

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 № 40

вимірювань показників якості і властивостей проб вод від 30 березня 2021 р.
відповідно до акту відбору проб вод замовником від 24 березня 2021 р.

Лабораторією моніторингу вод та ґрунтів

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.Дзержинського, 123, 12701

(назва підприємства, адреса)

р.Слuch

(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 04.09.2019 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/463/В чинне до 12.10.2021 р.;
- рН «Testr 30» № 1426455, св.-во про повірку № П/464/У чинне до 12.10.2021 р.;
- ваги лабораторні ВЛР-200g-М № А-208, св.-во про повірку № П/758/δ чинне до 01.07.21 р.;
- фотоколориметр КФК-2 № 9005425, св.-во про повірку № П/84/Е чинне до 17.06.21 р.;
- фотометр фотоелектричний КФК-3 № 9008431, св.-во про повірку № П/186/Е чинне до 23.07.21 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)	Показник					Відомості про МВВ			
			назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	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
24.03.21	1	Скид зворотних вод	Водневий показник	од.рН	7,11			6,5-8,5		СЗВ	0,2
30.03.21			Запах	бал	б/запаху					СЗВ	
			Прозорість	см	27					СЗВ	25%
			Кольоровість	градус	б/кольору					МВВ 081/12-0020-01	
			Азот амонійний	мг/дм³	0,98			1,00		МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм³	0,078			0,08		КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм³	28,8			40,00		КНД 211.1.4.027-95	25%
			Залізо загальне	мг/дм³	0,338			0,460		КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм³	2,05			2,14		МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мГО/дм³	56,45			80,00		КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мГО2/дм³	9,68			15,00		КНД 211.1.4.024-95	30%
			Хлорид-іони	мг/дм³	83			300,0		МВВ № 081/12-0653	11%
			Сульфат-іони	мг/дм³	80			100,0		МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм³	7,0			15,00		КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм³	527,0					КНД 211.1.4.042-95	20%
24.03.21	2	р.Случ вище скиду, 500 м	Водневий показник	од.рН	7,41					СЗВ	0,2
30.03.21			Запах	бал	2(річковий)					СЗВ	
			Кольоровість	градус	40					МВВ 081/12-0020-01	
			Прозорість	см	21					СЗВ	25%
			Азот амонійний	мг/дм³	0,23		0,39			МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм³	0,046		0,08			КНД 211.1.4.023-95	50%
			Нітрат-іони	мг/дм³	7,4		40			КНД 211.1.4.027-95	35%
			Залізо загальне	мг/дм³	0,513		0,1			КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм³	0,07		0,17			МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мГО/дм³	26,21			50,0		КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мГО2/дм³	3,04			3,0		КНД 211.1.4.024-95	7%
			Хлорид-іони	мг/дм³	40		300			МВВ № 081/12-0653	11%
			Сульфат-іони	мг/дм³	48		100			МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм³	6,4			25,0		КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм³	370,0		1000			КНД 211.1.4.042-95	20%
			Лужність	ммоль/дм³	4,8					СЗВ	30%
			Жорсткість	ммоль/дм³	6,0					СЗВ	15%
			Кальцій	мг/дм³	74		180			МВВ № 081/12-0644	14%
			Магній	мг/дм³	28		40			МВВ № 081/12-0644	17%

5. Результати вимірювань (продовження протоколу № 40)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.03.21	3	р. Случ нижче скиду, 500 м	Водневий показник	од. рН	7,22					СЗВ	0,2
30.03.21			Запах	бал	2(річковий)					СЗВ	
			Кольоровість	градус	40					МВВ 081/12-0020-01	20%
			Прозорість	см	24					СЗВ	
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,44	0,39				МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм ³	0,050	0,08				КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм ³	16,6	40				КНД 211.1.4.027-95	30%
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,513	0,1				КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм ³	0,09	0,17				МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО/дм ³	30,24		50,0			КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСКs	мгО2/дм ³	3,52		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	51	100				МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм ³	6,9		25,0			КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм ³	382,0	1000				КНД 211.1.4.042-95	20%
			Лужність	ммоль/дм ³	5,0					СЗВ	30%
			Жорсткість	ммоль/дм ³	6,0					СЗВ	15%
			Кальцій	мг/дм ³	74	180				МВВ № 081/12-0644	14%
			Магній	мг/дм ³	28	40				МВВ № 081/12-0644	17%

*) б - позначення характеристики відносно 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

СЗВ - Унифіцированые методы исследования 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

хімік I категорії

І.В.Данилко

І.В.Вус

А.М.Гресь



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 № 100

вимірювань показників якості і властивостей проб вод від 06 липня 2021 р.
відповідно до акту відбору проб вод замовником від 30 червня 2021 р.

