

Державне агентство водних ресурсів України
Басейнове управління водних ресурсів річки Прип'ять
(вул.Київська, буд. 81, м.Житомир, 10001, Україна, тел./факс (0412) 41-22-17)
Гідрогеолого-меліоративний відділ
10031, м.Житомир, вул.Покровська, 239-в, тел./факс 51-02-01

ПРОТОКОЛ № 77

вимірювань показників якості і властивостей проб вод від 26 березня 2024 р.
відповідно до акту відбору проб вод замовником від 20 березня 2024 р.

Свідоцтво про визнання технічної компетентності № LB/14 видало Державним агентством водних ресурсів України 18 жовтня 2023 р. чинно до 17 жовтня 2028 р.

(дата видачі, назва органу з оцінювання та визнання технічної компетентності)

проведено вимірювання показників якості і властивостей поверхневих, зворотних вод:

КП «Баранівка міськводоканал», Житомирська обл. Баранівський р-н м.Баранівка
вул.Звягельська, 123, 12701

(назва підприємства, адреса)

р.Случ

(назва водного об'єкту)

1. Відбір проб проведено замовником.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у Переліку «Сфера технічної компетентності лабораторії моніторингу вод та ґрунтів Басейнового управління водних ресурсів річки Прип'ять» від 18.10.2023 р. (далі-Перелік).

Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- рН метр рН-150 № 2160, св.-во про повірку № П/745/О чинне до 17.10.2024 р.;
- рН «Testr 30» № 1426455, св.-во про повірку № П/746/О чинне до 17.10.2024 р.;
- ваги лабораторні ВЛР-200g-М № А-208, св.-во про повірку № П/620/В чинне до 18.08.24 р.;
- фотоколориметр КФК-2 № 9005425, св.-во про повірку № П/577/О чинне до 19.09.24 р.;
- фотометр фотоелектричний КФК-3 № 9008431, св.-во про повірку № П/548/О чинне до 19.09.24 р.
- циліндр Снеллена, б/н, повірці не підлягає;
- бюретка б/н, повірці не підлягає.

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5, відповідно до об'єктів контролю та спостережень

4.1 Води поверхневі – гранично-допустима концентрація (ГДК)

4.1.1 Гігієнічні нормативи якості водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ МОЗУ № 721 від 02.05.2022р.

4.1.2 «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК₅), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)». Затверджено наказом Мінагрополітики та продовольства України 30.07.2012 № 471

4.2 Води зворотні, скидні, спостережувальних свердловин

4.2.1 «Гранично допустимий скид (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства» С_д:

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проб за актом відбору	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	позначення одиниці вимірювання	Показник				Відомості про МВВ		
					результат вимірювання	ГДК за 4.1.1	за 4.1.2	Сд за 4.2.1	Сн за 4.2.2	шифр	похибка вимірювання, δ %, (Δ), P=0,95*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.03.24	1	Скид зворотних вод	Водневий показник	од.рН	6,73			6,5-8,5		СЭВ	0,2
26.03.24			Запах	бал	б/запаху					СЭВ	
			Прозорість	см	7					СЭВ	25%
			Кольоровість	градус	св.-сіра					МВВ 081/12-0020-01	
			Азот амонійний	мг/дм³	0,72			2,00		МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм³	0,638			0,65		КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм³	28,5			45,00		КНД 211.1.4.027-95	25%
			Залізо загальне	мг/дм³	0,288			0,300		КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм³	0,76			3,50		МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО ₂ /дм³	70,22			80,00		КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК ₅	мгО ₂ /дм³	14,88			15,00		КНД 211.1.4.024-95	30%
			Хлорид-іони	мг/дм³	77			300,0		МВВ № 081/12-0653-	11%
			Сульфат-іони	мг/дм³	99			100,0		МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм³	9,2			15,00		КНД 211.1.4.039-95	20%
			Нафтопродукти	мг/дм³	не виявлені			0,05		СЭВ	20%
20.03.24	2	р.Случ вище скиду, 500 м	Водневий показник	од.рН	7,35					СЭВ	0,2
26.03.24			Запах	бал	2(рчканий)					СЭВ	
			Кольоровість	градус	40					МВВ 081/12-0020-01	
			Прозорість	см	29					СЭВ	25%
			Азот амонійний	мг/дм³	0,33		0,39			МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм³	0,048		0,08			КНД 211.1.4.023-95	50%
			Нітрат-іони	мг/дм³	3,2		40			КНД 211.1.4.027-95	35%
			Залізо загальне	мг/дм³	0,384		0,1			КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм³	0,05		0,17			МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО/дм³	33,26					КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК ₅	мгО ₂ /дм³	3,44			50,0		КНД 211.1.4.024-95	7%
			Хлорид-іони	мг/дм³	36			3,0		МВВ № 081/12-0653-	11%
			Сульфат-іони	мг/дм³	48					МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм³	5,9					КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм³	370,0			25,0		КНД 211.1.4.042-95	20%
			Лужність	ммоль/дм³	4,8					СЭВ	30%
			Жорсткість	ммоль/дм³	5,4					СЭВ	15%
			Кальцій	мг/дм³	86					МВВ № 081/12-0644-	14%
			Магній	мг/дм³	13					МВВ № 081/12-0644-	17%

5. Результати вимірювань (продовження протоколу № 77)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.03.24	3	р. Случ нижче скиду, 500 м	Водневий показник	од.рН	7,09					СЗВ	0,2
26.03.24			Запах	бал 2(річковий)						СЗВ	
			Кольоровість	градус	40					МВВ 081/12-0020-01	20%
			Прозорість	см	24					СЗВ	
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,38	0,39				МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм ³	0,134	0,08				КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм ³	4,8	40				КНД 211.1.4.027-95	30%
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,360	0,1				КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм ³	0,73	0,17				МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО/дм ³	42,50	50,0				КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мгО2/дм ³	4,32	3,0				КНД 211.1.4.024-95	7%
			Хлорид-іони	мг/дм ³	41	300				МВВ № 081/12-0653-	11%
			Сульфат-іони	мг/дм ³	64	100				МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм ³	7,3		25,0			КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм ³	396,0	1000				КНД 211.1.4.042-95	20%
			Лужність	ммоль/дм ³	5,2					СЗВ	30%
			Жорсткість	ммоль/дм ³	5,8					СЗВ	15%
			Кальцій	мг/дм ³	86	180				МВВ № 081/12-0644-	14%
			Магній	мг/дм ³	18	40				МВВ № 081/12-0644-	17%

*) б - позначення характеристики відносної похибки, ГОСТ 27384-2002, ІДТ ДСТУ ГОСТ 27384:2005 Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей

** - вода не повинна набувати не властивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала

*** - вода не повинна набувати стороннього забарвлення

**** - вміст не повинен збільшуватись більше ніж на 0,75 мг/дм³

СЗВ - Унифицированное методы исследования качества вод (Совет Экономической взаимопомощи)

КНД - Керівні Нормативні Документи (Якість вимірювань складу та властивостей об'єктів довкілля та джерел їх забруднення)

МВВ - Методики виконання вимірювань

Начальник ГТМ відділу

Виконавці:
хімік I категорії

хімік I категорії

І.В.Данилко

А.М.Гресь

І.О.Шапило

