

КП «Нікопольводоканал»
Хіміко-бактеріологічна лабораторія
(водопостачання)
Свідоцтво про технічну компетентність
№ ПЧ06-2/55-2017
від 22.12.2017р. дійсне до 22.12.2020р.

Результати проведення відомчого лабораторного контролю.

Звітний період
Об’єкт вимірювання
Категорія водокористування
Специфікація

01.07.2019р. – 31.07.2019р.
Вода поверхнева (Каховське водосховище)
Господарчо-питна
Водозабір КП «Нікопольводоканал» з н/ст. I-го підйому
«Берегова» (відстань від берегової лінії 180 – 200 м, глибина 6,0 – 6,5 м)
В графі 8:
– без позначки надано ГДК/ОДР відповідно до СанПіН 4630-88
«Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.»
– з позначкою (N) норматив відповідно до додатку ІІ ДСП173-96
«Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»

Документ, що регламентує показники об’єкту вимірювання

№ з/п	Найменування показника об'єкту вимірювання	Одиниці вимірювання	Метод виконання вимірювання	Фактичне значення показника об'єкту вимірювання			Нормативне значення показника об'єкту вимірювання
				максимальне	мінімальне	середнє	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Показники епідемічної безпеки							
1.1. мікробіологічні показники							
1.	Загальне мікробне число (ЗМЧ), (t =22°C / τ =48 годин) (t =37°C / τ =24 години)	KУО/ см³	прямого посіву	190/182	4/2	76/69	(сотні) ¹
2.	Загальні колі форми (лактозо позитивні кишкові бактерії), індекс ЛПКП	KУО /дм³	титраційний	12000	4400	9300	≤10 000 (N)
2.1.	Індекс фікальних коліформ	KУО /дм³	титраційний	-	-	<300	(500) ²
3.	Колі-фаги	БУО /дм³	титраційний	-	-	н/в*	≤100 (N)
			осаду-флокуляції	-	-	відсутні	
			прямий	-	-	н/в*	
4.	Аденовіруси**	наявність/ дм³	ІФА	-	-	відсутні	Відсутність (N)
5.	Ротавіруси**	наявність/ дм³	ІФА	-	-	відсутні	Відсутність (N)
6.	Ентеровіруси**	наявність/ дм³	на культурі клітин	-	-	відсутні	Відсутність (N)
7.	Антиген ВГА**	наявність/ дм³	ІФА	-	-	відсутні	Відсутність (N)
Кількість проб				32			
Кількість вимірювань				106			
Кількість проб, що не відповідають нормативним вимогам, од.				1			
За якими показниками				Індекс ЛПКП – 1			
Кількість проб від загальної кількості, що не відповідають нормативним вимогам, %				3,2			
1.2. паразитологічні показники							
8.	Життєво придатні яйця гельмінтів (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосфери тенід та життєвопридатні цисти патогенних кишкових найпростіших	клітини, цисти/25 дм³	мікроскопія	-	-	відсутні	Відсутність (N)
9.	Кишкові гельмінти	клітини, яйця, личинки/ 25 дм³	мікроскопія	-	-	відсутні	(відсутність) ¹
Кількість проб				2			
Кількість вимірювань				2			
Кількість проб, що не відповідають нормативним вимогам, од.				0			
За якими показниками				-			
Кількість проб від загальної кількості, що не відповідають нормативним вимогам, %				0			

