प्रेसरलाई दिनको समयमा मात्र चलाउने प्रबन्ध मिलाइनेछ। • आयोजना क्षेत्र नजिक रहेको मानव बस्तीहरुमा (सोम्नाम् बेसी, ग्वालटार, कुखुरेटार, मुर्गि) हर्न नबजाउन र गाडीको गति सीमित (३० कि.मि. प्रति घण्टा) पालना गर्न लगाइनेछ। • कामदार र निर्माण व्यवसायीहरुलाई नियमित रुपमा ध्वनि नियन्त्रण सम्बन्धी तालिम दिने व्यवस्था गरिनेछ।					
११	निर्माण सामग्री उत्खनन्	निर्माण सामग्री उत्खनन्का समयमा उत्खनन् क्षेत्र वरपर वायु, पानी, ध्वनि, दृश्यावलोकन आदीमा असर पर्ने अनुमान गरिएको छ। तसर्थ उत्खनन्का समयमा यस कृयाकलापबाट वातावरणमा पर्ने असरलाई न्यूनीकरण गर्न तलका उपायहरु अपनाइनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		• प्रस्तावित उत्खनन् क्षेत्रको माथिल्लो सतहको माटो एक छेउमा संकलन गरेर थुपारिनेछ र यसलाई अन्तिममा सोही क्षेत्रको पुनस्थापना गर्दा प्रयोग गरिनेछ। • उत्खनन् क्षेत्रबाट धुलो उत्पन्न भई आसपासका क्षेत्रहरुको वायु प्रदुषण हुने सम्भावना रहेकोले त्यसको व्यवस्थापनको लागि सम्भव भएसम्म पानी छर्किने व्यवस्था मिलाइनेछ। • उत्खनन् क्षेत्रबाट बगेको पानीको कारण नजिकको पानीको स्रोत प्रदुषण हुने भएकोले त्यस ठाउँको ढल निकास व्यवस्थित गरिनेछ र पानी केहिसमय पोखरीमा जम्मा गरेर मात्र पानीको स्रोतमा व्यवस्थापन गरिनेछ। • उत्खनन् कृयाकलाप र त्यसको ढुवानी गर्दा ध्वनि धेरै उत्पन्न हुने भएकोले दिउसोको समयमा मात्र त्यस्ता कृयाकलापहरु गर्ने व्यवस्था मिलाइनेछ।					
१२	नदीको बहाव र जलप्रणालीमा परिवर्तन	आयोजना निर्माणका कारण सुनकोसी नदीको बहाबमा परिवर्तन आउने निश्चित छ जसको कारण त्यहाँ विद्यमान जलप्रणालीमा परिवर्तन देखा पर्नेछ। यसबाट हुने नकरात्मक प्रभाव	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		कम गर्न तलका उपायहरु प्रस्ताव गरिएको छ। • नदीको स्वरुपमा पर्न सक्ने प्रतिकूल प्रभावलाई कम गर्नको लागि अध्ययन गरी आवश्यकता अनुसार कटअफ वाल, एप्रोन र तटबन्ध निर्माण गरिनेछ। • आयोजान क्षेत्रमा माटोको क्षयीकरण (Erosion) र नदीको किनार कटान (River Banks Scouring) हुन नदिन आवाश्यक परेको स्थानहरुमा Retaining and Breast Walls को व्यवस्था गरिनेछ।					
१३	निर्माण सामग्री उत्खनन्बाट नदीको बहावमा र धरातलमा हुने परिवर्तन	निर्माण सामग्री बाँध नजिकको पहाडमा र बाँध भन्दा तलको नदी किनारमा प्रस्ताव गरिएकोले यसबाट नदी बहाब र पहाडी धरातल दुवैमा प्रभाव पर्ने देखिन्छ। यसबाट पर्ने प्रभाव कम गर्न तलका उपायहरु प्रस्ताव गरिएको छ। • आयोजनाको लागि प्रस्ताव गरिएको क्षेत्रबाट मात्र निर्माण सामग्री (बोल्डर, बालुवा आदि) को उत्खनन् सन्तुलित ढंगले गरिनेछ। • धरातलिय स्थिरता र माटोको क्षयीकरण नियन्त्रण गर्न आवश्यक भिरालो सतहको स्थिरीकरणका उपायहरु लागु गरिनेछ। त्यस क्षेत्रका कमजोर भू-भागमा जैविक-	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		ईन्जिनियरिङ प्रविधि (Bio-engineering Technology) तथा ईन्जिनियरिङ संरचनाहरु लागु गरिनेछ।					
१४	भूमिगत कार्य गर्दा भेटिन सक्ने सम्भाव्य खनिजहरु	आयोजना निर्माणका क्रममा आयोजना क्षेत्रमा भूमिगत कर्यका सिलसिलामा कुनै महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ भेटिएमा खानी ताथ खनिज पदार्थ ऐन, २०४२ को दफा ३ अनुसार नेपाल सरकारको सम्पत्ति हुनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता
१५	विष्फोटकको कारण उत्पन्न कम्पन्नबाट नजिकका घर तथा भौतिक संरचनामा पर्नसक्ने असर	आयोजनाको ठूला संरचना बन्ने वा विष्फोटक पदार्थको प्रयोग हुने ठाउँमा विद्यमान अवस्थामा बस्तिको खासै विकास भएको छैन। भएका बस्तिहरु समेत आयोजनालाई आवश्यक जग्गा अधिग्रहण गर्दा अधिग्रहणमा पर्नेछन्। यद्यपी विष्फोटकका कारण उत्पन्न कम्पन्नबाट नजिकका घर तथा भौतिक संरचनामा असर परेको खण्डमा तलका उपायहरु अपनाइनेछ। • ब्लास्टिङ कार्य केवल दिनको समयमा मात्र गरिनेछ। ब्लास्टिङ सञ्चालन गर्दा, कामदारहरु र स्थानीय व्यक्तिहरुलाई एक दिन अघिनै सूचना दिइनेछ। • ब्लास्टिङको सुरुवात र समापनलाई सूचित गर्न साइरन द्वारा (ब्लास्टिङ सञ्चालनको १० मिनेट अघि र	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		ब्लास्टिङको १० मिनेट पछि) जानकारी दिइनेछ। • ब्लास्टिङ गर्दा ब्लास्टिङ गरेको स्थानमा ध्वनिको स्तर स्रोतमा १३० देखि १४० dBA हुन्छ भने त्यस स्थानबाट दूरी बढ्दै जाँदा यसको ध्वनि कमजोर हुदै जान्छ। यसको साथै भूमिगत बिस्फोटनको भन्दा सतहमा हुने बिस्फोटनको ध्वनि र कम्पन्न धेरै हुने भएकोले सतह र भूमिगत उत्खनन् गर्दा ध्वनिको कम्पन्नको प्रभाव न्यूनतम हुने गरी बिस्फोटन कार्य गरिनेछ। • यदी यसबाट कुनै संरचनामा क्षति पुग्न गएमा आयोजना निर्माणकर्ताले क्षतिपूर्ति दिने व्यवस्था गरिनेछ। विष्फोटक पदार्थको ह्यान्डलिङ्ग (Explosive Material Handling) विष्फोटक पदार्थको ह्यान्डलिङ्ग गर्दा तलको प्रकृया अपनाईनेछ। • नेपालमा विष्फोटक पदार्थ बनाउने, ओसार पसार गर्ने (ढुवानी गर्ने) तथा त्यसको भन्डारन गर्ने जिम्मा नेपाली सेनाको हुनेछ। • नेपाली सेनाको नियमानुसार तथा सुरक्षाका दृष्टिकोणले उपयुक्त स्थानमा					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		विष्फोटक पदार्थको भन्डारन अर्थात् बन्कर हाउस निर्माण गरिने छ। • विष्फोटक पदार्थको खरीद, ढुवानी, भन्डारन, सुरक्षा र विस्फोटनको काम ऐन बमोजिम तोकिएको निकायमा समन्वय गरेर मात्र गरिनेछ। • नेपाली सेनाका कर्मचारीहरुको प्रत्यक्ष निगरानीमा बंकरहरुमा विष्फोटकहरुको सुरक्षित भन्डारन गरिनेछ। भन्डारनको लागि बस्ती क्षेत्रबाट टाढा सुरक्षित क्षेत्रमा राखिनेछ। • विष्फोटक पदार्थको भन्डारन, यातायात, व्यवस्थापन, चार्जिङ आदि अनुभवी कर्मचारीहरु मार्फत् मात्र गरिने व्यवस्था गरिनेछ। विस्फोटकहरु प्रयोग गर्ने/व्यवस्थापन गर्ने कर्मचारीहरुलाई, विस्फोटकको नियन्त्रण गर्न र सुरक्षा गर्न तालिम दिइनेछ जसमा अनफायर डेटोनेटरहरु (unfired detonators), फ्यूज तारहरु आदि को बारेमा पनि सूसूचित गराइनेछ। • विस्फोटक पदार्थहरु (जिलेटिन र डेटोनेटरहरु) अलग					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		गाडी/डिब्बा/बन्करहरुमा ढुवानी तथा भन्डारन गरिनेछ					
१६	हिमताल बिष्फोटन र पहिरोबाट उत्सृजित बाढीको सम्भावना	हिमताल बिष्फोटन तथा पहिरोबाट उत्सृजित बाढीको प्रकोपबाट बच्न तलका पुर्वतयारीहरु गरिनेछ। • आयोजना प्रभावित क्षेत्रका बासिन्दा तथा आयोजनामा कार्यरत कामदारहरुलाई यिनीहरुको पूर्व तयारी बारे चेतना मूलक तालिम उपलब्ध गराउने। • हिमताल विष्फोटनको बारेमा पुर्व-जानकारी गराउनको लागि साइरनको व्यवस्था गर्ने। • नदी तटीय बस्तीमा हुनसक्ने जोखिमको बारेमा त्यहाँका बासिन्दा तथा स्थानीय निकायलाई अवगत गराउने र ती बस्तीमा हुनसक्ने सम्भावित जोखिम न्यून गर्न आवश्यक ईन्जिनियरिङ संरचनाहरु निर्माण गर्ने। • नदी तटीय क्षेत्रमा हुने प्रभाव न्यून गर्न दैवी प्रकोप व्यवस्थापन योजना (Disaster Management Plan) बनाई लागु गर्ने।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता
१७	सुरुङ निर्माणका कारण खोला तथा	सुरुङ निर्माणका कारण खोला तथा पानी मूहानमा खासै प्रभाव नपर्ने देखिएता पनि तलका	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
	पानी मूहानमा पर्नसक्ने प्रभाव	उपायहरु लागु गरी यसको प्रभाव न्यून गरिनेछ। • सुरुङ निर्माण गर्दा त्यहाँ ग्राउटिङ्ग र लाइनिङ्ग आवाश्यकता अनुसार गरिने जसको कारण पानी चुहिनबाट जोगिनेछ। • आयोजनाको सुरुङ निर्माण थाल्नु पुर्व त्यस आसपासको क्षेत्रमा भएका पानीको स्रोतहरुको भिडियो ग्राफी गरी पानीका स्रोतहरुको आधार विवरण तयार गर्ने। • सुरुङ आसपासका क्षेत्रमा भएका पानीका स्रोतहरुको बहाब कम देखिएमा पानीका स्रोतहरुको सर्वेक्षण गरिनेछ र पहिले सुरुङ निर्माण पुर्वको अवस्था भन्दा बहाब कम देखिएमा त्यसबाट प्रभावित जनसमूदायहरुलाई घरायसी प्रयोजनको लागि (पिउन तथा अन्य प्रयोग) पानीको बैकल्पिक व्यवस्था गरिनेछ।					
