

**Kết quả quan trắc chất lượng môi trường không khí tỉnh Bắc Kạn đợt 3 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	2,45	0,040	0,153	64,6	0,251	<0,00016
2	KKTX-2	2,49	0,045	0,158	67,4	0,221	<0,00016
3	KKTX-3	2,72	0,043	0,152	68,8	0,255	<0,00016
4	KKTX-4	2,61	0,053	0,160	69,1	0,277	<0,00016
5	KKTX-6	2,78	0,044	0,141	64,8	0,262	<0,00016
6	KKTX-7	1,89	0,042	0,155	67,7	0,245	<0,00016
7	KKTX-8	2,37	0,027	0,128	56,9	0,268	<0,00016
8	KKBB-1	2,23	0,036	0,138	63,8	0,209	<0,00016
9	KKBB-2	1,90	0,032	0,147	66,5	0,154	<0,00016
10	KKBB-3	1,67	0,020	0,133	48,9	0,182	<0,00016
11	KKBB-4	1,86	0,026	0,129	35,3	0,144	<0,00016
12	KKBB-5	1,77	0,028	0,135	53,7	0,221	<0,00016
13	KKBT-1	1,77	0,040	0,146	69,2	0,210	<0,00016
14	KKBT-2	1,65	0,031	0,136	54,3	0,158	<0,00016
15	KKBT-3	2,32	0,038	0,144	67,7	0,217	<0,00016
16	KKBT-4	1,98	0,023	0,129	54,5	0,134	<0,00016
17	KKBT-5	1,69	0,019	0,112	51,7	0,145	<0,00016
18	KKCĐ-1	2,16	0,036	0,142	69,0	0,154	<0,00016
19	KKCĐ-2	1,58	0,037	0,144	61,4	0,126	<0,00016
20	KKCĐ-3	1,74	0,029	0,143	53,5	0,216	<0,00016
21	KKCĐ-4	1,65	0,032	0,134	59,6	0,136	<0,00016
22	KKCĐ-5	2,09	0,028	0,136	61,3	0,214	<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	1,95	0,034	0,141	68,3	0,236	<0,00016
24	KKCM-2	2,18	0,036	0,148	69,2	0,210	<0,00016
25	KKCM-3	1,77	0,023	0,128	54,2	0,154	<0,00016
26	KKCM-4	1,80	0,018	0,126	51,7	0,136	<0,00016
27	KKNR-1	1,73	0,034	0,137	59,9	0,138	<0,00016
28	KKNR-2	2,45	0,044	0,151	66,8	0,245	<0,00016
29	KKNR-3	1,94	0,030	0,140	63,5	0,217	<0,00016
30	KKNR-4	2,16	0,032	0,145	66,7	0,225	<0,00016
31	KKNR-5	2,34	0,037	0,143	65,2	0,241	<0,00016
32	KKNR-6	2,28	0,039	0,138	66,6	0,215	<0,00016
33	KKNS-1	1,88	0,046	0,152	63,9	0,173	<0,00016
34	KKNS-2	2,27	0,055	0,158	69,2	0,245	<0,00016
35	KKNS-3	1,82	0,038	0,145	61,6	0,254	<0,00016
36	KKNS-4	2,17	0,017	0,125	51,2	0,239	<0,00016
37	KKPN-1	2,04	0,036	0,140	61,8	0,137	<0,00016
38	KKPN-2	1,81	0,038	0,148	66,4	0,125	<0,00016
39	KKPN-3	1,41	0,024	0,130	53,2	0,167	<0,00016
40	KKPN-4	1,71	0,033	0,139	62,5	0,139	<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 3 tỉnh Bắc Kạn năm 2017

Chỉ tiêu	Nhóm thông số vật lý			Nhóm thông số hoá học											
	T ( <i>o</i> C)	Độ đục ( <i>NTU</i> )	TSS ( <i>mg/l</i> )	pH	BOD5 ( <i>mg/l</i> )	COD ( <i>mg/l</i> )	DO ( <i>mg/l</i> )	Zn ( <i>mg/l</i> )	Fe ( <i>mg/l</i> )	Cu ( <i>mg/l</i> )	Cr6+ ( <i>mg/l</i> )	As ( <i>mg/l</i> )	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ( <i>mg/l</i> )	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ( <i>mg/l</i> )	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ( <i>mg/l</i> )