1	2	3	4	5	6	7	8
1.3. гідробіологічні показники							
10.	Фітопланктон	тис.кл/дм³	мікроскопія	260518	142774	201646	(10 – 40) ¹ (50 – 100) ²
11.	Біомаса	мг/дм³	розрахунково-об'ємний	23,4662	12,8497	18,1580	(1 – 4) ¹ (5 – 10) ²
12.	Мікроскопічні (недосконалі) гриби – мікроміцети	кл/дм³	мікроскопія	-	-	н/в*	(відсутність) ¹
13.	Зоопланктон (наявність живих організмів)	кількість проб/одиниць	мікроскопія	-	-	2/32	Не нормується
Кількість проб				2			
Кількість вимірювань				6			
Кількість проб, що не відповідають нормативним вимогам, од.				2			
За якими показниками				Фітопланктон – 2, біомаса – 2			
Кількість проб від загальної кількості, що не відповідають нормативним вимогам, %				100			
2. Санітарно-хімічні показники безпечності та якості							
2.1. органолептичні показники							
14.	Інтенсивність запаху, 20°C/60°C	бали	органолептичний	-	-	1/2	Вода не повинна набувати не характерних їй запахів інтенсивністю більше 1 бала (N)
15.	Смак, присмак, (після кип'ятіння)	бали	органолептичний	-	-	0	(1 – 2) ¹ (3 – 4) ²
16.	Плаваючі домішки	-	візуальний				На поверхні водоймища не повинні виявлятися плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок (N)
17.	Каламутність	мг/дм³	фотометричний	8,70	2,80	5,73	(20 – 1500) ¹
18.	Забарвлення	-	візуальний	-	-	безбарвне	Не повинне виявлятися у стовпчику 20см (N)
19.	Кольоровість	градуси	фотометричний	30,7	23,9	27,1	(20 – 80) ¹
20.	Температура	°C	вимірювання ртутним термометром	25,0	23,0	24,0	Літня температура води в результаті скиду стічних вод не повинна підвищуватись більш ніж на 3 °C в порівнянні з середньомісячною температурою самого спекотного місяця року за останні 10 років (N)
Кількість проб				64			
Кількість вимірювань				331			
Кількість проб, що не відповідають нормативним вимогам, од.				0			
За якими показниками				-			
Кількість проб від загальної кількості, що не відповідають нормативним вимогам, %				0			
2.2. фізико-хімічні показники							
21.	Завислі речовини	мг/дм³	гравіметричний	17,8	6,8	12,3	Вміст, у разі скиду зворотних вод не повинен підвищуватися більше ніж на 0,25 мг/дм³
22.	Водневий показник	одиниці pH	електрометричний	8,90	8,15	8,55	6,5 – 8,5 (N)
23.	Жорсткість загальна	моль/м³	титриметричний	4,05	3,80	3,91	(3,0 – 5,0) ¹
24.	Лужність загальна	моль/м³	титриметричний	3,30	3,10	3,21	(1,5 – 4,0) ¹
25.	Сухий залишок	мг/дм³	гравіметричний	334,0	314,4	326,7	≤1000,0 (N)
26.	Залізо загальне	мг/дм³	фотометричний	0,074	0,032	0,061	≤0,3 ³
27.	Кальцій	мг/дм³	капілярний електрофорез	-	-	38,317	Не нормується
28.	Магній	мг/дм³	капілярний електрофорез	-	-	14,681	Не нормується
29.	Марганець	мг/дм³	AAC	-	-	0,060	≤0,1 ³
			фотометричний	-	-	н/в*	
30.	Мідь	мг/дм³	AAC	-	-	<0,001	≤1,0 ³
			фотометричний	-	-	н/в*	
31.	Цинк	мг/дм³	фотометричний	-	-	н/в*	≤1,0 ³
			AAC	0,0031	0,0022	0,0027	
32.	Фосфати	мг/дм³	капілярний електрофорез	0,237	0,225	0,231	≤3,5 ⁴
			фотометричний	0,248	0,237	0,243	