१८	क्रसर र व्याचिङ्ग प्लान्टबाट पर्न सक्ने प्रभाव	प्रस्तावित आयोजनाको निर्माण स्थल नजिक क्रसर र व्याचिङ्ग प्लान्टको प्रस्ताव गरिएको छ। प्रस्ताव गरिएका प्लान्टहरु बाँधको नजिक दुवै किनारा तर्फ रहेका छन्। बाँध निर्माण क्षेत्र नजिक कुनैपनी वस्ती नरहेतापनि यसबाट पर्नसक्ने असरलाई न्यून गर्न तलका उपायहरु अपनाइनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		• क्रसर मेसिन चल्दा धुलो उड्ने सम्भावनालाई ध्यानमा राख्दै क्रसर चलाउदा सदै पानीको प्रयोग गरिनेछ। • क्रसर तथा व्याचिङ्ग प्लान्टबाट निश्केको फोहोर पानी जम्मा गर्ने ढल निकास चुस्त बनाई पोखरीमा केही समय जम्मा गरेर मात्र सुनकोसीमा मिसाइनेछ जसको कारण सुनकोसीको पानी प्रदुषण नियन्त्रण हुनेछ। • यी मेसिनहरु चल्दा ध्वनि धेरै उत्पन्न हुने हुनाले दिनको समयमा मात्र क्रसर र व्याचिङ्ग प्लान्ट चलाउने व्यवस्था मिलाइनेछ। • व्यक्तिगत स्वास्थ्य र सुरक्षालाई ध्यानमा राख्दै यी प्लान्ट छेउछाउ जान रोक लगाइनेछ।					
१९	निर्माणको समयमा प्रयोग गरिने डिजेल जेनेरेटरको प्रयोगबाट हुने असर सम्बन्धी सवाल	आयोजनाको प्राविधिक अध्ययनको क्रममा आयोजनालाई आवश्यक उर्जा हाल आयोजना क्षेत्रमा भएको विद्युत आपूर्ति र त्यस क्षेत्रको प्रसारण क्षमताको आधारमा नेपाल विद्युत प्राधिकरणले वितरण गरेको विद्युत अपर्याप्त रहेको कारण प्रविधिक अध्ययनले डिजेल जेनेरेटरको प्रस्ताव गरेको छ। डिजेल जेनेरेटरको प्रयोगबाट वातावरणमा असर पर्ने	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		भएकोले ती असरहरुको न्यूनीकरणका लागि तलका उपायहरु अपनाइनेछ। • डिजेल जेनेरेटर खरीद गर्दा कम प्रदुषण गर्ने प्रविधि भएको जेनेरेटर खरीद गरिनेछ। • आयोजनाको कामदार आवास तथा स्थानीय वस्ती भन्दा जेनेरेटर टाढा राख्ने जसको कारण वायु प्रदुषण र ध्वनी प्रदुषणको प्रभाव कम पर्नेछ। • जेनेरेटरको सर्भिसिङ्ग समयमानै गर्ने व्यवस्था मिलाइनेछ। • जेनेरेटरलाई आवश्य इन्धन र अन्य लुब्रिकेन्टहरुको भन्डारनको व्यवस्था उचित मिलाइनेछ। • जेनेरेटरको प्रयोगका कारण हुनसक्ने तेल ग्रीसको चुहावट तलको शिर्षकमा उल्लेख गरिए बमोजिम गरिनेछ।					
२०	तेल, ग्रिज र लुब्रिकेन्टको चुहावटबाट पर्नसक्ने असर	आयोजना निर्माणको लागि प्रयोग हुने लुब्रिकेन्ट, रंग, भर्निस (Varnish) र अन्य पेट्रोलियम पदार्थहरु कन्टेनरमा वा सिमेन्टको भुँई भएको ठाउँमा भन्डारन गरिनेछ। यस्तो भन्डारन गर्ने ठाउँमा पर्याप्त पानी निकाश हुनेगरी बनाइएको हुनेछ जहाँ तेल र ग्रीज संकलन गरेर भुँइमा भएका अन्य विषाक्त पदार्थलाई संकलन गर्ने	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		व्यवस्था मिलाइएको हुनेछ। यस्ता रसायनहरुलाई जथाभावी बिसर्जन (Disposal) निषेध गरिनेछ। विस्फोटक पदार्थहरुको सुरक्षित भन्डारनको लागि बंकरहरुको व्यवस्था गरिनेछ। यसको साथै निर्माण स्थलहरुबाट उत्पन्न भएको तरल फोहोर जस्तै रासायनिक र अन्य तेलिय पदार्थहरु (Aqueous oil based materials) अलग संकलन गरिनेछ र सम्बन्धित अधिकारीको सहमति लिई भन्डारन ट्याङ्कमा जम्मा गरी बिसर्जन (Disposal) गरिनेछ। निर्माणको समयमा पानीको प्रदूषण कम गर्न आयोजना स्थलमा आवश्यक्ता अनुसार ग्रीस ट्रयाप (Grease trap) को व्यवस्था गरिनेछ।					
	सञ्चालन चरण						
१	स्थानीय जलवायुमा परिवर्तन	प्रस्तावित आयोजना जलाशयमा आधारित भएकोले आयोजना सञ्चालनमा आएपछि आयोजनाको कारण बाँध भन्दा माथिको जलाशयमा र बाँध भन्दा तल्लो तटीय क्षेत्रको स्थानीय जलवायुमा (Microclimate) फरक फरक किसिमको असरहरु देखा पर्दछन्। ती स्थानीय जलवायुमा पर्ने फरक फरक प्रकृतिको नकरात्मक असर न्यूनिकरण गर्न तलका उपायहरु प्रस्ताब गरिएको छ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	सञ्चालन समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		बाँध भन्दा माथिको जलाशयको स्थानीय जलवायुमा परिवर्तन • यस क्षेत्रको वातावरणमा आद्रता बढ्ने भएकोले यस क्षेत्रका कृषकहरुलाई वातावरण अनुकूलनका कार्यहरु सम्बन्धि योजना बनाई लागु गरिनेछ। • जलाशय आसपासका कृषकहरुलाई यस सम्बन्धि चेतना मूलक कार्यक्रमहरु तर्जुमा गरी सञ्चालन गरिनेछ। • वातावरण अनुकूलका कृषि वालिहरुका बिऊबिजन उपलब्ध गराइनेछ। • यस क्षेत्रका बासिन्दाहरुको जीविकोपार्जनको स्तरउन्नती गर्न बैकल्पिक व्यवसायको बारेमा तालिम तथा गोष्ठिहरु सञ्चालन गरिनेछ। • यस क्षेत्रका बासिन्दाहरुको लागि नौकाबिहार तथा मत्स्यपालनको सम्भावना रहेकोले त्यस सम्बन्धि तालिमको व्यबस्था गरी ती व्यवसाय गर्नका लागि प्रोत्साहन गरिनेछ। तल्लो तटीय क्षेत्रमा स्थानीय जलवायुमा परिवर्तन					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		आयोजनामा पानीको बहाब कम भएको क्षेत्रमा हुने सूक्ष्म-जलवायुको प्रभाव कम गर्न निम्न न्यूनीकरणका उपायहरु अवलम्बन गरिनेछ। • स्थानीय जलवायुमा पर्ने प्रभावलाई कम गर्न, आयोजना सञ्चालनको समयमा सुनकोसी नदीको औसत मासिक पानीको बहाबको कम्तिमा १० प्रतिशत अनिवार्य रुपमा नदीमा छोडिनेछ। • आयोजनाका अस्थायी संरचना भएका ठाउँहरुमा हरियाली सहितको पुनस्थापना गरिनेछ। यस बाहेक आयोनजा क्षेत्र वरपर हरियाली प्रवर्दन गर्न आयोजना क्षेत्र वरपर रहेको बाँझो जमिनमा खेती तथा अन्य फलफूल खेती गर्न जनचेतना मूलक कार्यक्रमहरु सञ्चालन गरिनेछ। • पानीका मुहानको संरक्षण र खोज गरी मुहानको माथिल्लो क्षेत्रमा साना तथा पानी सञ्चय गर्ने जातका विरुवाहरुको वृक्षारोपण गरिनेछ। • वेमौसमी तथा मौसमी फलफूल, तरकारी तथा खेतिबालीलाई प्रवर्दन गर्न प्रोत्साहन गरिनेछ।					
२	हाइड्रोलोजि र थिग्रान	आयोजना सञ्चालनका समयमा जलाशय तथा तल्लो तटीय क्षेत्रको हाइड्रोलोजि परिवर्तन हुने	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	सञ्चालन समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
	(sedimentation) मा परिवर्तन	तथा जलाशयमा नदीले ल्याएका थिग्रान (Sediment) बढ्ने भएकोले तलका उपायहरु प्रस्ताब गरिएको छ। • हाइड्रोलोजि परिवर्तनबाट पर्न सक्ने असर बारे बाँध माथि र तलका बासिन्दाहरुलाई चेतना मूलक कार्यक्रम बनाई लागु गरिनेछ। • यो परिबर्तनबाट आउन सक्ने परिवर्तनको आँकलन गरी त्यस क्षेत्रको अनुकूलताको कार्यक्रमहरु बनाई लागु गरिनेछ। • बाँध भन्दा माथिको खेतियोग्य जमिनमा हाल विद्यमान माटोमा भएको ओसिलोपना भन्दा बढ्ने भएकोले त्यस क्षेत्रमा अनुकूल हुने बिऊबिजन आयोजनाको खर्चमा बितरण गर्ने बन्दोबस्त मिलाइनेछ। • बाँध भन्दा तलको क्षेत्रमा आयोजना सञ्चालन भन्दा पहिलेको पानीको बहाबमा परिबर्तन हुने हुनाले त्यस क्षेत्र सुहाउँदो कार्यक्रम बनाई लागु गरिनेछ। • आयोजना सञ्चालनको समयमा जलाशयमा थिग्रान जम्मा हुने भएकोले थिग्रानको उचित व्यवस्थापन गरिनेछ।					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		• जलाशयमा जम्मा भएको थिग्रानको कारण स्थानीय बासिन्दामा कुनैपनि असर पर्न दिइने छैन। • जलाशय क्षेत्रमा पानी जमेपछि उत्पन्न हुने छालको कारण सम्भावित नदीको किनार कटान कम गर्न रिजर्भवाएर रिम ट्रिटमेन्ट योजना (Reservoir Rim Treatment Plan) बनाई लागु गरिनेछ। यो प्राविधिक अध्ययन भएकोले निर्माणको समयमा यसको अध्ययन गरी यसले प्रस्ताव गरेका ठाउँहरुमा ईन्जिनियरिङ संरचनाहरु बनाइनेछ।					
३	फोहोर व्यवस्थापन	आयोजनाको सञ्चालनको चरणमा निर्माणको चरण भन्दा कम फोहोर उत्पादन हुने भएकोले निर्माण चरणमा प्रस्ताव गरिएका उपायहरुलाई नै निरन्तरता दिइनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	सञ्चालन समयमा		आयोजना विकास कर्ता