NMTX-1	24,7	9	14	7,15	7,5	13,0	5,2	0,027	0,16	0,025	KPHĐ	<0,0005	0,057	2,58	0,029
NMTX-4	23,1	5	8	6,87	5,8	10,2	5,6	0,023	0,14	0,022	KPHĐ	<0,0005	0,027	1,53	0,016
NMTX-5	25,2	30	36	7,67	20,4	38,0	4,4	0,029	0,20	0,026	KPHĐ	<0,0005	0,067	3,45	0,032
NMTX-6	25,4	21	27	7,26	17	33	4,8	0,029	0,22	0,024	KPHĐ	<0,0005	0,046	2,63	0,022
NMTX-7	25,1	32	41	7,68	22,7	39,3	4,2	0,022	0,14	0,020	KPHĐ	<0,0005	0,053	3,22	0,038
NMTX-8	24,1	10	13	7,14	8,3	15,5	4,8	0,023	0,10	0,022	KPHĐ	<0,0005	0,048	2,05	0,017
NMBB-1	25,2	25	33	7,43	8,1	14,6	5,1	0,022	0,14	0,021	KPHĐ	<0,0005	0,039	1,86	0,025
NMBB-2	25,5	32	38	7,22	8,9	14,1	5,2	0,024	0,21	0,020	KPHĐ	<0,0005	0,035	1,77	0,023
NMBB-3	24,9	3	5	7,10	4,3	7,6	6,0	0,022	0,08	0,025	KPHĐ	<0,0005	0,027	1,09	0,013
NMBB-4	25,2	3	6	7,33	4,5	7,4	6,3	0,024	0,12	0,024	KPHĐ	<0,0005	0,031	1,22	0,016
NMBB-5	24,7	7	12	7,47	5,3	10,9	5,6	0,020	0,26	0,026	KPHĐ	<0,0005	0,038	1,44	0,022
NMBB-6	24,4	8	12	7,34	6,8	9,7	5,8	0,024	0,19	0,023	KPHĐ	<0,0005	0,031	1,39	0,021
NMBB-7	24,4	14	23	7,52	6,3	11,6	5,3	0,027	0,11	0,024	KPHĐ	<0,0005	0,039	1,83	0,020
NMBT-1	25,0	13	19	7,14	7,2	12,8	5,3	0,025	0,31	0,021	KPHĐ	<0,0005	0,040	1,54	0,023
NMBT-2	25,3	11	17	6,97	5,2	8,1	5,5	0,022	0,29	0,024	KPHĐ	<0,0005	0,028	1,32	0,021
NMBT-3	25,7	15	20	6,84	5,7	11,9	5,3	0,026	0,15	0,022	KPHĐ	<0,0005	0,038	1,63	0,028
NMBT-4	24,8	6	11	7,22	5,6	10,2	6,0	0,021	0,23	0,020	KPHĐ	<0,0005	0,029	1,25	0,016

Chỉ tiêu	Nhóm thông số vật lý			Nhóm thông số hoá học											
	Vị trí	T ( <i>o</i> C)	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)
NMCĐ-1	24,3	7	14	6,89	5,6	12,7	5,8	0,027	0,18	0,022	KPHĐ	<0,0005	0,033	2,06	0,020
NMCĐ-2	26,0	8	17	7,11	9,1	18,8	5,5	0,032	0,22	0,024	KPHĐ	<0,0005	0,033	1,35	0,021
NMCĐ-3	25,0	11	16	7,35	6,0	11,7	5,4	0,020	0,37	0,032	KPHĐ	<0,0005	0,033	1,56	0,017
NMCĐ-4	25,5	11	14	7,60	8,7	14,6	5,6	0,037	0,24	0,025	KPHĐ	<0,0005	0,032	1,50	0,018
NMCĐ-5	25,7	8	14	7,02	8,2	15,7	5,1	0,031	0,11	0,022	KPHĐ	<0,0005	0,035	1,56	0,021
NMCĐ-6	25,4	11	16	6,93	7,1	14,5	5,6	0,023	0,12	0,024	KPHĐ	<0,0005	0,038	1,52	0,016
NMCĐ-7	11	11	13	6,99	7,2	13,8	5,2	0,020	0,16	0,022	KPHĐ	<0,0005	0,041	1,65	0,020
NMCM-1	25,4	13	19	7,11	12,2	17,5	5,1	0,024	0,21	0,022	KPHĐ	<0,0005	0,052	2,37	0,020
NMCM-2	25,6	12	21	7,33	10,9	19,2	5,2	0,028	0,20	0,026	KPHĐ	<0,0005	0,046	2,23	0,024
NMCM-3	25,1	10	17	6,98	11,2	20,1	5,5	0,026	0,24	0,024	KPHĐ	<0,0005	0,037	1,66	0,020
NMCM-4	25,8	10	21	6,56	7,6	12,5	5,4	0,029	0,17	0,023	KPHĐ	<0,0005	0,042	1,99	0,026
NMCM-5	25,7	14	20	7,53	11,9	21,0	5,0	0,024	0,22	0,022	KPHĐ	<0,0005	0,041	2,12	0,027
NMCM-6	24,9	13	19	7,42	10,3	22,6	5,4	0,032	0,18	0,026	KPHĐ	<0,0005	0,036	1,82	0,015