Лабораторією моніторингу вод та ґрунтів

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.Дзержинського, 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 04.09.2019 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/463/В чинне до 12.10.2021 р.;
- рН «Testr 30» № 1426455, св.-во про повірку № П/464/У чинне до 12.10.2021 р.;
- фотометр фотоелектричний КФК-3 № 9008431, св.-во про повірку № П/186/Е чинне до 23.07.21 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 проби за актом відбору	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
			назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	ГДК		Сд	Сн	шифр	похибка вимірювання, δ %, (Δ), P=0,95*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.06.21	1	Скид зворотних вод	Водневий показник	од.рН	7,29			6,5-8,5		СЭВ	0,2
06.07.21			Запах	бал	б/запаху					СЭВ	
			Прозорість	см	30					СЭВ	25%
			Кольоровість	градус	б/кольору					МВВ 081/12-0020-01	
			Азот амонійний	мг/дм³	0,99			1,00		МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм³	0,069			0,08		КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм³	39,2			40,00		КНД 211.1.4.027-95	25%
			Залізо загальне	мг/дм³	0,354			0,460		КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм³	1,68			2,14		МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО/дм³	38,30			80,00		КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мгО2/дм³	4,56			15,00		КНД 211.1.4.024-95	30%
			Хлорид-іони	мг/дм³	55			300,0		МВВ № 081/12-0653	11%
			Сульфат-іони	мг/дм³	70			100,0		МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм³	5,9			15,00		КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм³	499,0					КНД 211.1.4.042-95	20%
30.06.21	2	р.Случ вище скиду, 500 м	Водневий показник	од.рН	7,67					СЭВ	0,2
06.07.21			Запах	бал	2(річковий)					СЭВ	
			Кольоровість	градус	45					МВВ 081/12-0020-01	
			Прозорість	см	28					СЭВ	25%
			Азот амонійний	мг/дм³	0,11			0,39		МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм³	0,156			0,08		КНД 211.1.4.023-95	50%
			Нітрат-іони	мг/дм³	1,9			40		КНД 211.1.4.027-95	35%
			Залізо загальне	мг/дм³	0,603			0,1		КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм³	0,66			0,17		МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО/дм³	28,22			50,0		КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мгО2/дм³	2,96			3,0		КНД 211.1.4.024-95	7%
			Хлорид-іони	мг/дм³	34			300		МВВ № 081/12-0653	11%
			Сульфат-іони	мг/дм³	42			100		МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм³	5,2			25,0		КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм³	329,0			1000		КНД 211.1.4.042-95	20%
			Лужність	ммоль/дм³	4,0					СЭВ	30%
			Жорсткість	ммоль/дм³	4,9					СЭВ	15%
			Кальцій	мг/дм³	62			180		МВВ № 081/12-0644	14%
			Магній	мг/дм³	22			40		МВВ № 081/12-0644	17%

5. Результати вимірювань (продовження протоколу № 100)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.06.21	р. Случ нижче скиду, 500 м		Водневий показник	од.рН	7,48					СЗВ	0,2
06.07.21			Запах	бал	2(річковий)					СЗВ	
			Кольоровість	градус	45					МВВ 081/12-0020-01	20%
			Прозорість	см	28					СЗВ	
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,12	0,39				МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм ³	0,156	0,08				КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм ³	7,6	40				КНД 211.1.4.027-95	30%
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,603	0,1				КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм ³	0,08	0,17				МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мГО/дм ³	30,24		50,0			КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мГО ₂ /дм ³	3,20		3,0			КНД 211.1.4.024-95	7%
			Хлорид-іони	мг/дм ³	36	300				МВВ № 081/12-0653	11%
			Сульфат-іони	мг/дм ³	45	100				МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм ³	5,3	1000	25,0			КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм ³	337,0					КНД 211.1.4.042-95	20%
			Лужність	ммоль/дм ³	4,0					СЗВ	30%
			Жорсткість	ммоль/дм ³	4,9					СЗВ	15%
			Кальцій	мг/дм ³	62	180				МВВ № 081/12-0644	14%
			Магній	мг/дм ³	22	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 - Уніфіцированые 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