४	टेलरेसका कारण तल्लो नदी तटमा हुने क्षयिकरण	जलाशयमा जम्मा भएको पानी, पहिले पानीमा भएका थिग्रानहरु सबै थिग्रिएर कन्चन (Sediment Free) बन्दछ। थिग्रान नभएको पानीको क्षयीकरण गर्ने क्षमता धेरै हुन्छ तसर्थ यसले कडा चट्टानहरु समेत क्षयीकरण गरी खियाउने गर्दछ। टरबाइनबाट निश्किएको पानी कन्चन हुने र यसको क्षयीकरण गर्ने क्षमता धेरै हुने भएकोले तल्लो तटीय क्षेत्रको धरातल	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	सञ्चालन समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		अनुसार केही ईन्जिनियरिङ संरचना बनाउनु आवश्यक छ। प्रस्ताबित आयोजनामा टेलरेस सुनकोसीमा मिसिने ठाउँदेखि करिव ५०० मि. सम्म पानीको बहाबको गती कम हुने खालका संरचनाहरु बनाई बहाबको गती कम गरिनेछ तल्लो नदी तटीय क्षेत्रमा नदीको कटान नियन्त्रण गर्न Riprap बनाउन आवश्यकता अनुसार ठूला ठूला ढुङ्गाहरु (Big Boulders) राखिनेछ जसको कारण क्षयीकरण बढी हुनबाट जोगिनेछ।					
५	नदीको स्वरुपमा र निकासको ढाँचामा परिवर्तन	प्रस्तावित आयोजना जलाशयमा आधारित भएकोले यसको निर्माण पश्चात् बाँध भन्दा माथि र तल दुबैतिर नदीको निकासको ढाँचामा (Drainage Pattern) परिवर्तन हुनेछ। यसबाट पर्ने प्रभाव कम गर्न तलका उपायहरु अपनाइनेछ। • आयोजनाको जलाशय क्षेत्रमा पानी सञ्चय भई त्यहाँको सुक्ष्म जलवायुमा परिवर्तन आउने भएकोले तिनीहरु सम्बन्धी अनुकूलनका योजनाहरु बनाई लागु गर्ने। • बाँधको तल्लो तटीय क्षेत्रमा बहाब कम भई सुख्खा हुने हुनाले तल्लो क्षेत्रमा भएका खेतियोग्य जमिनमा सिंचाईको आवश्यकता अनुसार व्यवस्था गर्ने।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	सञ्चालन समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		• तल्लो तटीय क्षेत्रको जलचरहरु विशेषगरी माछामा बढी असर पर्ने भएकोले ह्याचरीको व्यवस्था गरी नियमित माछाका भूराहरु नदीमा छाड्ने व्यवस्था मिलाइनेछ। • आयोजना सञ्चालनको समयमा धेरै टरवाईनहरु चलाउने समयभन्दा पहिले जोखिम कम गर्न तल्लो तटीय क्षेत्रमा साइरनको व्यवस्था गरी बजाउने व्यवस्था मिलाइनेछ। • सधैभरी बाँधबाट नदीको बहाबको कम्तिमा १० प्रतिशत पानी छोडिनेछ।					
६	भूकम्पीय जोखिम	आयोजनाको बाँध भरीए पछि जलाशयमा १.८ अरब टन तौल बराबरको पानी जम्मा भएर बस्नेछ। यति ठूलो परिमाणमा पानी भरिएपछि सोहि पानीको कारण वा अन्य प्राकृतिक कारणले भूकम्पीय जोखिम बढ्नेछ। यस्तो भूकम्पीय जोखिमको असर कम गर्न कृतिम उपायहरु त छैन तर यसबाट बाँध भत्किने वा जलाशय हल्लेर पानी तल्लो नदीतटमा बाढी गएको खण्डमा साइरनको मद्दतबाट तल्लो तटीय क्षेत्रका बासिन्दाहरुलाई सचेत गराउन वा जानकारी गराउने व्यवस्था गरिनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	सञ्चालन समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
७	बाँध र पेनस्टकको सुरक्षा	सुरुङ तथा अन्य संरचनाहरुको निर्माण कार्य गर्दा उपयुक्त ईन्जिनियर (Standard Engineering) कार्य दक्ष प्राविधिकको निगरानिमा गरिनेछ। यसबाहेक, ठेकेदारले निर्माण अवधिमा पहिरो र माटोको क्षति रोक्न निम्न उपायहरु कार्यान्वयन गर्नेछः • आयोजना प्रभावित क्षेत्रभित्र माटोको क्षयीकरण र river banks को scouring हुन नदिन आवश्यकता अनुसार Retaining and breast walls को स्थापना गरिनेछ। • भिरालो सतहको स्थिरता र माटोको क्षयीकरण नियन्त्रण गर्न भिरालो सतहको स्थिरीकरण उपायहरु गरिनेछ। कमजोर धरातलहरुमा जैविक-ईन्जिनियरिङ प्रविधिको प्रयोग गरी ईन्जिनियरिङ संरचनाहरु लागु गरिनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	सञ्चालन समयमा		आयोजना विकास कर्ता
८	बाँधबाट एक्कासि पानी निकास	आयोजना सञ्चालनका समयमा कहिलेकाँही विशेष कारणबस यस्तो समय आउन सक्छ तसर्थ यस्तो समय आएमा तल्लो नदी तटीय क्षेत्रमा क्षति पुऱ्याउने भएकोले हिमताल बिष्फोटन तथा पहिरोबाट उत्सिर्जित बाढीको जोखिममा उल्लेख गरेझै चेतना मूलक कार्यक्रमहरु लागु गर्ने र हाई फ्लड (High	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	सञ्चालन समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		Flood) वा फल्ड हेजार्ड (Flood Hazard) को बारेमा तल्लो तटीय क्षेत्रमा जानकारी साइरनको माध्यमद्वारा दिने व्यवस्था गरिनेछ।					
९	बाँधमा जम्मा हुने पाँगो/बालुवा	जलाशयमा सुनकोसी र यसका शाखा नदीले बगाएर ल्याएको पाँगो/बालुवा (Siltation) वर्षेनी जम्मा भएर बस्नेछ। यसरी जम्मा भएको पाँगो जलाशयको माथिल्लो सतहमा ठूला कणहरु र जति बाँध नजिक आयो त्यति मसिना कणहरु जम्मा हुनेछ। यस्तो पाँगो जलाशयको तल्लो भागबाट हाइड्रोलिक फ्लसिङ प्रविधिले पखाल्न सकिनेछ साथै बाँधमा भएको रेडियल गेट वर्षादको समयमा खुल्ला गरेर समेत जलाशयको पाँगो कम गर्न सकिनेछ। यसरी पाँगो पखाल्दा वा बाँधको गेट खोल्ने समयभन्दा अगाडि तल्लो तटीय बासिन्दाहरुलाई सूचना दिइनेछ जसको कारण यसबाट हुने क्षति न्यून हुने अपेक्षा गरिएको छ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	सञ्चालन समयमा		आयोजना विकास कर्ता
१०	हिमताल बिष्फोटन र पहिरोबाट उत्सृजित बाढीको सम्भावना	आयोजनाको निर्माण चरणमा प्रस्ताव गरिएका उपायहरुलाई निरन्तरता दिइनेछ।					
११	जलाशय सञ्चालन/निर्माण	जलाशय सञ्चालनगर्दा त्यसमा जम्मा भएका जैविक पदार्थको विघटन प्रकृयाको कारण हरित गृह ग्यास उत्सर्जन हुनेछ। हरित गृह ग्यासको	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	सञ्चालन समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
	हुँदा निस्कने हरित गृह ग्यासको प्रभाव	कारण हाल जल्दोबल्दो समस्याको रुपमा देखिएको वा चर्चाको शिखरमा रहेको जलवायु परिवर्तनमा नकरात्मक असर पर्नेछ। अर्को दृष्टिकोणबाट हेर्दा खेरी उत्पादन भएको विद्युतको उपयोगले बर्षेनी करोडौ रुखहरु जोगिनेछन् र ती जोगिएका रुखहरुले सोषण गर्ने हरित गृह ग्यासको तुलनामा उत्सर्जित ग्यासको मात्रा नगन्य हुनेछ। तरपनि यो प्रभावबाट वातावरण/वायुमण्डलमा हुने असर कम गर्न जलाशयमा भएका मृत र सडेगलेका जैविक बस्तुहरु बेला बेलामा निकालेर जलाशय सफा गरिनेछ। तसर्थ यो ग्यासको उत्सर्जन सामान्य अवस्थामा भन्दा कम हुनेछ।					
१२	बग्ने पानी प्रणालीबाट स्थिर पानी प्रणालीमा परिवर्तन हुँदा पानीको डाइनामिक्समा (water dynamics) हुने परिवर्तन	पानीको डाइनामिक्समा परिवर्तन कम गर्ने उपायहरु नभएकोले यसबाट पर्ने असर न्यून गर्न थप व्यवस्था प्रस्ताव गरिएको छैन।					
१३	बाँध भत्किने सम्भावना	बाँध निर्माणका समयमा सम्बन्धित कार्य सञ्चालन गरिसकेका प्राविधिकको निगरानिमा गरिने तथा यसको गुणस्तर विश्वब्यापि उच्च	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	सञ्चालन समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		प्रकृतिको हुने हुनाले बाँध भत्किने सम्भावना अत्यन्तै न्यून रहन्छ तरपनि केहि दुर्भाग्य भैहालेको खण्डमा तलका उपायहरु प्रस्ताव गरिएको छ। • बाँध भन्दा तलका बस्तिहरुमा सूना दिने साइरन जडान गरिनेछ। यसले नदीको बहाब बढ्ने समय भन्दा अगाडिनै अर्थात् खतरा युक्त समयमा सूचना दिनेछ। • जडान गरिएका साइरनहरु हरेक वर्ष टेस्ट गरिनेछ। • साइरनको आवाजले दिने संकेतहरुको बारेवा वेला वेला सूचना प्रवाह अर्थात् चेतना मूलक सामग्री बनाई तल्लो तटीय क्षेत्रमा प्रबाह गरिनेछ। • तल्लो तटीय क्षेत्रमा दैबी प्रकोप व्यवस्थापन योजना (Disaster Management Plan) बनाई लागु गरिनेछ।					
१४	सुरुङ निर्माणका कारण खोला तथा पानीका मूहानमा पर्नसक्ने प्रभाव	निर्माण चरणमा प्रस्ताव गरिएका उपायहरु लागु गरी आसपासका पानीका मुहानको संरक्षणका साथै वृक्षारोपण गरिनेछ।					