NMNR-1	24,3	24	31	7,82	12,6	23,5	4,7	0,024	0,31	0,025	KPHĐ	<0,0005	0,048	2,17	0,018
NMNR-2	24,9	16	23	7,21	8,5	15,7	5,0	0,033	0,26	0,021	KPHĐ	<0,0005	0,040	1,92	0,024
NMNR-3	25,4	22	32	6,98	9,8	17,6	5,2	0,023	0,21	0,028	KPHĐ	<0,0005	0,042	2,05	0,017
NMNR-4	24,1	11	14	7,02	6,5	10,4	5,7	0,021	0,13	0,023	KPHĐ	<0,0005	0,034	1,44	0,018
NMNR-5	25,5	16	24	7,61	8,7	14,5	4,9	0,022	0,24	0,024	KPHĐ	<0,0005	0,047	1,66	0,021
NMNR-6	24,7	10	18	7,02	7,8	14,5	5,3	0,027	0,17	0,022	KPHĐ	<0,0005	0,036	1,31	0,019

Chỉ tiêu	Nhóm thông số vật lý			Nhóm thông số hoá học												
	T ( <i>o</i> C)	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)	
NMNS-1	25,2	16	19	7,81	6,7	13,3	4,8	0,030	0,21	0,022	KPHĐ	<0,0005	0,041	1,97	0,019	
NMNS-2	25,9	19	24	7,45	7,9	15,6	5,0	0,031	0,24	0,027	KPHĐ	<0,0005	0,044	2,15	0,024	
NMNS-3	24,0	11	16	7,94	5,6	11,4	5,5	0,029	0,21	0,022	KPHĐ	<0,0005	0,034	1,44	0,020	
NMNS-4	25,7	10	19	7,38	7,2	13,6	5,7	0,031	0,19	0,024	KPHĐ	<0,0005	0,035	1,67	0,017	
NMPN-1	24,7	13	18	7,24	6,2	12,7	5,9	0,020	0,18	0,022	KPHĐ	<0,0005	0,032	0,89	0,017	
NMPN-2	24,6	17	23	7,51	11,3	22,7	5,2	0,025	0,19	0,024	KPHĐ	<0,0005	0,042	1,59	0,021	
NMPN-3	25,2	17	26	7,38	6,5	13,1	5,2	0,024	0,19	0,028	KPHĐ	<0,0005	0,037	1,81	0,020	
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 3 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	0,014	<0,002	<0,0003	0,06	810
NMTX-4	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,017	<0,002	<0,0003	0,05	1300
NMTX-5	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,031	<0,002	<0,0003	0,12	2800
NMTX-6	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,043	<0,002	<0,0003	0,09	5300
NMTX-7	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,032	<0,002	<0,0003	0,10	1800
NMTX-8	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,028	<0,002	<0,0003	0,08	1500
NMBB-1	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,013	<0,002	<0,0003	0,07	1500
NMBB-2	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,018	<0,002	<0,0003	0,12	1600
NMBB-3	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,015	<0,002	<0,0003	0,09	900
NMBB-4	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,01	<0,002	<0,0003	0,10	830
NMBB-5	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,013	<0,002	<0,0003	0,06	820
NMBB-6	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,012	<0,002	<0,0003	0,05	800
NMBB-7	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,01	<0,002	<0,0003	0,05	810
NMBT-1	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,015	<0,002	<0,0003	0,09	1100
NMBT-2	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,017	<0,002	<0,0003	0,11	1800