Виконавці:
хімік I категорії

хімік I категорії

І.В.Вус

А.М.Гресь



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 № 177

вимірювань показників якості і властивостей проб вод від 05 жовтня 2021 р.
відповідно до акту відбору проб вод замовником від 29 вересня 2021 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.Дзержинського, 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 04.09.2019 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/463/В чинне до 12.10.2021 р.;
 - рН «Testr 30» № 1426455, св.-во про повірку № П/464/У чинне до 12.10.2021 р.;
 - ваги лабораторні ВЛР-200g-М № А-208, св.-во про повірку № П/7331/В чинне до 01.07.22 р.;
 - фотоколориметр КФК-2 № 9005425, св.-во про повірку № П/52/т чинне до 24.06.22 р.;
 - фотометр фотоелектричний КФК-3 № 9008431, св.-во про повірку № П/142/т чинне до 28.07.22 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 проби 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	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
29.09.21	1	Скид зворотних вод	Водневий показник	од.рН	6,99			6,5-8,5		СЭВ	0,2
05.10.21			Запах	бал	б/запаху					СЭВ	
			Прозорість	см	25					СЭВ	25%
			Кольоровість	градус	б/кольору					МВВ 081/12-0020-01	
			Азот амонійний	мг/дм³	0,68		2,00			МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм³	0,056		0,65			КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм³	11,9		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	0,93		3,50			МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО/дм³	43,65		80,00			КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мгО2/дм³	5,68		15,00			КНД 211.1.4.024-95	30%
			Хлорид-іони	мг/дм³	67		300,0			МВВ № 081/12-0653-	11%
			Сульфат-іони	мг/дм³	77		100,0			МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм³	6,2		15,00			КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм³	417,0					КНД 211.1.4.042-95	20%
29.09.21	2	р.Случ вище скиду, 500 м	Водневий показник	од.рН	7,48					СЭВ	0,2
05.10.21			Запах	бал	2(річковий)					СЭВ	
			Кольоровість	градус	40					МВВ 081/12-0020-01	
			Прозорість	см	28					СЭВ	25%
			Азот амонійний	мг/дм³	0,39		0,39			МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм³	0,072		0,08			КНД 211.1.4.023-95	50%
			Нітрат-іони	мг/дм³	2,3		40			КНД 211.1.4.027-95	35%
			Залізо загальне	мг/дм³	0,590		0,1			КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм³	0,06		0,17			МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО/дм³	33,73		50,0			КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мгО2/дм³	3,28		3,0			КНД 211.1.4.024-95	7%
			Хлорид-іони	мг/дм³	36		300			МВВ № 081/12-0653-	11%
			Сульфат-іони	мг/дм³	48		100			МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм³	5,3		25,0			КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм³	315,0		1000			КНД 211.1.4.042-95	20%
			Лужність	ммоль/дм³	3,6					СЭВ	30%
			Жорсткість	ммоль/дм³	4,2					СЭВ	15%
			Кальцій	мг/дм³	50		180			МВВ № 081/12-0644-	14%
			Магній	мг/дм³	21		40			МВВ № 081/12-0644-	17%

5. Результати вимірювань (продовження протоколу № 177)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.09.21	3	р. Случ нижче скиду, 500 м	Водневий показник	од.рН	7,37					СЭВ	0,2
05.10.21			Запах	бал 2(річковий)						СЭВ	
			Кольоровість	градус	40					МВВ 081/12-0020-01	20%
			Прозорість	см	27					СЭВ	
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,52	0,39				МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм ³	0,071	0,08				КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм ³	4,1	40				КНД 211.1.4.027-95	30%
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,590	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	37,70		50,0			КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мгО2/дм ³	3,52		3,0			КНД 211.1.4.024-95	7%
			Хлорид-іони	мг/дм ³	40	300				МВВ № 081/12-0653	11%
			Сульфат-іони	мг/дм ³	54	100				МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм ³	5,4		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	3,6					СЭВ	30%
			Жорсткість	ммоль/дм	4,3					СЭВ	15%
			Кальцій	мг/дм ³	52	180				МВВ № 081/12-0644	14%
			Магній	мг/дм ³	21	40				МВВ № 081/12-0644	17%

*) 8 - 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 ГТМ відділу

Виконавці:

хімік I категорії

І.В.Данилко

А.М.Гресь



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 № 232

вимірювань показників якості і властивостей проб вод від 24 грудня 2021 р.
відповідно до акту відбору проб вод замовником від 17 грудня 2021 р.