तालिका १०.३ जैविक वातावरणको नकारात्मक प्रभाव न्यून गर्ने उपायको कार्यान्वयन तथा लाग्ने अनुमानित रकम र कार्यान्वयनको जिम्मेवारी

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
	निर्माण चरण						
१	आयोजनाका संरचनाहरु निर्माणको कारण हुने रुख कटान र वनस्पतिमा हुने क्षति एवम् खण्डीकरण	आयोजनाले अधिग्रहण गर्ने सबै राष्ट्रिय वन तथा सरकारी जमिनलाई नेपाल सरकारको प्रचलित कानुन एवम् नीति नियम बमोजिम क्षतिपूर्तिको व्यबस्था गरिनेछ। राष्ट्रिय प्राथमिकता प्राप्त आयोजनाहरूको लागि राष्ट्रिय वन क्षेत्र प्रयोग गर्ने कार्यविधि २०७६ को परिच्छेद ३ अनुसार आयोजनाद्वारा कटान गरिनेछ। प्रति रुख (लाथ्रा (pole) तथा रुख) को बदलामा १:१० का अनुपातले हुन आउने १४,८५,४६० वटा रुखहरु डिभिजन वन कार्यालय र सामुदायिक वन उपभोक्ता समूहसँगको समझदारी र सहकार्यमा तोकिएको क्षेत्रमा (कम हैसियतको वन क्षेत्र, बाँझो जमिन, आदि) वृक्षारोपण गरिने छ। साथै सरकारी वन क्षेत्रको अधिग्रहणको कारण प्रति हेक्टर १६०० बिरुवा रोप्ने कानुनी व्यवस्था अनुसार थप ३७,३७,७६० बिरुवा रोप्ने व्यवस्था मिलाइनेछ जसमा जम्मा ५२,२३,२२० संख्याका रुख विरुवाहरु हुने छन्। यसबाहेक, उक्त बोटबिरुवाहरूलाई ५ बर्षको अवधिसम्म आयोजनाको खर्चमा हेरचाह गरी सम्बन्धित निकायलाई हस्तान्तरण	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा	३४,९४,१४,५१९	आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		गरिनेछ। वृक्षरोपण कार्यक्रमका लागि बिरुवा प्रजातिहरूको चयन मुख्यतया स्थानीय रुपमा प्राकृतिक वातावरणमा हुर्केका स्वदेशी रूख प्रजातिलाई प्राथमिकतामा राखी कार्यक्रम सञ्चालन गरिने छ। त्यसको लागि रु.३४,९४,१४,५१९ रकम छुट्याईएको छ। आयोजनाका प्रमुख तथा सहयोगी संरचनास्थलमा पहुँचका लागि निर्माण गरिने अस्थायी सडकहरूको अधिकांश जग्गा कृषि भूमि अन्तर्गत रहेको र नगन्य मात्रामा मात्र वनस्पतियुक्त जमिन पर्ने भएकोले वन खण्डीकरणको अवस्था रहेको छैन।					
२	दाउरा र काठपातको माग बढ्नाले वन जङ्गलको नोक्सानी तथा जैविक विविधतामा ह्रास	आयोजना निर्माण कार्यमा संलग्न श्रमिक र अन्य सहयोगी कर्मचारीहरूलाई खाना पकाउन र तताउनको लागि वन क्षेत्रबाट सुकेका र ढलापडा काठ दाउरा बाहेक अन्य काठ, दाउराको प्रयोगमा पूर्ण प्रतिबन्ध लगाईनेछ। कामदारहरूलाई खाना पकाउनको लागि एल.पि. ग्यास तथा मट्टीतेलको प्रयोग गर्न प्रोत्साहन गरिनेछ। कसैले निर्देशन विपरित कार्य गरेमा निर्धारित गरिएको आचार संहिता (Code of conduct) बमोजिम दण्ड जरिबाना गरिनेछ र पटक पटक उल्लङ्घन गरेमा कामबाट निष्कासन सम्मको सजाय हुनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		साथै वन जङ्गल तथा जैविक विविधताको महत्व बारे सचेतना कार्यक्रम सञ्चालन गरिनेछ।					
३	वन क्षेत्रमा हुने सहज प्रवेशले गैरकाष्ठ वन पैदावारको अबैध संकलन हुन सक्ने	आयोजनाका लागि बन्ने पहुँच सडकहरुको निर्माणका कारण निर्माण श्रमिक तथा स्थानीयहरुलाई समेत वन क्षेत्रको प्रवेशमा सहजता बढ्नेछ जसले गर्दा अवैध फँडानी र गैरकाष्ठ वन पैदावारको अबैध संकलन हुन सक्ने अवस्था सृजना हुनेछ। यसैले अनाधिकृत क्षेत्रहरूमा मजदुरहरूबाट हुने अतिक्रमण निषेध गरिनेछ र दोषी पाईएमा श्रमिकहरुलाई सोही अनुसार सजाय दिइनेछ। आयोजनाका लागि न्यूनतम संख्यामा मात्र रूखहरु काटिने छन्। साथसाथै स्थानीय कृषक तथा साना उद्यमीहरुलाई जडीबुटी खेती गर्नका लागि प्रोत्साहन गरिने छ। बोधिचित्त, बेल जस्ता आर्थिक एवम् धार्मिक महत्वका गैरकाष्ठ वन पैदावारको व्यबसायिक खेतीका लागि विशेष महत्वका साथ जनचेतना अभिवृद्धि, प्राविधिक सहयोग तथा सामाजिक सहयोग अन्तर्गत आर्थिक सहायता प्रदान गरिने छ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता
४	दुर्लभ, लोपोन्मुख, संकटापन्न, र	आयोजना स्थल भित्र गरिने रुख कटान र वनस्पतिहरुको क्षतिले त्यसभित्र रहेका दुर्लभ,	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
	संरक्षित वनस्पतिको क्षति हुन सक्ने	लोपोन्मुख, संकटापन्न, र संरक्षित वनस्पतिको नोक्सानी अपरिहार्य भएता पनि त्यसलाई क्षतिपूर्ति स्वरूप गरिने वृक्षरोपण मार्फत त्यहाँ नयाँ वन वातावरण पुनस्थापित भइ क्षतिको धेरै हदसम्म न्यूनीकरण हुन जानेछ। बाँकी रहेका आसापासका वन जङ्गलहरुमा वन संरक्षणका कार्यक्रम लागु गर्ने र थप क्षतिको नियन्त्रणका लागि र अनुगमनको व्यबस्था गरिने छ।					
५	परम्परागत कृषि जन्य विविधता र बंशाणु स्रोतको ह्रास हुन सक्ने	प्रस्तावित आयोजना बृहत आकारको हुनाले स्थानीय रुपमा पर्न जाने प्रभावले अन्य सामाजिक व्यवहारका साथै परम्परागत कृषि प्रणालीमा पनि उल्लेख्य असर पर्न जानेछ। साथै कृषिको आधुनिकीकरणले पहिलेका पुस्ताहरुले प्रयोग गर्दै आएका बंशाणु स्रोतहरु क्रमशः लोप हुँदै जान सक्ने हुँदा यस्ता स्रोतहरुको संरक्षण गरी आधुनिक विकाससँग सन्तुलित कृषि प्रणालीको व्यवस्थापनका लागि सम्बन्धित जिल्ला कृषि विकास कार्यालयहरुसँग समन्वय राखी किसानहरुलाई प्राविधिक सहयोग जुटाउन आयोजनाको तर्फबाट आबश्यक पहल गरिनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
६	आकस्मिक रुपमा वनमा आगलागी हुन सक्ने	आयोजनाका निर्माण श्रमिक एवम् अन्य कर्मचारीहरुद्वारा वनक्षेत्र र कार्यस्थलहरुमा आवत जावत गर्दा असावधानीका कारण वनमा आगलागी हुने सम्भावना भएकोले यस्तो घटनाबाट जोगिन पहुँच सडक, हेडवर्क्स क्षेत्र, टनेल क्षेत्र, सर्ज साफ्ट र पेनस्टक पाइप जस्ता जोखिमपूर्ण स्थानहरुमा सूचना बोर्डहरु राखिनेछ। डाइनामाइट (dynamite), डिजेल (Diesel) र मट्टीतेल जस्ता प्रज्वलनशील सामग्रीहरु र अन्य प्रयोग गरिएको ईन्धनहरू सुरक्षित भन्डारन गरिनेछ। यस्ता गतिविधिहरु वनस्पति क्षेत्रदेखि सुरक्षित दुरीमा राखी सञ्चालन गरिनेछ र वनक्षेत्रमा आगोको जोखिम सम्वन्धी जनचेतनामूलक कार्यक्रम पनि समावेश गरिनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता
१०	जलीय वाताबरणमा पर्ने प्रभाव						
११	आकस्मिक रुपमा वनमा आगलागी हुन सक्ने						
१२	मानव र वन्यजन्तुका बीच हुन सक्ने द्वन्दका सम्भावनाहरु र						

