

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 № 193-а

вимірювань показників якості і властивостей проб вод від 26 вересня 2023 р.
відповідно до акту відбору проб вод замовником від 20 вересня 2023 р.

Свідоцтво про визнання технічної компетентності № LB/14/20 видано Державним агентством водних ресурсів України 22 жовтня 2020 р. чинно до 22 жовтня 2023 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 22.10.2020 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/318/Т чинне до 17.10.2023 р.;
- рН «Testr 30» № 1426455, св.-во про повірку № П/319/Т чинне до 17.10.2023 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	результат вимірювання	ГДК		Сд за 4.2.1	Сн за 4.2.2	Відомості про МВВ	
						за 4.1.1	за 4.1.2			шифр	похибка вимірювання, δ %, (Δ), $P=0,95^*$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.09.23	1	Скид зворотних вод	Водневий показник	од.рН	6,89			6,5-8,5		СЭВ	0,2
26.09.23			Запах	бал	б/запаху					СЭВ	
			Прозорість	см	29					СЭВ	25%
			Кольоровість	градус	б/кольору					МВВ 081/12-0020-01	
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,62			2,00		МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрат-іони	мг/дм ³	0,149			0,65		КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм ³	24,1			45,00		КНД 211.1.4.027-95	25%
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,293			0,300		КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм ³	0,92			3,50		МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО2/дм ³	55,73			80,00		КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мгО2/дм ³	9,44			15,00		КНД 211.1.4.024-95	30%
			Хлорид-іони	мг/дм ³	92			300,0		МВВ № 081/12-0653-	11%
			Сульфат-іони	мг/дм ³	86			100,0		МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм ³	6,4			15,00		КНД 211.1.4.039-95	20%
			Нафтопродукти	мг/дм ³	не виявлені			0,05		СЭВ	20%
20.09.23	2	р.Случ вище скиду, 500 м	Водневий показник	од.рН	7,56					СЭВ	0,2
26.09.23			Запах	бал	2(річковий)					СЭВ	
			Кольоровість	градус	40					МВВ 081/12-0020-01	
			Прозорість	см	27					СЭВ	25%
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,37		0,39			МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм ³	0,102		0,08			КНД 211.1.4.023-95	50%
			Нітрат-іони	мг/дм ³	3,0		40			КНД 211.1.4.027-95	35%
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,408		0,1			КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм ³	0,11		0,17			МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО/дм ³	30,96		50,0			КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мгО2/дм ³	3,20		3,0			КНД 211.1.4.024-95	7%
			Хлорид-іони	мг/дм ³	38		300			МВВ № 081/12-0653-	11%
			Сульфат-іони	мг/дм ³	54		100			МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм ³	5,9		25,0			КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм ³	328,0		1000			КНД 211.1.4.042-95	20%
			Лужність	ммоль/дм ³	4,2					СЭВ	30%
			Жорсткість	ммоль/дм ³	5,5					СЭВ	15%
			Кальцій	мг/дм ³	72		180			МВВ № 081/12-0644-	14%
			Магній	мг/дм ³	23		40			МВВ № 081/12-0644-	17%

5. Результати вимірювань (продовження протоколу № 193-а)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.09.23	3	р. Случ ниже скиду, 500 м	Водневий показник	од.рН	7,42					СЭВ	0,2
26.09.23			Запах	бал	2(ричковий)					СЭВ	
			Кольоровість	градус	40					МВВ 081/12-0020-01	20%
			Прозорість	см	27					СЭВ	
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,43	0,39				МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм ³	0,125	0,08				КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм ³	3,2	40				КНД 211.1.4.027-95	30%
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,408	0,1				КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм ³	0,14	0,17				МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мГО/дм ³	35,09		50,0			КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мГО2/дм ³	3,68		3,0			КНД 211.1.4.024-95	7%
			Хлорид-іони	мг/дм ³	43	300				МВВ № 081/12-0653-	11%
			Сульфат-іони	мг/дм ³	61	100				МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм ³	5,9		25,0			КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм ³	349,0	1000				КНД 211.1.4.042-95	20%
			Лужність	ммоль/дм ³	4,2					СЭВ	30%
			Жорсткість	ммоль/дм ³	5,5					СЭВ	15%
			Кальцій	мг/дм ³	72	180				МВВ № 081/12-0644-	14%
			Магній	мг/дм ³	23	40				МВВ № 081/12-0644-	17%

*) 6 - позначення характеристики відносної похибки, ГОСТ 27384-2002, IDT 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

СЭВ - Унифицированные 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 ГГМ відділу

Виконавці:
хімік I категорії

хімік I категорії

І.В.Данилко

А.М.Гресь

І.О.Шатило

