

**Kết quả quan trắc chất lượng môi trường không khí tỉnh Bắc Kạn đợt 2 năm 2017**

STT	Chỉ tiêu Vị trí	Nhóm thông số khí			Nhóm thông số bụi, tiếng ồn		
		CO (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	Tiếng ồn (dBA)	Bụi lơ lửng (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	Bụi Pb (mg/m <sup>3</sup> )
1	KKTX-1	2,10	0,042	0,156	67,9	0,221	<0,00016
2	KKTX-2	2,16	0,048	0,163	68,8	0,267	<0,00016
3	KKTX-3	2,32	0,047	0,156	67,3	0,290	<0,00016
4	KKTX-4	2,45	0,055	0,166	68,5	0,241	<0,00016
5	KKTX-6	1,83	0,041	0,145	67,7	0,279	<0,00016
6	KKTX-7	1,88	0,039	0,152	68,6	0,261	<0,00016
7	KKTX-8	2,42	0,024	0,121	57,8	0,283	<0,00016
8	KKBB-1	2,01	0,032	0,149	67,9	0,215	<0,00016
9	KKBB-2	1,85	0,029	0,135	61,8	0,137	<0,00016
10	KKBB-3	1,90	0,022	0,128	53,1	0,168	<0,00016
11	KKBB-4	1,76	0,023	0,131	51,7	0,154	<0,00016
12	KKBB-5	1,89	0,025	0,124	55,4	0,237	<0,00016
13	KKBT-1	1,93	0,037	0,141	68,7	0,216	<0,00016
14	KKBT-2	1,98	0,029	0,133	55,9	0,143	<0,00016
15	KKBT-3	2,65	0,040	0,142	69,4	0,223	<0,00016
16	KKBT-4	1,67	0,027	0,134	59,6	0,109	<0,00016
17	KKBT-5	1,58	0,022	0,126	54,1	0,132	<0,00016
18	KKCĐ-1	2,11	0,031	0,139	68,4	0,188	<0,00016
19	KKCĐ-2	1,76	0,032	0,136	63,6	0,145	<0,00016
20	KKCĐ-3	1,90	0,025	0,131	54,6	0,245	<0,00016
21	KKCĐ-4	1,52	0,030	0,139	57,8	0,119	<0,00016
22	KKCĐ-5	2,26	0,033	0,140	65,2	0,228	<0,00016

STT	Chỉ tiêu Vị trí	Nhóm thông số khí			Nhóm thông số bụi, tiếng ồn		
		CO (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	Tiếng ồn (dBA)	Bụi lơ lửng (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	Bụi Pb (mg/m <sup>3</sup> )
23	KKCM-1	1,87	0,037	0,146	67,9	0,251	<0,00016
24	KKCM-2	2,24	0,033	0,151	68,7	0,219	<0,00016
25	KKCM-3	1,81	0,019	0,125	53,6	0,162	<0,00016
26	KKCM-4	1,56	0,020	0,123	56,5	0,114	<0,00016
27	KKNR-1	1,78	0,036	0,143	62,4	0,132	<0,00016
28	KKNR-2	2,66	0,041	0,135	67,7	0,221	<0,00016
29	KKNR-3	1,84	0,037	0,143	58,8	0,239	<0,00016
30	KKNR-4	2,10	0,046	0,152	68,2	0,246	<0,00016
31	KKNR-5	2,56	0,039	0,142	63,4	0,257	<0,00016
32	KKNR-6	2,53	0,043	0,149	61,8	0,243	<0,00016
33	KKNS-1	1,87	0,052	0,147	67,5	0,162	<0,00016
34	KKNS-2	2,45	0,058	0,163	68,4	0,279	<0,00016
35	KKNS-3	1,88	0,041	0,155	64,8	0,273	<0,00016
36	KKNS-4	2,06	0,019	0,123	53,2	0,289	<0,00016
37	KKPN-1	2,45	0,039	0,144	63,1	0,145	<0,00016
38	KKPN-2	1,88	0,037	0,142	65,6	0,114	<0,00016
39	KKPN-3	1,63	0,026	0,133	51,4	0,141	<0,00016
40	KKPN-4	1,74	0,041	0,148	64,7	0,140	<0,00016
<b>QCVN 05:2013/BTNMT</b>		<b>30</b>	<b>0,20</b>	<b>0,35</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0015</b>
<b>QCVN 26:2010/BTNMT</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>70</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**\* Ghi chú:**

- "-": Không quy định;
- QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn.
- QCVN 05:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh.