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
१३	गैर काष्ठ वन पैदावारमा पर्ने प्रभाव						
१४	वन क्षेत्रको क्षति						
	सञ्चालन चरण						
१	वन्य स्रोत र वन पैदावारमा पर्ने असर	सञ्चालनको चरणमा आयोजना निर्माण कार्यका कारण हुने प्रभावहरु कम भैसकेका हुनाले त्यस्ता असरहरुको निवारणका लागि विशेष उपायहरुको त्यति आवश्यकता देखिंदैन। तर बाँकी प्राकृतिक स्रोतको संरक्षण, व्यवस्थापन र दिगो उपयोगका लागि आयोजना व्यवस्थापन समिति र स्थानीय सा. व. का पदाधिकारीका साथै डिभिजन वन कार्यालयका अधिकारीहरुसँगको समन्वयमा विभिन्न सचेतनामूलक कार्यक्रमहरु परिचालित गरिनेछ। यस अवधिमा पनि गैर काष्ठ वन उत्पादनहरुको अवैध संकलन र तस्करीलाई निरुत्साहित गर्न व्यवस्थापन समितिद्वारा नियमित रुपमा अनुगमन गर्ने व्यवस्था मिलाइनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	सञ्चालन समयमा		आयोजना विकास कर्ता
२	दुर्लभ, लोपोन्मुख, संकटापन्न, र संरक्षित वनस्पतिको क्षति हुन सक्ने	आयोजना स्थल भित्र पूर्ण रुपले वन वनस्पतिको क्षति अपरिहार्य भएता पनि त्यस बाहिर रहेका वनक्षेत्र र जैविक विविधतायुक्त वातावरणमा उपलब्ध दुर्लभ, लोपोन्मुख,	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	सञ्चालन समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		संकटापन्न, र संरक्षित वनस्पतिको संरक्षणका लागि सञ्चालन अवधिमा पनि केही हदसम्म अनुगमनको व्यबस्था गरी वन संरक्षणका गतिविधिलाई निरन्तरता दिइने छ।					
३	तल्लो तटीय क्षेत्रमा पर्ने असर	यस आयोजनाको सन्दर्भमा बाँध र टेलरेसको दुरी निकै कम (करीब एक कि.मि.) हुने भएकोले त्यहाँको स्थानीय जलवायुमा खासै परिवर्तन आउने देखिंदैन। तथापि पानीको बहाब कम हुनाले स्थानीय जनसमुदायका लागि सहजै वारपार गर्न सक्ने अवस्था विद्यमान रहिरहने हुँदा दुवै तर्फका वन जङ्गलका स्रोत माथि अतिक्रमणको सम्भावना रहन्छ। यसका लागि आयोजना व्यवस्थापन समिति र स्थानीय सरोकार समितिको समन्वयमा पारिस्थितिक प्रणालीको सन्तुलन र वन संरक्षणको कार्यलाई निरन्तरता दिन आयोजनाले पहल गर्नेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	सञ्चालन समयमा		आयोजना विकास कर्ता
४	माछाको आवागमनमा रुकावट						
५	माछाको स्थानान्तरण गर्दा उत्पन्न हुन सक्ने						