1	2	3	4	5	6	7	8
33.	Сульфати	мг/дм³	титриметричний	-	-	н/в*	≤500,0 (N)
			капілярний електрофорез	58,286	57,810	58,048	
34.	Хлориди	мг/дм³	титриметричний	39,49	31,84	34,65	≤350,0 (N)
			капілярний електрофорез	35,119	32,710	33,915	
35.	Хлор активний загальний	мг/дм³	титриметричний	-	-	відсутній	Дозволяється скид у водні об'єкти тільки на умовах попереднього зв'язування вільного хлору
36.	Хлор активний зв'язаний	мг/дм³	розрахунковий	-	-	відсутній	Не нормується
37.	Хлор активний вільний	мг/дм³	титриметричний	-	-	відсутній	Відсутність
38.	Кисень розчинений	мг/дм³	титриметричний	6,57	5,28	5,93	>4,0 (N)
39.	Біологічне споживання кисню (БСК₅)	мгО₂/дм³	титриметричний	4,70	3,90	4,30	≤3,0⁵ (N)
Кількість проб				12			
Кількість вимірювань				66			
Кількість проб, що не відповідають нормативним вимогам, од.				5			
За якими показниками				БСК₅ – 2, рН – 4			
Кількість проб від загальної кількості, що не відповідають нормативним вимогам, %				41,7			
2.3. санітарно-токсикологічні показники							
40.	Алюміній	мг/дм³	фотометричний	-	-	<0,01	≤0,5³
			флуориметричний	-	-	<0,01	
			ААС	-	-	н/в*	
41.	Літій	мг/дм³	капілярний електрофорез	-	-	<0,015	≤0,03³
42.	Барій	мг/дм³	капілярний електрофорез	-	-	<0,05	≤0,1³
43.	Натрій	мг/дм³	капілярний електрофорез	-	-	25,940	≤200,0
44.	Калій	мг/дм³	капілярний електрофорез	-	-	4,120	Не нормується
45.	Стронцій (стабільний)	мг/дм³	капілярний електрофорез	-	-	<0,5	≤7,0
46.	Берилій	мг/дм³	флуориметричний	-	-	н/в*	≤0,0002³
47.	Бор	мг/дм³	флуориметричний	-	-	<0,05	≤0,5³
48.	Ванадій	мг/дм³	ААС	-	-	н/в*	≤0,1
49.	Кадмій	мг/дм³	ААС	-	-	0,0004	≤0,001³
50.	Кобальт	мг/дм³	ААС	-	-	0,005	≤0,1³
			фотометричний	-	-	н/в*	
51.	Кремній	мг/дм³	ААС	-	-	н/в*	≤10,0
52.	Миш'як	мг/дм³	ААС	-	-	0,001	≤0,05³
			фотометричний	-	-	н/в*	
53.	Молібден	мг/дм³	ААС	-	-	0,001	≤0,25
			фотометричний	-	-	н/в*	
54.	Нікель	мг/дм³	ААС	-	-	0,006	≤0,1³
			фотометричний	-	-	н/в*	
55.	Ртуть	мг/дм³	ААС	-	-	н/в*	≤0,0005³
56.	Свинець	мг/дм³	ААС	-	-	0,010	≤0,03
			фотометричний	-	-	н/в*	
57.	Селен	мг/дм³	ААС	-	-	0,009	≤0,01³
58.	Срібло	мг/дм³	ААС	-	-	н/в*	≤0,05³
59.	Сурма	мг/дм³	ААС	-	-	н/в*	≤0,05³
60.	Талій	мг/дм³	ААС	-	-	н/в*	≤0,0001³
61.	Хром (VI)	мг/дм³	фотометричний	-	-	<0,01	≤0,05
62.	Хром (III)	мг/дм³	фотометричний	-	-	<0,01	≤0,5
63.	Хром загальний	мг/дм³	ААС	-	-	<0,001	Не нормується
			фотометричний	-	-	<0,01	
64.	Амоній іон	мг/дм³	капілярний електрофорез	-	-	<0,5	≤2,0⁶
65.	Азот амонійний	мг/дм³	фотометричний	0,257	0,112	0,161	≤2,0
66.	Броміди	мг/дм³	капілярний електрофорез	-	-	<0,5	(0,100 – 0,200)¹ (0,201 – 0,500)²
67.	Нітрити (по NO₂)	мг/дм³	капілярний електрофорез	-	-	<0,2	≤3,3
			фотометричний	0,109	0,011	0,040	