### Kết quả quan trắc chất lượng môi trường nước mặt đợt 2 tỉnh Bắc Kạn năm 2017

Chỉ tiêu	Nhóm thông số vật lý			Nhóm thông số hoá học											
	T (oC)	Độ đục (NTU)	TSS (mg/l)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Zn (mg/l)	Fe (mg/l)	Cu (mg/l)	Cr6+ (mg/l)	As (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)
Vị trí															
NMTX-1	25,8	12	19	7,21	9,7	16,5	7,1	0,017	0,08	0,019	KPHĐ	<0,0005	0,054	2,16	0,024
NMTX-4	25,5	11	17	6,57	5,6	7,8	7,3	0,021	0,10	0,022	KPHĐ	<0,0005	0,024	1,46	0,013
NMTX-5	26,8	28	34	7,12	15,1	31,5	4,1	0,026	0,24	0,026	KPHĐ	<0,0005	0,068	2,54	0,032
NMTX-6	26,5	25	28	6,85	14,8	29,6	4,4	0,019	0,24	0,017	KPHĐ	<0,0005	0,041	1,89	0,024
NMTX-7	26,7	25	35	7,13	18,4	30,3	4,2	0,024	0,11	0,026	KPHĐ	<0,0005	0,053	2,97	0,034
NMTX-8	26,6	23	28	7,42	7,1	10,6	4,8	0,025	0,16	0,017	KPHĐ	<0,0005	0,032	1,87	0,016
NMBB-1	26,7	29	36	7,72	12,2	23,5	5,3	0,026	0,15	0,028	KPHĐ	<0,0005	0,034	1,63	0,023
NMBB-2	26,5	35	42	7,59	11,2	16,7	5,7	0,027	0,24	0,023	KPHĐ	<0,0005	0,032	1,89	0,021
NMBB-3	26,4	4	6	7,81	3,8	6,2	5,6	0,017	0,09	0,022	KPHĐ	<0,0005	0,028	1,32	0,018
NMBB-4	26,6	4	7	7,48	4,1	7,3	5,1	0,028	0,14	0,026	KPHĐ	<0,0005	0,027	1,51	0,023
NMBB-5	26,2	9	14	7,79	4,9	8,6	4,2	0,021	0,33	0,022	KPHĐ	<0,0005	0,029	1,36	0,018
NMBB-6	26,1	7	8	7,85	5,8	11,3	5,8	0,021	0,16	0,026	KPHĐ	<0,0005	0,033	1,67	0,024
NMBB-7	26,7	17	28	7,65	7,9	13,3	5,2	0,021	0,14	0,026	KPHĐ	<0,0005	0,033	1,59	0,018
NMBT-1	25,9	21	26	7,82	6,8	11,3	4,5	0,023	0,29	0,026	KPHĐ	<0,0005	0,043	1,51	0,018
NMBT-2	26,3	17	22	7,11	4,8	8,8	6,1	0,029	0,24	0,031	KPHĐ	<0,0005	0,037	1,36	0,019
NMBT-3	26,6	19	27	7,38	5,4	10,6	6,4	0,023	0,18	0,025	KPHĐ	<0,0005	0,027	1,49	0,013

