

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 № 53

вимірювань показників якості і властивостей проб вод від 29 березня 2023 р.
відповідно до акту відбору проб вод замовником від 22 березня 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/249/В чинне до 15.08.23 р.;
 - фотоколориметр КФК-2 № 9005425, св.-во про повірку № П/316/т чинне до 19.09.23 р.;
 - фотометр фотоелектричний КФК-3 № 9008431, св.-во про повірку № П/315/т чинне до 19.09.23 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 «Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов»;
 - 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	Показник			Відомості про МВВ		
						ГДК за 4.1.1	ГДК 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
22.03.23	1	Скид зворотних вод	Водневий показник	од.рН	6,78			6,5-8,5		СЭВ	0,2
29.03.23			Запах	бал	б/запаху					СЭВ	
			Прозорість	см	30					СЭВ	25%
			Кольоровість	градус	б/кольору					МВВ 081/12-0020-01	
			Азот амонійний	мг/дм³	1,89			2,00		МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм³	0,484			0,65		КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм³	29,8			45,00		КНД 211.1.4.027-95	25%
			Залізо загальне	мг/дм³	0,298			0,300		КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм³	1,41			3,50		МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО2/дм³	72,24			80,00		КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мгО2/дм³	11,36			15,00		КНД 211.1.4.024-95	30%
			Хлорид-іони	мг/дм³	81			300,0		МВВ № 081/12-0653	11%
			Сульфат-іони	мг/дм³	83			100,0		МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм³	7,2			15,00		КНД 211.1.4.039-95	20%
			Нафтопродукти	мг/дм³	не виявлені			0,05		СЭВ	20%
22.03.23	2	р. Случ вище скиду, 500 м	Водневий показник	од.рН	8,20					СЭВ	0,2
29.03.23			Запах	бал	2(річковий)					СЭВ	
			Кольоровість	градус	30					МВВ 081/12-0020-01	
			Прозорість	см	16					СЭВ	25%
			Азот амонійний	мг/дм³	0,25	0,39				МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм³	0,064	0,08				КНД 211.1.4.023-95	50%
			Нітрат-іони	мг/дм³	2,5	40				КНД 211.1.4.027-95	35%
			Залізо загальне	мг/дм³	0,348	0,1				КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм³	0,10	0,17				МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО2/дм³	30,96		50,0			КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мгО2/дм³	3,12		3,0			КНД 211.1.4.024-95	7%
			Хлорид-іони	мг/дм³	41	300				МВВ № 081/12-0653	11%
			Сульфат-іони	мг/дм³	48	100				МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм³	6,2		25,0			КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм³	324,0	1000				КНД 211.1.4.042-95	20%
			Лужність	ммоль/дм³	4,2					СЭВ	30%
			Жорсткість	ммоль/дм³	5,5					СЭВ	15%
			Кальцій	мг/дм³	72	180				МВВ № 081/12-0644	14%
			Магній	мг/дм³	23	40				МВВ № 081/12-0644	17%

5. Результати вимірювань (продовження протоколу № 53)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.03.23	3	р.Случ нижче скиду, 500 м	Водневий показник	од.рН	8,03					СЭВ	0,2
29.03.23			Запах	бал	2(ричковий)					СЭВ	
			Кольоровість	градус	30					МВВ 081/12-0020-01	20%
			Прозорість	см	20					СЭВ	
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,41	0,39				МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм ³	0,087	0,08				КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм ³	6,4	40				КНД 211.1.4.027-95	30%
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,324	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	35,09		50,0			КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мгО2/дм ³	3,36		3,0			КНД 211.1.4.024-95	7%
			Хлорид-іони	мг/дм ³	44	300				МВВ № 081/12-0653	11%
			Сульфат-іони	мг/дм ³	54	100				МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм ³	6,4		25,0			КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм ³	361,0	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%

*) 0 - 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 - Унифіковані методи дослідження качества вод (Совет Экономической взаимопомощи)

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

МВВ - Методики виконання вимірювань

Начальник ГТМ відділу

Виконавці:
хімік I категорії

І.В.Данилко

А.М.Гресь