NMBT-3	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,035	<0,002	<0,0003	0,08	1400
NMBT-4	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,01	<0,002	<0,0003	0,06	1200
NMCD-1	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,01	<0,002	<0,0003	0,05	300
NMCD-2	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,01	<0,002	<0,0003	0,07	1200

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-3	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,013	<0,002	<0,0003	0,06	900
NMCD-4	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,013	<0,002	<0,0003	0,08	600
NMCD-5	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,01	<0,002	<0,0003	0,05	1100
NMCD-6	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,012	<0,002	<0,0003	0,08	820
NMCD-7	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,015	<0,002	<0,0003	0,07	700
NMCM-1	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,017	KPHĐ	<0,0003	0,08	3100
NMCM-2	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,017	KPHĐ	<0,0003	0,11	1900
NMCM-3	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,015	KPHĐ	<0,0003	0,12	1500
NMCM-4	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,023	KPHĐ	<0,0003	0,10	3500
NMCM-5	<0,0015	<0,009	<0,0005	KPHĐ	KPHĐ	<0,0003	0,09	900
NMCM-6	<0,0015	<0,009	<0,0005	KPHĐ	KPHĐ	<0,0003	0,08	1000
NMNR-1	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,01	<0,002	<0,0003	0,06	1600
NMNR-2	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,034	<0,002	<0,0003	0,08	1200
NMNR-3	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,01	<0,002	<0,0003	0,09	700
NMNR-4	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,01	<0,002	<0,0003	0,07	1500
NMNR-5	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,01	<0,002	<0,0003	0,10	1300
NMNR-6	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,01	<0,002	<0,0003	0,06	1100
NMNS-1	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,01	<0,002	<0,0003	0,09	1200
NMNS-2	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,01	<0,002	<0,0003	0,07	600
NMNS-3	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,01	<0,002	<0,0003	0,03	680

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-4	<0,0015	<0,009	<0,0005	<0,01	<0,002	<0,0003	0,05	1800	
NMPN-1	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,016	<0,002	<0,0003	0,06	1100	
NMPN-2	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,016	<0,002	<0,0003	0,09	900	
NMPN-3	<0,0015	<0,009	<0,0005	0,013	<0,002	<0,0003	0,08	1600	
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 3 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	7,46	3,7	46	0,55	KPHĐ	0,020	0,032	123	0,24	<0,0005	0,033