Chỉ tiêu	Nhóm thông số vật lý			Nhóm thông số hoá học											
	T (oC)	Độ đục (NTU)	TSS (mg/l)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Zn (mg/l)	Fe (mg/l)	Cu (mg/l)	Cr6+ (mg/l)	As (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)
Vị trí															
NMBT-4	25,8	9	14	7,48	5,1	9,4	6,7	0,021	0,38	0,027	KPHĐ	<0,0005	0,024	1,16	0,013
NMCD-1	25,7	14	16	7,01	6,8	11,9	5,1	0,034	0,19	0,024	KPHĐ	<0,0005	0,023	1,94	0,022
NMCD-2	26,1	13	16	7,26	9,7	19,2	5,4	0,021	0,28	0,018	KPHĐ	<0,0005	0,031	1,34	0,028
NMCD-3	25,5	26	31	7,67	5,9	11,1	5,0	0,023	0,41	0,037	KPHĐ	<0,0005	0,039	1,82	0,024
NMCD-4	26,0	21	29	7,60	10,7	21,4	5,6	0,044	0,32	0,026	KPHĐ	<0,0005	0,029	1,38	0,015
NMCD-5	26,4	19	27	7,42	8,7	14,9	5,9	0,035	0,18	0,024	KPHĐ	<0,0005	0,033	2,10	0,017
NMCD-6	26,1	15	21	7,42	6,5	12,1	6,4	0,024	0,09	0,020	KPHĐ	<0,0005	0,031	1,66	0,013
NMCD-7	26,2	10	15	7,25	5,8	11,2	5,4	0,022	0,10	0,021	KPHĐ	<0,0005	0,037	1,34	0,019
NMCM-1	26,3	24	31	7,56	11,7	21,5	4,9	0,028	0,23	0,026	KPHĐ	<0,0005	0,041	2,18	0,023
NMCM-2	26,4	21	28	7,85	8,9	17,1	5,4	0,022	0,26	0,023	KPHĐ	<0,0005	0,039	1,94	0,017
NMCM-3	26,2	25	34	7,18	8,2	15,6	5,1	0,025	0,19	0,028	KPHĐ	<0,0005	0,032	1,74	0,024
NMCM-4	26,7	20	29	7,25	7,4	14,5	6,3	0,023	0,21	0,025	KPHĐ	<0,0005	0,036	1,85	0,017
NMCM-5	26,8	27	36	7,95	8,7	15,5	4,8	0,031	0,20	0,028	KPHĐ	<0,0005	0,033	1,94	0,019
NMCM-6	26,3	20	26	7,70	8,9	15,2	5,7	0,024	0,21	0,022	KPHĐ	<0,0005	0,029	1,63	0,018
NMNR-1	26,5	36	47	8,10	11,4	24,7	5,0	0,028	0,23	0,037	KPHĐ	<0,0005	0,037	1,98	0,016
NMNR-2	26,6	33	42	7,60	12,9	24,1	5,8	0,047	0,29	0,028	KPHĐ	<0,0005	0,033	1,68	0,020
NMNR-3	26,8	30	40	7,27	10,8	22,2	5,9	0,026	0,23	0,032	KPHĐ	<0,0005	0,039	2,11	0,014
NMNR-4	26,2	10	15	7,43	7,9	11,2	5,5	0,026	0,13	0,031	KPHĐ	<0,0005	0,037	1,24	0,022

Chỉ tiêu	Nhóm thông số vật lý			Nhóm thông số hoá học												
	T (oC)	Độ đục (NTU)	TSS (mg/l)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Zn (mg/l)	Fe (mg/l)	Cu (mg/l)	Cr6+ (mg/l)	As (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	
Vị trí																
NMNR-5	26,9	21	29	7,80	9,1	16,2	5,2	0,029	0,25	0,027	KPHĐ	<0,0005	0,041	1,25	0,019	
NMNR-6	26,4	19	26	7,65	7,7	15,0	5,5	0,024	0,14	0,029	KPHĐ	<0,0005	0,033	1,16	0,027	
NMNS-1	26,8	18	23	8,15	7,1	13,9	4,4	0,034	0,19	0,029	KPHĐ	<0,0005	0,032	1,27	0,015	
NMNS-2	26,6	25	31	7,81	8,6	17,9	5,2	0,036	0,28	0,023	KPHĐ	<0,0005	0,035	1,83	0,026	
NMNS-3	26,3	20	26	7,90	8,1	14,4	5,3	0,026	0,19	0,027	KPHĐ	<0,0005	0,032	1,58	0,022	
NMNS-4	26,6	22	30	7,75	9,8	17,9	6,3	0,038	0,25	0,037	KPHĐ	<0,0005	0,033	1,54	0,021	
NMPN-1	25,8	19	31	7,57	5,6	11,2	5,9	0,021	0,13	0,025	KPHĐ	<0,0005	0,029	0,84	0,012	
NMPN-2	26,0	26	32	7,47	9,6	18,2	6,3	0,026	0,24	0,027	KPHĐ	<0,0005	0,039	1,83	0,025	
NMPN-3	26,3	23	35	7,62	8,8	15,6	5,4	0,022	0,17	0,025	KPHĐ	<0,0005	0,030	1,68	0,019	
QCVN 08 - MT:2015/ BTNMT	A1	-	-	20	6-	4	10	≥6	0,5	0,5	0,1	0,01	0,01	0,3	2	0,1
	A2	-	-	30	8,5	6	15	≥5	1,0	1	0,2	0,02	0,02	0,3	5	0,2
	B1	-	-	50	5,5-	15	30	≥4	1,5	1,5	0,5	0,04	0,05	0,9	10	0,3
	B2	-	-	100	9	25	50	≥2	2	2	1	0,05	0,1	0,9	15	0,5

**\* Ghi chú:**

- “-”: Không quy định;

- QCVN 08-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt.