Свідцтво 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.Слuch

(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 04.09.2019 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/869/У чинне до 04.10.2022 р.;
 - рН «Testr 30» № 1426455, св.-во про повірку № П/870/У чинне до 04.10.2022 р.;
 - ваги лабораторні ВЛР-200g-М № А-208, св.-во про повірку № П/331/В чинне до 01.07.22 р.;
 - фотоколориметр КФК-2 № 9005425, св.-во про повірку № П/52/т чинне до 24.06.22 р.;
 - фотометр фотоелектричний КФК-3 № 9008431, св.-во про повірку № П/142/т чинне до 28.07.22 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 проби за актом відбору	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ		
			назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	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
17.12.21	1	Скид зворотних вод	Водневий показник	од.рН	7,14			6,5-8,5		СЭВ	0,2
24.12.21			Запах	бал	б/запаху					СЭВ	
			Прозорість	см	15					СЭВ	25%
			Кольоровість	градус св.-жовта						МВВ 081/12-0020-01	
			Азот амонійний	мг/дм³	0,95			2,00		МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм³	0,078			0,65		КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм³	36,0			45,00		КНД 211.1.4.027-95	25%
			Залізо загальне	мг/дм³	0,293			0,300		КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм³	1,86			3,50		МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО/дм³	78,94			80,00		КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мгО2/дм³	13,36			15,00		КНД 211.1.4.024-95	30%
			Хлорид-іони	мг/дм³	67			300,0		МВВ № 081/12-0653-	11%
			Сульфат-іони	мг/дм³	74			100,0		МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм³	13,8			15,00		КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм³	517,0					КНД 211.1.4.042-95	20%
17.12.21	2	р.Случ вище скиду, 500 м	Водневий показник	од.рН	7,58					СЭВ	0,2
24.12.21			Запах	бал	2(річковий)					СЭВ	
			Кольоровість	градус	35					МВВ 081/12-0020-01	
			Прозорість	см	30					СЭВ	25%
			Азот амонійний	мг/дм³	0,31			0,39		МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм³	0,097			0,08		КНД 211.1.4.023-95	50%
			Нітрат-іони	мг/дм³	5,1			40		КНД 211.1.4.027-95	35%
			Залізо загальне	мг/дм³	0,350			0,1		КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм³	0,04			0,17		МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО/дм³	30,36			50,0		КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мгО2/дм³	3,20			3,0		КНД 211.1.4.024-95	7%
			Хлорид-іони	мг/дм³	38			300		МВВ № 081/12-0653-	11%
			Сульфат-іони	мг/дм³	51			100		МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм³	5,4			25,0		КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм³	352,0			1000		КНД 211.1.4.042-95	20%
			Лужність	ммоль/дм³	4,0					СЭВ	30%
			Жорсткість	ммоль/дм³	4,5					СЭВ	15%
			Кальцій	мг/дм³	56			180		МВВ № 081/12-0644-	14%
			Магній	мг/дм³	21			40		МВВ № 081/12-0644-	17%

5. Результати вимірювань (продовження протоколу № 232)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.12.21	3	р.Случ нижче скиду, 500 м	Водневий показник	од.рН	7,56					СЭВ	0,2
24.12.21			Запах	бал	2(річковий)					СЭВ	
			Кольористість	градус	35					МВВ 081/12-0020-01	20%
			Прозористість	см	30					СЭВ	
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,42	0,39				МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм ³	0,126	0,08				КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм ³	7,0	40				КНД 211.1.4.027-95	30%
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,350	0,1				КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм ³	0,09	0,17				МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО/дм ³	38,46		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	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	5,6		25,0			КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм ³	378,0	1000				КНД 211.1.4.042-95	20%
			Лужність	ммоль/дм	4,0					СЭВ	30%
			Жорсткість	ммоль/дм	47,0					СЭВ	15%
			Кальцій	мг/дм ³	60	180				МВВ № 081/12-0644	14%
			Магній	мг/дм ³	21	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

СЭВ - Унифіковані методи дослідження якості 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

хімік I категорії

І.В.Данилко

І.В.Вус

А.М.Гресь