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
६	न्युनतम जल बहावका कारण उत्पन्न हुने						
७	वनको स्रोतमा पर्ने असर						
८	वन पैदावारमा पर्ने असर						
९	तल्लो तटिय क्षेत्रमा पर्ने असर						
१०	जलचरमा पर्ने असर						
	मत्स्य ह्याचरी स्थापना	आयोजनाबाट माछामा पर्न सक्ने असरलाई न्यून गर्न वार्षिक १० लाख माछाका भुरा उत्पादन क्षमता भएको मत्स्य हयाचरी निर्माण गरिनेछ। प्रस्तावित हयाचरीले नदीमा पाईने सबै थरीका माछाहरुको भुरा उत्पादन गरेर बार्षिक १० लाख भुराहरु नदीको विभिन्न खण्डमा छाडिनेछ। यस क्रममा गर्दि, हाडे, सहर जस्ता माछाका भुराहरु जलाशयमा छोडिनेछ भने असलाका भुराहरु सुनकोसी नदीको माथिल्लो भागमा बगिरहेको पानीमा छोडिनेछ। ह्याचरी अन्तर्गत ह्याचरी घर, माउ राख्ने पोखरी, नर्सरी पोखरी, रेयरिङ पोखरी, रेसवे सिस्टम, घरभित्रका रेयरिङ टैंक, पानी ल्याउने	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	सञ्चालन समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		नाली, कार्यालय तथा आवासीय भवन तथा आवश्यक उपकरण तथा जालहरु खरिद गरिनेछ।					
	नदीमा आवश्यक पानी छाडिने	जलविद्युत विकास निति २००१ को प्रावधान तथा स्थलगत अध्ययनले निर्दिष्ट गरे अनुसार नदीको औसत मासिक बहाब वमोजिम सवभन्दा कम पानी हुने महिनाको १० प्रतिशत पानी छोडन प्रस्ताव गरिएको छ। यस आयोजना अन्तर्गत पानी फर्काउने नदीको खण्ड १४०० मि. मात्र रहेकोले तथा उक्त क्षेत्रमा नदीका प्राकृतिक अवस्थिती बाहेक पानीको अरु प्रयोग नदेखिएकोले प्रस्तावित पानी उपयुक्त हुने देखिन्छ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ट उपायहरु पालन गरेर	सञ्चालन समयमा		आयोजना विकास कर्ता