**Kết quả phân tích chất lượng môi trường nước mặt tỉnh Bắc Kạn đợt 2 năm 2017 (tiếp theo)**

Chỉ tiêu Vị trí	Nhóm thông số hoá học							Nhóm thông số vi sinh
	Cd (mg/l)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	CN <sup>-</sup> (mg/l)	Phenol (mg/l)	Dầu mỡ (mg/l)	Coliform (MPN/100ml)
NMTX-1	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,008	<0,002	<0,0003	0,04	840
NMTX-4	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,008	<0,002	<0,0003	0,05	650
NMTX-5	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,036	<0,002	<0,0003	0,06	3200
NMTX-6	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,020	<0,002	<0,0003	0,04	4100
NMTX-7	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,006	<0,002	<0,0003	0,05	780
NMTX-8	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,034	<0,002	<0,0003	0,03	1900
NMBB-1	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,008	<0,002	<0,0003	0,04	1100
NMBB-2	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,015	<0,002	<0,0003	0,09	1300
NMBB-3	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,005	<0,002	<0,0003	0,06	460
NMBB-4	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,009	<0,002	<0,0003	0,05	680
NMBB-5	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,005	<0,002	<0,0003	0,03	120
NMBB-6	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,005	<0,002	<0,0003	0,05	600
NMBB-7	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,007	<0,002	<0,0003	0,03	800
NMBT-1	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,013	<0,002	<0,0003	0,06	690
NMBT-2	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,027	<0,002	<0,0003	0,02	1400
NMBT-3	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,031	<0,002	<0,0003	0,03	1500
NMBT-4	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,0006	<0,002	<0,0003	0,04	890
NMCD-1	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,0006	<0,002	<0,0003	0,02	690

Chỉ tiêu Vị trí	Nhóm thông số hoá học							Nhóm thông số vi sinh
	Cd (mg/l)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	CN <sup>-</sup> (mg/l)	Phenol (mg/l)	Dầu mỡ (mg/l)	Coliform (MPN/100ml)
NMCD-2	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,00	<0,002	<0,0003	0,05	900
NMCD-3	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,006	<0,002	<0,0003	0,04	830
NMCD-4	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,007	<0,002	<0,0003	0,06	500
NMCD-5	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,0006	<0,002	<0,0003	0,03	140
NMCD-6	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,007	<0,002	<0,0003	0,04	680
NMCD-7	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,013	<0,002	<0,0003	0,04	610
NMCM-1	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,012	KPHĐ	<0,0003	0,05	3800
NMCM-2	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,014	KPHĐ	<0,0003	0,08	900
NMCM-3	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,005	KPHĐ	<0,0003	0,06	1200
NMCM-4	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,014	KPHĐ	<0,0003	0,07	3100
NMCM-5	<0,0015	<0,009	<0,0005	KPHĐ	KPHĐ	<0,0003	0,06	500
NMCM-6	<0,0015	<0,009	<0,0005	KPHĐ	KPHĐ	<0,0003	0,04	1100
NMNR-1	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,0006	<0,002	<0,0003	0,04	600
NMNR-2	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,041	<0,002	<0,0003	0,06	1600
NMNR-3	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,0006	<0,002	<0,0003	0,05	900
NMNR-4	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,0006	<0,002	<0,0003	0,02	700
NMNR-5	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,0006	<0,002	<0,0003	0,07	500
NMNR-6	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,0006	<0,002	<0,0003	0,02	1600
NMNS-1	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,0006	<0,002	<0,0003	0,04	1300

