

नेपाल सरकार
शहरी विकास मन्त्रालय
अधिकार सम्पन्न बागमती सभ्यता एकीकृत विकास समिति
गुहेश्वरी फाँट, काठमाण्डौ ।

बागमती नदी तथा यसका सहायक नदीका विभिन्न स्थानमा पानीको नमूना लिई यस समितिको प्रयोगशालामा परीक्षण गर्दा तपसिलमा उल्लेख गरिएका गुणस्तर रहेको जानकारीको लागि प्रकाशित गरिएको छ ।

River water quality analysis report Poush 2082

Bagmati River

Sampling date	Parameters	pH	Turbidity (NTU)	TSS mg/l	TDS mg/l	DO mg/l	BOD ₅ mg/l	COD _{cr} mg/l	Fecal coliform C.F.U/100 ml	Total Phosphate mg/l
	Sampling sites									
2082.09.17 (01.01.2026)	Sundarijal	7.84	4	9	48	9.3	4	16	174	0.16
	Gokarna	7.56	123	110	162	9.1	20	43	72x10 ³	0.56
	Jorpati	7.60	362	312	210	1.6	130	239	81x10 ⁴	1.64
	Guheswori	7.46	131	144	178	1.5	72	103	58x10 ⁴	1.02
	Aryaghat	7.51	67	72	156	3.1	47	86	33x10 ⁴	0.76
2082.09.18 (02.01.2026)	Minbhavan	7.48	141	126	228	1.1	135	280	87x10 ⁴	1.72
	Manohara and Bagmati Confluence	7.52	215	182	265	0.0	169	296	12x10 ⁵	1.66
	Thapathali	7.74	211	200	304	0.0	213	320	18x10 ⁵	1.84
	Bagmati and Bishnumati confluence	7.67	270	244	276	0.0	217	336	15x10 ⁵	1.75
	Sundarighat	7.62	275	300	312	0.20	246	344	25x10 ⁵	2.30
	Chovar	7.55	327	310	324	4.80	287	424	20x10 ⁵	2.42
Acceptable limits		6.5-8.5	<10 NTU	<50 mg/l	<1000mg/l	5-9 mg/l	≤3 mg/l	≤ 25mg/l	<200 CFU/100 ml	< 0.1 mg/l

Dhobhikhola River

Sampling date: 2082.09.22(06.01.2026)

Parameters Sampling sites	pH	Turbidity (NTU)	TSS mg/l	TDS mg/l	DO mg/l	BOD ₅ mg/l	COD _{cr} mg/l	Fecal coliform C.F.U/100 ml	Total Phosphate mg/l
Chapali	8.10	38	46	132	8.7	21	45	15x10 ²	0.30
Ekatabasti	7.66	232	210	324	1.4	259	464	78x10 ⁴	2.16
Gopikrishna	7.50	692	546	516	0.0	549	900	91x10 ⁵	4.64
Ratopul	7.63	595	512	450	0.0	598	1056	86x10 ⁵	5.04
Buddhanagar	7.48	366	304	376	0.0	310	512	19x10 ⁵	2.62
Dhobikhola and Bagmati confluence	7.50	315	286	338	0.0	232	366	83x10 ⁴	2.05
Acceptable limit	6.5-8.5	<10 NTU	<50 mg/l	<1000mg/l	5-9 mg/l	≤3 mg/l	≤ 25mg/l	<200 CFU/100 ml	< 0.1 mg/l

Bishnumati River

Sampling date: 2082.09.28(12.01.2026)

Parameters Sampling sites	pH	Turbidity (NTU)	TSS mg/l	TDS mg/l	DO mg/l	BOD ₅ mg/l	COD _{cr} mg/l	Fecal coliform C.F.U/100 ml	Total Phosphate mg/l
Budhanilkantha	7.74	24	18	106	7.1	24	42	30x10 ²	0.28
Tokha	7.46	472	434	372	0.5	304	474	44x10 ⁵	2.56
Mahadev khola	7.63	498	456	454	0.0	367	550	41x10 ⁵	2.74
Mahadev khola and Bishnumati confluence	7.60	447	428	412	0.3	260	424	32x10 ⁵	2.28
Khusibu	7.44	564	485	466	0.0	416	732	77x10 ⁵	3.84
Teku	7.52	378	400	432	0.0	377	600	69x10 ⁵	3.30
Acceptable limit	6.5-8.5	<10 NTU	<50 mg/l	<1000mg/l	5-9 mg/l	≤3 mg/l	≤ 25mg/l	<200 CFU/100 ml	< 0.1 mg/l