तालिका १०.४ सामाजिक-आर्थिक तथा सांस्कृतिक वातावरणको नकारात्मक प्रभाव न्यून गर्ने उपायको कार्यान्वयन तथा लाग्ने अनुमानित रकम र कार्यान्वयनको जिम्मेवारी

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
	निर्माण चरण						
१	निजी जग्गाको अधिग्रहण	जग्गा धनीहरुलाई जमिन अधिग्रहण र भू-उपयोग अनुसार उपयुक्त क्षतिपूर्तिको व्यवस्था आयोजनाले गर्नेछ। जग्गा प्राप्तिका बेला नेपालको प्रचलित कानुन जग्गा प्राप्ति ऐन, २०३४ अनुसार क्षतिपूर्ति निर्धारण समिति मार्फत् गरिने छ। प्रस्तावित आयोजना नेपालको हाल सम्म बनेका वा निर्माणाधिनमा रहेका आयोजना भन्दा ठूलो तथा यस आयोजनाबाट त्यस क्षेत्रका महत्वपूर्ण बस्ति तथा जग्गाहरुको क्षति हुने भएकोले आयोजनाको लागि जग्गा अधिग्रहण गर्नुभन्दा पहिले पुनर्वास तथा पुनस्थापना योजना बनाई लागु गरिने छ। पुनर्वास तथा पुनस्थापना योजनामा निम्न कुराहरु सम्बोधन गरिने छ। • आयोजना निर्माण पुर्व आयोजनालाई आवश्यक जग्गा एकिन गरी यिनीहरुको स्वामित्वको निक्र्योल गरिने। • आयोजनामा अधिग्रहण गरिने जग्गामा भएका सम्पूर्ण जिविकोपार्जनमा सहयोग पुग्ने धन सम्पत्तिहरुको लगत लिने।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा	३०,७१,९३,२०,६०३	आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		• जग्गा अधिग्रहण गर्दा त्यस क्षेत्रको जग्गाको बजार मूल्य वा निम्न स्तरका विस्थापितहरु अन्यत्र गएर जिविको पार्जन गर्न सक्ने वा नसक्ने त्यसको आधारमा मात्र मूल्य निर्धारण गरिने। • पुनर्वास योजना बनाउदा निम्न आय भएका र थोरै जग्गा मात्र भएका जग्गा धनीहरुलाई पुनर्वास गर्ने क्षेत्र समेत एकिन गरिने। • पुनर्वास गरिने सम्भावित विकल्प आयोजना क्षेत्र नजिक सकेसम्म डुवान क्षेत्रको वरिपरी रिङ्गरोड बनाई त्यसको दायाँ वायाँ गरिने। • जग्गामा भएका जिविकोपार्जनमा सहयोग पुग्ने धन सम्पत्तिको मूल्य निर्धारण गर्दा बजार मूल्य अनुसार गरिने। • आयोजनाका कारण अधिग्रहण गरिने जग्गाबाहेकको बचेको जग्गामा पहुँच मार्ग भए नभएको समेत अध्ययनमा समावेस गरिने। निजी जग्गाको अधिग्रहणका लागि करिव ३०,७१,९३,२०,६०३ रुपैयाँ लाग्ने अनुमान गरिएको छ।					