Chỉ tiêu Vị trí	Nhóm thông số hoá học							Nhóm thông số vi sinh	
	Cd (mg/l)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	CN <sup>-</sup> (mg/l)	Phenol (mg/l)	Dầu mỡ (mg/l)	Coliform (MPN/100ml)	
NMNS-2	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,0006	<0,002	<0,0003	0,08	900	
NMNS-3	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,0006	<0,002	<0,0003	0,02	570	
NMNS-4	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,0006	<0,002	<0,0003	0,05	1600	
NMPN-1	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,021	<0,002	<0,0003	0,03	1300	
NMPN-2	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,013	<0,002	<0,0003	0,07	800	
NMPN-3	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,017	<0,002	<0,0003	0,02	1100	
QCVN 08 -MT:2015/ BTNMT	A1	<b>0,005</b>	<b>0,02</b>	<b>0,001</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,005</b>	<b>0,3</b>	<b>2500</b>
	A2	<b>0,005</b>	<b>0,02</b>	<b>0,001</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,005</b>	<b>0,5</b>	<b>5000</b>
	B1	<b>0,01</b>	<b>0,05</b>	<b>0,001</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,01</b>	<b>1</b>	<b>7500</b>
	B2	<b>0,01</b>	<b>0,05</b>	<b>0,002</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,02</b>	<b>1</b>	<b>10000</b>

**\* Ghi chú:**

- “-”: Không quy định;

- QCVN 08-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt.



### Kết quả phân tích chất lượng môi trường nước ngầm tỉnh Bắc Kạn đợt 2 năm 2017

Chỉ tiêu Vị trí	Nhóm thông số hoá học										
	pH	COD (mg/l)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	Cr <sup>6+</sup> (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Độ cứng theo CaCO <sub>3</sub> (mg/l)	Fe (mg/l)	As (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)
NGTX-1	7,12	3,5	41	0,68	KPHĐ	0,022	0,036	116	0,30	<0,0005	0,028
NGTX-2	6,95	2,5	38	0,85	KPHĐ	0,020	0,024	102	0,17	<0,0005	0,026
NGTX-3	6,79	2,9	32	0,87	KPHĐ	0,025	0,026	91	0,15	<0,0005	0,029
NGTX-4	6,89	3,3	28	0,98	KPHĐ	0,029	0,027	101	0,18	<0,0005	0,032
NGTX-5	6,97	3,9	26	1,32	KPHĐ	0,028	0,037	115	0,22	<0,0005	0,035
NGBB-1	7,55	3,8	19	1,24	KPHĐ	0,028	0,017	146	0,24	<0,0005	0,029
NGBB-3	7,40	2,1	24	0,78	KPHĐ	0,020	0,022	129	0,16	<0,0005	0,024
NGBB-4	7,32	3,5	30	1,25	KPHĐ	0,022	0,025	139	0,38	<0,0005	0,029
NGBT-1	6,85	3,4	23	1,13	KPHĐ	0,026	0,021	125	0,17	<0,0005	0,020
NGBT-2	6,70	3,4	17	1,51	KPHĐ	0,029	0,016	123	0,24	<0,0005	0,035
NGBT-3	6,65	2,8	19	0,98	KPHĐ	0,021	0,019	123	0,13	<0,0005	0,027
NGBT-4	7,12	3,7	28	2,29	KPHĐ	0,033	0,027	107	0,12	<0,0005	0,047
NGBT-5	6,90	3,2	30	1,23	KPHĐ	0,024	0,021	128	0,19	<0,0005	0,034
NGCĐ-1	6,95	3,6	24	1,02	KPHĐ	0,017	0,024	165	0,21	<0,0005	0,027
NGCĐ-2	6,80	3,1	21	0,76	KPHĐ	0,022	0,024	168	0,21	<0,0005	0,029
NGCĐ-3	7,01	3,2	56	0,67	KPHĐ	0,023	0,047	152	0,21	<0,0005	0,026
NGCĐ-4	6,85	3,0	38	0,63	KPHĐ	0,020	0,039	117	0,22	<0,0005	0,031
NGCĐ-5	6,93	2,9	21	0,89	KPHĐ	0,018	0,024	121	0,11	<0,0005	0,027