Nakkhu River

Sampling date: 2082.09.25(09.01.2026)

Parameters Sampling sites	pH	Turbidity (NTU)	TSS mg/l	TDS mg/l	DO mg/l	BOD ₅ mg/l	COD _{cr} mg/l	Fecal coliform C.F.U/100 ml	Total Phosphate mg/l
Near asphalt plant	8.20	75	84	180	9.2	14	30	13x10 ²	0.20
Kantipur colony	8.18	43	62	156	9.3	12	28	11x10 ²	0.18
Ranibu bridge	8.05	58	60	162	9.1	16	36	26x10 ²	0.26
Confluence of Bagmati and Nakkhu	7.68	338	294	312	0.7	161	302	73x10 ⁴	1.68
Acceptable limit	6.5-8.5	<10 NTU	<50 mg/l	<1000mg/l	5-9 mg/l	≤3 mg/l	≤ 25mg/l	<200 CFU/100 ml	< 0.1 mg/l

Tukucha River

Sampling date: 2082.09.18(02.01.2026)

Parameters Sampling sites	pH	Turbidity (NTU)	TSS mg/l	TDS mg/l	DO mg/l	BOD ₅ mg/l	COD _{cr} mg/l	Fecal coliform C.F.U/100 ml	Total Phosphate mg/l
Putalisadak	7.64	430	392	478	0.0	527	807	72x10 ⁵	4.26
Kalmochan ghat	7.50	478	426	492	0.0	600	1020	88x10 ⁵	5.12
Tukucha and Bagmati confluence	7.46	380	338	404	0.0	423	632	42x10 ⁵	3.60
Acceptable limit	6.5-8.5	<10 NTU	<50 mg/l	<1000mg/l	5-9 mg/l	≤3 mg/l	≤ 25mg/l	<200 CFU/100 ml	< 0.1 mg/l

Hanumante River

Sampling date: 2082.09.29(13.01.2026)

Parameters Sampling sites	pH	Turbidity (NTU)	TSS mg/l	TDS mg/l	DO mg/l	BOD ₅ mg/l	COD _{cr} mg/l	Fecal coliform C.F.U/100 ml	Total Phosphate mg/l
Gonsal	7.34	40	32	105	7.3	5	16	28x10 ²	0.15
Bramayani ghat	7.24	34	28	82	6.8	8	20	35x10 ²	0.22
Bhadra khola*	7.29	55	62	134	5.3	34	66	78x10 ³	0.42
Bira khola	7.41	413	378	410	0.0	436	650	25x10 ⁵	4.06
Chuping ghat	7.46	317	294	342	0.0	395	610	12x10 ⁵	3.82
Kasan khola – Hanumante confluence	7.52	210	256	366	0.4	305	460	81x10 ⁴	2.76
Ghattekholo –Hanumante confluence	7.44	348	320	296	0.0	373	570	74x10 ⁴	3.14
Godavari khola+Hanumante confluence	7.62	300	284	350	0.2	263	414	14x10 ⁵	2.44
Manohara +Hanumante confluence	7.55	303	310	328	0.0	296	529	18x10 ⁵	2.65
Acceptable limit	6.5-8.5	<10 NTU	<50 mg/l	<1000mg/l	5-9 mg/l	≤3 mg/l	≤ 25mg/l	<200 CFU/100 ml	< 0.1 mg/l

* हनुमन्ते खोलाको पानीको नमूना संकलन तथा गुणस्तर परिक्षणको क्रममा हनुमान घाट स्थित नमूना संकलन विन्दुबाट मधु खोला भनी संकलन गरिएकोमा स्थानीय र अन्य जानकारीहरूको भनाई अनुसार उक्त खोलाको नाम **भद्रा खोला** भन्ने रहेको जानकारी प्राप्त भएको हुँदा अब उपरान्त उक्त नमूना संकलन विन्दुको नाम **भद्रा खोला** रहने र यस भन्दा अगाडिको परीक्षण रिपोर्टमा पनि यहि नामबाट बुझिदिनु हुनको लागि जानकारी गराइन्छ ।