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
२	निजी भौतिक संरचनाको अधिग्रहण	आयोजनालाई आवश्यक जग्गा संगै ती जग्गाहरुमा भएका निजी संरचनाहरुको पनि अधिग्रहण गर्नु पर्ने हुन्छ। ती संरचनाहरु अधिग्रणको बारेमा समेत पुनर्वास तथा पुनस्थापना योजनामा समावेस गरिएको हुन्छ। उक्त योजनामा भौतिक संरचनाहरुको पुनस्थापनाका लागि निम्न व्यवस्था गरिनेछ। • आयोजनाको कारण अधिग्रहण गरिने निजी भौतिक संरचनाको वर्तमान अवस्थाको बजार मूल्य अनुसार उचित मूल्याङ्कन गरी मुआब्जा वितरण गरिनेछ। • आयोजनामा अधिग्रहण गरिने संरचनाहरुको बजार मूल्यबाट ह्रास कटौती गरिने छैन। • अधिग्रहण गरिने संरचनासँगै भएका अन्य भौतिक संरचनाहरु जस्तै वरिपरीको गाह्रो, छुट्टै रहेको भान्छा घर, ट्वाइलेट, तुलसीको मोठ आदिको समेत लगत लिई मूल्याङ्कन गरिनेछ। • बसोवास गरिरहेका घरहरु विस्थापित भएमा ती घरधनीहरुलाई ६ महिनासम्म विस्थापन भत्ता, ६ महिनासम्मको लागि घर भाडा तथा आयोजनाले	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा	५,८१,३९,१०,५१८	आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		जिविकोपार्जनमा सहयोग पुग्ने खालको सीप मूलक तालिमको व्यवस्था गर्ने छ। • आयोजनाको अधिग्रहणमा परेका संरचनाबाहेक त्यहाँ रहेका अन्य संरचनाहरुमा स्थानीयको पहुँच भए नभएको समेत अध्ययनमा समावेस गरिनेछ। निजी संरचनाको अधिग्रहणका लागि करिव ५,८१,३९,१०,५१८ रुपैयाँ लाग्ने अनुमान गरिएको छ।					
३	सामुदायिक जमीन तथा संरचनाको अधिग्रहण	आयोजनाको प्रस्तावित क्षेत्रमा व्यक्तिको जग्गा घरको साथै सामुदायिक जग्गा र भवनहरु समेत अधिग्रहण क्षेत्रमा रहेका छन्। ती सामुदायिक जग्गा र संरचनाहरुको अधिग्रहण गर्दा निम्न कुराहरुमा ध्यान दिइनेछ। • आयोजनाक्षेत्रमा भएका समुदायिक जग्गाको माथि निजी जग्गामा उल्लेख गरिए अनुसार स्थानीय बजार मुल्य अनुसार मूल्य निर्धारण गरी सम्बन्धित निकायलाई मुआब्जा हस्तान्तरण गर्ने। • माथि उल्लेख गरिए अनुसार मुआब्जा हस्तान्तरण गर्दा दोहोरो पर्ने गरी मुआब्जा भने दिइने छैन।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		• सामुदायिक संरचनाहरुको हकमा पहिले स्थानीय निकाय र सरोकारवालाहरुसँग छलफल गरेर संरचना निर्माण क्षेत्र निर्धारण गर्ने र पहिले भएको संरचना भन्दा स्तर उन्नति गरी आयोजनाले आफ्नो खर्चमा संरचना बनाउने। • यसरी संरचनाहरु पुनस्थापना गर्दा साँस्कृतिक महत्वका संरचनाहरु सम्बन्धित धर्मका धर्मगुरुहरुसँग छलफल गरेर उनिहरुको रितीरिवाज अनुसार पुजा अनुष्ठान गरी नयाँ ठाउँमा पुनस्थापना गर्ने। यो प्रकृयामा लाग्ने सम्पुर्ण खर्च आयोजनाले व्यहोर्ने।					
४	निजी रुख विरुवाहरुको क्षति	अधिग्रहणमा परेका जग्गामा भएका निजी रुख विरुवाहरुको क्षतिपूर्ति गर्दा स्थानीय बजार मूल्य र तिनीहरुले जिविको पार्जनामा पर्ने असरका आधारमा गरिने छ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता
५	कृषिबालीमा हुने नोक्सानी	आयोजनाले जग्गा अधिग्रहण पहिले गरी निर्माणका काम सुरु गर्ने हुँदा कृषिबालिमा नोक्सान नहुने अनुमान गरिएको छ। यदि कुनै कारणबस नोक्सान भएको खण्डमा आयोजनाले क्षति भएको सम्पुर्ण बालिको बजार मूल्य अनुसार क्षतिपूर्ति दिनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
६	विस्थापित मानिसहरुको जिविकोपार्जन	आयोजनाले पुनर्वास तथा पुनस्थापना योजनामा विस्थापित मानिसहरुको जिविको पार्जनमा सहयोग पुग्ने सीपमूलक तालिमहरुको व्यवस्था गर्नेछ। यस योजनामा बसोबास घर गुमाउने परिवारका एक-एकजना सदस्य, प्रत्येक्ष प्रभावित परिवार मध्ये दश प्रतिशत भन्दा बढी सम्पत्ति गुमाउने परिवारका एक-एकजना सदस्य, जोखिम परिवारका एक-एक जना सदस्य र अन्य कम प्रभावित परिवारको केहीले सिपमूलक पाउने व्यवस्था गरिने छ। यसका लागि अनुमानित ५०,००,००,००० रुपैयाँ लाग्ने अनुमान गरिएको छ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा	५०,००,००,०००	आयोजना विकास कर्ता
७	सामाजिक सेवाहरु	आयोजना प्रभावित वडाहरुका विद्यालयहरु जहाँ आयोजनामा कार्यरत कर्मचारी तथा कामदारका छोराछोरीहरु लेखपढ गर्न जानेछन् तिनीहरुमा आयोजनाले निरन्तर सहयोग गर्नेछ। यसको साथै स्यानीय उपलब्ध सेवाले नपुग्ने भएमा आयोजनाले नै व्यवस्था गर्नेछ र तिनीहरुमा स्थानीयलाई समेत सहभागित गराउने छ। आयोजनाक्षेत्रमा स्वास्थ्य सेवा ब्यवस्था गरिने छ र त्यसमा स्थानीयलाई समेत सेवा प्रदान गरिनेछ। यसको साथै स्थानीय स्तरमा उपलब्ध स्वास्थ्य सेवा, खानेपानी, सञ्चार, सरसफाई आदीमा आयोजनाले आयोजना	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		क्षेत्रविकास अन्तर्गत निर्माण अवधिभर सहयोग गर्ने छ।					
७	कानुनी व्वस्थासँग सम्बन्धित	प्रस्तावित आयोजनाले स्थानीय, स्थानीय संस्कृति तथा परम्परा, स्थानीय रितिरिवाज, स्थानीय मूल्यमान्यतामा बाहिरबाट आएका कामदारहरुको कारण खलल नहोस् भन्ने उद्देश्यका लागि कामदारहरुको आचार संहिता बनाई लागु गर्ने छ। बनाइने आचार संहितामा निम्म विषयहरु समावेस गरिनेछ। • आयोजना क्षेत्र भित्र बस्ने कर्मचारी तथा कामदारहरुलाई वाहिर जाने समय निर्धारण गरिनेछ। • आयोजना क्षेत्र वरपर सुरक्षा व्यवस्था गर्नको लागि सरकार समक्ष अनुरोध गरिने र स्थानीय स्तरमा पुर्वाधार नपुगेको खण्डमा पुर्वाधार बनाउन सहयोग गरिनेछ। • आयोजनाले बनाएको आचार संहिताको उल्लङघन गर्ने कर्मचारी तथा कामदारहरुलाई हदै सम्मको कार्वाहि गरिनेछ। • आयोजनाको कर्मचारी तथा कामदारहरुलाई समय समयमा आचार संहिता वारे जानकारी गराइनेछ।	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		• आचार संहिताको पर्चाबनाई कर्मचारी तथा कामदारहरुलाई वितरण गरिनेछ। • आयोजनाका कर्मचारी तथा कामदारहरुबारे स्थानीयबाट कुनै उजुरी परेमा स्थानीय निकाय, स्थानीय प्रहरी चौकी आदि मार्फत् त्यसको समाधान गरिनेछ। आयोजनाको आचार संहिता बनाउने तथा आचार संहिताको कार्यान्वयन गर्ने जिम्बेवारी आयोजनाको सामाजिक तथा वातावरण एकाईलाई दिइनेछ।					
८	पेशागत स्वास्थ र सुरक्षा	आयोजनाले निर्माणको प्रकृति अनुसार निर्माण कार्य सुरक्षण विधि बनाई त्यसको कार्यान्वयन गर्ने छ। निर्माण कार्य सुरक्षण नियम अनुसार आवश्यक पर्ने सामानहरु जस्तै हेल्मेट, पन्जा, बुट, मास्क, कानको प्लग, सुरक्षा बेल्ट आदि आवश्यकता अनुसार कामदारलाई उपलब्ध गराउने छ। कामदारहरुको संख्या अनुसार निर्माण व्यवसायीले यसको जगेडा समेत राख्नेछ। कामदारहरुले सुरक्षण कवजहरुको प्रयोग गर्दा गर्दै पनि दुर्घटना परेको खण्डमा आयोजनाको निर्माण क्षेत्रमा प्राथमित उपचारको व्यवस्था र आयोजना क्षेत्रमा स्वास्थ्य सुविधाको व्यवस्था	आयोजना स्थल	निर्दिष्ठ उपायहरु पालन गरेर	निर्माण समयमा		आयोजना विकास कर्ता

क्र.स.	वातावरणीय प्रभाव	नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	कसरी गर्ने	कहिले गर्ने	अनुमानित बजेट	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी
		गरिने छ। आयोजनाले व्यवस्था गरेको स्वास्थ्य सेवाले गम्भिर दुर्घटनामा परेका कर्मचारी तथा कामदारहरुको उपचार नहुन सक्ने अवस्था आउन सक्ने भएकोले आयोजनामा नियमित एम्बुलेन्सको तथा आवश्यक परेमा हेलीकप्टरको समेत व्यवस्था गर्नेछ।					

अनुसूची ११. अध्ययनसँग सम्बन्धित तश्विरहरु

आर्थिक सामाजिक सर्वेक्षणका लागि आयोजना गरिएको तालिम

घरधुरी सर्भेक्षण खाडाँदेवी

घरधुरी सर्वेक्षण

डुवान क्षेत्रको छलफल

सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा मन्थली न.पा.

सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा मन्थली न.पा. मुगिटार

सहभागितामूलक द्रुत लेखाजोखा रामेछाप न.पा.

महिला समूह छलफल मन्थली न.पा.२

महिला समूह छलफल मन्थली न.पा.१

सामुदायिक वन उपभोक्ता समूह छलफल खाँडादेवी गा.पा.

माछामार्ने माझी समूह छलफल

जनजाती समूह छलफल मुगिटार

सहभागिता मूलक लेखा जोखा खाँडादेवी

सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रमका तश्विरहरु

तेमाल गा.पा. ९ भन्डारी वेशी

सुनकोसी गा.पा., रामटार

लिखु तामाकोसी गा.पा., हलेदेवेसी

गोलन्जोर गा.पा., च्याखुटार

मन्थली न.पा.मा माझी समूदायले आयोजनाको विरोधमा गरेको आन्धोलन

रामेछाप न.पा.