Chỉ tiêu Vị trí	Nhóm thông số hoá học										
	pH	COD (mg/l)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	Cr <sup>6+</sup> (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Độ cứng theo CaCO <sub>3</sub> (mg/l)	Fe (mg/l)	As (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)
NGCĐ-6	6,89	3,7	28	1,44	KPHĐ	0,023	0,026	145	0,22	<0,0005	0,031
NGCM-1	7,25	2,8	38	1,17	KPHĐ	0,031	0,034	135	0,29	<0,0005	0,031
NGCM-4	7,55	3,1	26	0,89	KPHĐ	0,024	0,023	153	0,14	<0,0005	0,027
NGNR-1	7,60	2,8	25	0,88	KPHĐ	0,026	0,032	150	0,19	<0,0005	0,028
NGNR-2	7,65	2,4	19	0,97	KPHĐ	0,026	0,027	143	0,26	<0,0005	0,032
NGNR-3	7,27	3,2	23	1,48	KPHĐ	0,026	0,022	165	0,14	<0,0005	0,029
NGNS-2	6,88	3,2	24	1,21	KPHĐ	0,023	0,029	157	0,23	<0,0005	0,032
NGNS-3	6,30	3,3	22	0,87	KPHĐ	0,032	0,038	142	0,24	<0,0005	0,029
NGNS-4	6,15	2,5	23	0,79	KPHĐ	0,035	0,023	148	0,26	<0,0005	0,031
NGPN-1	6,95	2,4	17	0,64	KPHĐ	0,023	0,019	152	0,12	<0,0005	0,027
NGPN-2	6,47	3,1	21	0,63	KPHĐ	0,026	0,025	147	0,21	<0,0005	0,024
<b>QCVN09- MT:2015/BTNMT</b>	<b>5,5 – 8,5</b>	<b>4</b>	<b>400</b>	<b>15</b>	<b>0,05</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>500</b>	<b>5</b>	<b>0,05</b>	<b>1</b>

**\* Ghi chú:**

- “-”: Không quy định;

- QCVN 09-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất.

**Kết quả phân tích chất lượng môi trường nước ngầm tỉnh Bắc Kạn đợt 2 năm 2017 (tiếp theo)**

Chỉ tiêu Vị trí	Nhóm thông số hoá học					Chất rắn tổng số (mg/l)	Nhóm thông số vi sinh
	Pb (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	CN <sup>-</sup> (mg/l)		Coliform (MPN/100ml)
NGTX-1	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	156	11
NGTX-2	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	123	5
NGTX-3	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	117	9
NGTX-4	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	135	5
NGTX-5	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	143	8
NGBB-1	<0,009	<0,0015	<0,0005	0,009	<0,002	112	11
NGBB-3	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	126	8
NGBB-4	<0,009	<0,0015	<0,0005	0,005	<0,002	89	9
NGBT-1	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	123	9
NGBT-2	<0,009	<0,0015	<0,0005	0,024	<0,002	156	11
NGBT-3	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,006	<0,002	142	6
NGBT-4	<0,009	<0,0015	<0,0005	0,029	<0,002	146	12
NGBT-5	<0,009	<0,0015	<0,0005	0,021	<0,002	148	7
NGCĐ-1	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	105	7
NGCĐ-2	<0,009	<0,0015	<0,0005	0,013	<0,002	177	9
NGCĐ-3	<0,009	<0,0015	<0,0005	0,007	<0,002	137	6
NGCĐ-4	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	122	6
NGCĐ-5	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	119	3
NGCĐ-6	<0,009	<0,0015	<0,0005	0,004	<0,002	109	8

Chỉ tiêu Vị trí	Nhóm thông số hoá học						Nhóm thông số vi sinh
	Pb (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	CN <sup>-</sup> (mg/l)	Chất rắn tổng số (mg/l)	Coliform (MPN/100ml)
NGCM-1	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	116	7
NGCM-4	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	125	4
NGNR-1	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	79	7
NGNR-2	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	116	12
NGNR-3	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	132	12
NGNS-2	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	122	6
NGNS-3	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	131	9
NGNS-4	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,0006	<0,002	145	8
NGPN-1	<0,009	<0,0015	<0,0005	KPHĐ	<0,002	81	3
NGPN-2	<0,009	<0,0015	<0,0005	0,006	<0,002	103	6
<b>QCVN09- MT:2015/BTNMT</b>	<b>0,01</b>	<b>0,005</b>	<b>0,001</b>	<b>1</b>	<b>0,01</b>	<b>1500</b>	<b>3</b>

**\* Ghi chú:**

- “-”: Không quy định;

- QCVN 09-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất.