1	2	3	4	5	6	7	8
68.	Нітрати (по NO ₃)	мг/дм ³	капілярний електрофорез	0,232	<0,200	<0,200	≤45,0
			фотометричний	0,49	0,32	0,39	
69.	Фториди	мг/дм ³	капілярний електрофорез	0,194	0,183	0,189	≤1,5
			фотометричний	-	-	0,206	
70.	Роданіди	мг/дм ³	фотометричний	-	-	<0,005	≤0,1
71.	Ціаніди	мг/дм ³	фотометричний	-	-	<0,005	≤0,1 ⁷
72.	Бромформ	мг/дм ³	ГХ	-	-	<0,002	Не нормується
73.	Бромдихлорметан	мг/дм ³	ГХ	-	-	<0,002	≤0,03
74.	Дибромхлорметан	мг/дм ³	ГХ	-	-	<0,001	≤0,03
75.	1,2 Дихлоретан	мг/дм ³	ГХ	-	-	<0,0004	≤0,02
76.	1,1 Дихлоретан	мг/дм ³	ГХ	-	-	<0,0004	Не нормується
77.	1,1 Дихлоретилен	мг/дм ³	ГХ	-	-	<0,0001	≤0,0006
78.	1,2 Дихлоретилен	мг/дм ³	ГХ	-	-	<0,0002	Не нормується
79.	1,1,2 Трихлоретан	мг/дм ³	ГХ	-	-	<0,0006	Не нормується
80.	Трихлоретилен	мг/дм ³	ГХ	-	-	<0,0004	≤0,06
81.	Тетрахлоретилен	мг/дм ³	ГХ	-	-	<0,0004	≤0,02
82.	Хлороформ	мг/дм ³	ГХ	-	-	<0,005	≤0,06
83.	Чотирихлористий вуглець	мг/дм ³	ГХ	-	-	<0,0004	≤0,006
84.	Аніонні поверхнево-активні речовини (АПАР)	мг/дм ³	флуориметричний	-	-	<0,025	≤0,4 ⁸
85.	Нафтопродукти	мг/дм ³	флуориметричний	-	-	0,0131	≤0,3 ⁹
			ультрафіолетова спектрометрія	-	-	н/в*	
86.	Феноли леткі	мг/дм ³	флуориметричний	-	-	<0,0005	≤0,001
87.	Феноли загальні	мг/дм ³	флуориметричний	-	-	н/в*	Не нормується
88.	Бенз(α)пірен	мг/дм ³	ВЕРХ	-	-	н/в*	≤0,000005
89.	Алдрин	мг/дм ³	ГХ	-	-	[Д]	≤0,0004 ¹⁰
90.	Гексахлоран (суміш ізомерів 1,2,3,4,5,6-ГХЦГ)	мг/дм ³	ГХ	-	-	[Д]	≤0,02 ¹⁰
91.	Гексахлорбензол	мг/дм ³	ГХ	-	-	[Д]	≤0,001 ¹⁰
92.	Гептахлор	мг/дм ³	ГХ	-	-	[Д]	≤0,001 ¹⁰
93.	α-ізомер 1,2,3,4,5,6-ГХЦГ	мг/дм ³	ГХ	-	-	[Д]	≤0,02 ¹⁰
94.	γ-ізомер 1,2,3,4,5,6-ГХЦГ (ліндан)	мг/дм ³	ГХ	-	-	[Д]	≤0,02 ¹⁰
95.	ДДТ	мг/дм ³	ГХ	-	-	[Д]	≤0,002 ¹⁰
96.	ДДД ДДЕ (метаболіти ДДТ)	мг/дм ³	ГХ	-	-	[Д]	≤0,002 ¹⁰
97.	Загальний органічний вуглець (ЗОВ)	мг/дм ³	інфрачервона спектрометрія	-	-	[Д]	(5 – 15) ¹
98.	Хлорфеноли (моно-)	мг/дм ³	ГХ	-	-	н/в*	≤0,001
99.	Бензол	мг/дм ³	ГХ	-	-	н/в*	≤0,5
100.	Хімічне споживання кисню (ХСК)	мгО ₂ /дм ³	фотометричний	42,0	38,2	40,1	≤15,0 (N)
			титриметричний	-	-	н/в*	
101.	Окиснюваність перманганатна	мгО ₂ /дм ³	титриметричний	14,72	9,60	12,23	(3 – 10) ¹
Кількість проб				77			
Кількість вимірювань				164			
Кількість проб, що не відповідають нормативним вимогам, од.				6			
За якими показниками				Окиснюваність перманганатна – 6, ХСК - 2			
Кількість проб від загальної кількості, що не відповідають нормативним вимогам, %				7,8			
3. Радіаційні показники безпечності							
102.	Σ об'ємна активність α-випромінюючих нуклідів	Бк/дм ³	радіометрія	0,0421	0,0264	0,0354	<0,1 ¹¹
103.	Σ об'ємна активність β-випромінюючих нуклідів	Бк/дм ³	радіометрія	0,144	0,106	0,130	<1,0 ¹¹
104.	Радіонуклід цезію (¹³⁷ Cs)	Бк/дм ³	спектрометрія	-	-	н/в*	<2,0 ¹¹
105.	Радіонуклід стронцію (⁹⁰ Sr)	Бк/дм ³	спектрометрія	-	-	н/в*	<2,0 ¹¹
Кількість проб				31			
Кількість вимірювань				62			
Кількість проб, що не відповідають нормативним вимогам				0			
За якими показниками				-			
Кількість проб від загальної кількості, що не відповідають нормативним вимогам, %				0			