NGTX-2	6,78	3,0	29	0,79	KPHĐ	0,022	0,026	118	0,19	<0,0005	0,025
NGTX-3	6,62	3,2	39	0,95	KPHĐ	0,022	0,021	108	0,18	<0,0005	0,023
NGTX-4	6,82	3,7	32	1,09	KPHĐ	0,023	0,026	116	0,14	<0,0005	0,035
NGTX-5	6,62	3,7	42	1,24	KPHĐ	0,025	0,034	126	0,28	<0,0005	0,037
NGBB-1	6,99	3,5	26	1,33	KPHĐ	0,025	0,023	157	0,18	<0,0005	0,032
NGBB-3	7,12	2,4	29	0,81	KPHĐ	0,022	0,020	133	0,19	<0,0005	0,032
NGBB-4	6,58	3,7	42	1,37	KPHĐ	0,026	0,022	148	0,29	<0,0005	0,031
NGBT-1	6,84	3,3	22	1,03	KPHĐ	0,024	0,028	120	0,17	<0,0005	0,039
NGBT-2	6,89	3,9	30	1,32	KPHĐ	0,028	0,027	122	0,32	<0,0005	0,036
NGBT-3	7,12	3,1	27	0,92	KPHĐ	0,020	0,023	119	0,19	<0,0005	0,034
NGBT-4	6,46	3,8	42	2,06	KPHĐ	0,028	0,022	112	0,21	<0,0005	0,059
NGBT-5	6,81	3,5	33	0,92	KPHĐ	0,025	0,026	144	0,28	<0,0005	0,034
NGCĐ-1	7,18	3,8	29	1,21	KPHĐ	0,020	0,021	154	0,18	<0,0005	0,036
NGCĐ-2	6,67	3,2	30	0,84	KPHĐ	0,021	0,021	163	0,19	<0,0005	0,030
NGCĐ-3	6,88	3,5	48	0,72	KPHĐ	0,025	0,039	159	0,20	<0,0005	0,032
NGCĐ-4	6,97	2,8	41	0,68	KPHĐ	0,025	0,032	126	0,17	<0,0005	0,034
NGCĐ-5	6,86	3,1	27	0,79	KPHĐ	0,022	0,020	130	0,09	<0,0005	0,031

Chỉ tiêu	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	6,57	3,8	35	1,35	KPHĐ	0,021	0,025	155	0,24	<0,0005	0,036
NGCM-1	7,12	3,5	45	0,99	KPHĐ	0,026	0,027	144	0,20	<0,0005	0,036
NGCM-4	7,20	3,3	29	0,91	KPHĐ	0,027	0,028	162	0,12	<0,0005	0,034
NGNR-1	7,12	3,1	22	0,93	KPHĐ	0,024	0,028	167	0,17	<0,0005	0,036
NGNR-2	7,09	2,1	21	0,89	KPHĐ	0,029	0,022	138	0,30	<0,0005	0,039
NGNR-3	6,93	3,5	28	1,33	KPHĐ	0,024	0,028	177	0,16	<0,0005	0,040
NGNS-2	6,48	3,6	24	1,19	KPHĐ	0,027	0,036	170	0,21	<0,0005	0,032
NGNS-3	6,52	3,8	31	1,26	KPHĐ	0,022	0,035	145	0,24	<0,0005	0,044
NGNS-4	6,79	3,2	28	0,73	KPHĐ	0,024	0,022	157	0,18	<0,0005	0,036
NGPN-1	7,20	2,8	21	0,73	KPHĐ	0,025	0,024	156	0,16	<0,0005	0,032
NGPN-2	6,86	3,3	30	0,76	KPHĐ	0,020	0,021	143	0,19	<0,0005	0,034
<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 3 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	<0,01	<0,002	132	16
NGTX-2	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	126	8
NGTX-3	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	132	8
NGTX-4	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	126	8
NGTX-5	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	127	9
NGBB-1	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	132	15
NGBB-3	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	141	6
NGBB-4	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	116	12
NGBT-1	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	116	18
NGBT-2	<0,009	<0,0015	<0,0005	0,042	<0,002	131	25