**Kết quả phân tích chất lượng môi trường đất tỉnh Bắc Kạn năm 2017**

Chỉ tiêu	Nhóm các thông số hoá học			Nhóm các kim loại nặng				
	pH <sub>H2O</sub>	Tổng N (N%)	Tổng P (P2O5%)	As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Zn (mg/kg)
ĐTX-1	6,28	0,045	0,035	0,274	KPHĐ	18,8	11,9	33,5
ĐTX-2	5,93	0,069	0,051	0,094	KPHĐ	7,54	11,6	38,5
ĐTX-3	6,19	0,095	0,058	0,056	KPHĐ	6,32	12,9	37,7
ĐTX-4	6,33	0,037	0,031	0,564	KPHĐ	26,6	24,5	58,7
ĐBB-1	5,29	0,077	0,052	0,056	KPHĐ	7,45	12,8	37,1
ĐBB-2	5,66	0,089	0,043	0,122	KPHĐ	9,34	9,3	35,5
ĐBB-3	6,03	0,088	0,051	0,078	KPHĐ	9,43	10,1	38,6
ĐBT-1	5,44	0,053	0,053	0,453	KPHĐ	16,7	15,8	36,5
ĐBT-2	4,92	0,082	0,056	0,324	KPHĐ	9,56	14,2	30,0
ĐBT-3	6,17	0,061	0,047	0,166	KPHĐ	12,5	10,9	33,2
ĐCĐ-1	6,21	0,087	0,062	0,152	KPHĐ	8,45	15,4	41,3
ĐCĐ-2	5,63	0,073	0,058	0,133	KPHĐ	11,7	18,6	54,8
ĐCĐ-3	5,18	0,095	0,079	0,205	KPHĐ	9,54	10,4	30,2
ĐCĐ-4	5,92	0,096	0,082	0,221	KPHĐ	12,7	11,0	44,4
ĐCM-1	6,14	0,056	0,034	0,254	KPHĐ	13,8	15,7	56,3
ĐCM-2	6,26	0,052	0,037	0,278	KPHĐ	16,2	10,8	31,4
ĐCM-3	5,43	0,078	0,052	0,104	KPHĐ	6,32	10,5	31,3
ĐNR-1	5,17	0,081	0,039	0,221	<0,66	7,45	9,8	32,6

Chỉ tiêu Vị trí	Nhóm các thông số hoá học			Nhóm các kim loại nặng				
	pH <sub>H2O</sub>	Tổng N (N%)	Tổng P (P2O5%)	As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Zn (mg/kg)
ĐNR-2	5,36	0,069	0,042	0,163	KPHĐ	6,32	12,2	47,4
ĐNS-1	5,44	0,076	0,048	0,086	KPHĐ	4,73	9,7	34,6
ĐNS-2	5,62	0,072	0,055	0,116	KPHĐ	6,23	12,3	35,9
ĐNS-3	5,68	0,054	0,038	0,435	KPHĐ	21,7	11,9	61,5
ĐPN-1	6,17	0,067	0,047	0,345	KPHĐ	7,55	12,4	38,5
ĐPN-2	5,93	0,089	0,064	0,489	KPHĐ	8,53	8,7	33,1
<b>QCVN 03-MT:2015/BTNMT(đất dân sinh)</b>	-	-	-	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>200</b>
<b>QCVN 03-MT:2015/BTNMT(đất nông nghiệp)</b>	-	-	-	<b>15</b>	<b>1,5</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>200</b>
<b>TCVN 7377-2004</b>	<b>3,84 - 8,02</b>	-	-	-	-	-	-	
<b>TCVN 7373-2004</b>	-	<b>0,03-0,12</b>	-	-	-	-	-	
<b>TCVN 7374-2004</b>	-	-	<b>0,03-0,06</b>	-	-	-	-	

**Ghi chú:**

- “-”: Không quy định;
- QCVN 03-MT:2015/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về hàm lượng kim loại nặng trong đất.
- TCVN 7377-2004 : Giá trị chỉ thị của pH trong đất Việt Nam.
- TCVN 7373-2004: Giá trị chỉ thị về hàm lượng Nitơ tổng số trong đất Việt Nam.
- TCVN 7374-2004 Giá trị chỉ thị về hàm lượng Photpho tổng số trong đất Việt Nam.