<i>Всього по об'єкту вимірювання</i>	
<i>Кількість проб</i>	145
<i>Кількість вимірювань</i>	737
<i>Кількість проб, що не відповідають нормативним вимогам, од. За якими показниками</i>	9
<i>Кількість проб від загальної кількості, що не відповідають нормативним вимогам, %</i>	Індекс ЛПКП – 1, фітопланктон – 2, біомаса – 2, рН – 4, БСК₅ – 2, окиснюваність перманганатна – 6, ХСК – 2 6,2

¹– Діапазон показників у дужках зазначено відповідно до ДСТУ 4808:2007 «Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання», діапазон встановлено для 2-го класу якості поверхневих вод – джерел централізованого питного водопостачання .

²– Діапазон показників у дужках зазначено відповідно до ДСТУ 4808:2007 «Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання», діапазон встановлено для 3-го класу якості поверхневих вод – джерел централізованого питного водопостачання .

³– Норматив для неорганічних сполук. У тому числі перехідних елементів з урахуванням валового вмісту всіх форм.

⁴– Норматив встановлений для фосфатів полімеризованих.

⁵– Норматив встановлений для БСК повне.

⁶– Норматив встановлений для азоту амонійного.

⁷– Норматив встановлений для ціанідів простих та комплексних (за виключенням ціанофератів) у розрахунку на ціан-іон.

⁸– Норматив встановлений для алкилбензолсульфонату натрію.

⁹– Норматив встановлений для нафти іншої (крім нафти багато сірчистої та нафтових сульфоксидів).

¹⁰– Норматив згідно ДсанПІН 8.1.2.3.4-000-2001 «Допустимі дози, концентрації, кількості та рівні вмісту пестицидів у сільськогосподарській сировині, харчових продуктах, повітрі робочої зони, атмосферному повітрі, воді водоймиц, ґрунті».

¹¹– Показник зазначено відповідно до ДСТУ 4808:2007 «Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання», показник встановлено для 1-го, 2-го та 3-го класів якості поверхневих вод – джерел централізованого питного водопостачання .

* – Не вимірювалось протягом звітнього періоду.

** – Надаються результати досліджень за червень 2019р.

[Д] – Проба направлена в іншу атестовану лабораторію для проведення вимірювання показника за договором (дані вимірювань буде надано у наступному звітному періоді).

Головний інженер КП «Нікопольводоканал» _____

Шепетько О.Г.

Начальник ХБЛ(в) КП «Нікопольводоканал» _____

Василиненко М.І.

Вик.: Шевченко Н.С.
(05662) 5 17 15, 5-38-69 _____