NGBT-3	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	125	7
NGBT-4	<0,009	<0,0015	<0,0005	0,040	<0,002	132	21
NGBT-5	<0,009	<0,0015	<0,0005	0,028	<0,002	131	9
NGCĐ-1	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	133	8
NGCĐ-2	<0,009	<0,0015	<0,0005	0,018	<0,002	154	12
NGCĐ-3	<0,009	<0,0015	<0,0005	0,014	<0,002	145	7
NGCĐ-4	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	154	12
NGCĐ-5	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	132	6
NGCĐ-6	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	134	11

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	<0,01	<0,002	110	14
NGCM-4	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	104	6
NGNR-1	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	145	12
NGNR-2	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	132	17
NGNR-3	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	153	19
NGNS-2	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	143	9
NGNS-3	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	128	7
NGNS-4	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	138	12
NGPN-1	<0,009	<0,0015	<0,0005	KPHĐ	<0,002	112	6
NGPN-2	<0,009	<0,0015	<0,0005	<0,01	<0,002	101	9
<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 đợt 3 năm 2017**

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)
ĐTX-1	6,14	0,063	0,063	0,212	KPHĐ	16,8	12,7	31,1
ĐTX-2	5,54	0,069	0,056	0,112	KPHĐ	14,6	10,8	40,1
ĐTX-3	6,22	0,075	0,053	0,047	KPHĐ	8,65	10,9	39,4
ĐTX-4	5,98	0,054	0,038	0,432	KPHĐ	21,3	23,7	55,9
ĐBB-1	4,92	0,065	0,051	0,089	KPHĐ	8,46	13,4	35,6
ĐBB-2	5,82	0,081	0,049	0,094	KPHĐ	12,7	10,7	38,4
ĐBB-3	5,58	0,086	0,059	0,072	KPHĐ	7,54	8,9	33,7
ĐBT-1	5,84	0,064	0,058	0,221	KPHĐ	13,4	18,1	45,6
ĐBT-2	5,87	0,088	0,052	0,177	KPHĐ	13,6	13,8	37,4
ĐBT-3	5,66	0,068	0,052	0,160	KPHĐ	10,5	13,1	36,5
ĐCĐ-1	5,89	0,098	0,067	0,097	KPHĐ	11,6	14,7	38,6
ĐCĐ-2	5,23	0,088	0,065	0,134	KPHĐ	10,5	17,7	56,9
ĐCĐ-3	5,61	0,103	0,085	0,132	KPHĐ	13,7	12,3	33,7
ĐCĐ-4	6,37	0,091	0,080	0,121	KPHĐ	11,4	12,6	42,8
ĐCM-1	6,34	0,063	0,038	0,211	KPHĐ	15,6	16,2	52,4
ĐCM-2	6,33	0,068	0,042	0,243	KPHĐ	12,6	9,6	26,9
ĐCM-3	6,13	0,071	0,059	0,116	KPHĐ	8,95	11,1	34,6
ĐNR-1	6,16	0,087	0,052	0,216	<0,66	9,65	8,3	27,9

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	5,21	0,088	0,047	0,145	KPHĐ	7,54	13,8	44,2
ĐNS-1	5,92	0,073	0,065	0,121	KPHĐ	9,76	11,8	31,7
ĐNS-2	5,87	0,079	0,051	0,162	KPHĐ	13,7	10,6	38,3
ĐNS-3	6,23	0,088	0,051	0,096	KPHĐ	17,9	14,6	56,2
ĐPN-1	6,13	0,088	0,054	0,167	KPHĐ	9,76	11,8	34,5
ĐPN-2	6,14	0,083	0,068	0,332	KPHĐ	12,6	10,8	31,5
<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.