

**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 № 278**

вимірювань показників якості і властивостей проб вод від 03 жовтня 2024 р.  
відповідно до акту відбору проб вод замовником від 24 вересня 2024 р.

Свідоцтво про визнання технічної компетентності № І.В/14 вилено 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/752/О чинне до 25.09.2025 р.;
- рН «Testr 30» № 1426455, св.-во про повірку № П/651/О чинне до 25.09.2025 р.;
- ваги лабораторні ВЛР-200g-М № А-208, св.-во про повірку № П/497/О чинне до 16.08.2025 р.;
- фотоколориметр КФК-2 № 9005425, св.-во про повірку № П/647/О чинне до 19.09.2025 р.;
- фотометр фотоелектричний КФК-3 № 9008431, св.-во про повірку № П/646/О чинне до 19.09.2025 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 (БСК<sub>5</sub>), 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<sub>д</sub>:

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	ГДК		Сд	Сн	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
24.09.24	1	Випуск № 1	Водневий показник	од.рН	7,18			6,5-8,5		СЭВ	0,2
03.10.24			Запах	бал	б/запаху					СЭВ	
			Прозорість	см	30					СЭВ	25%
			Кольоровість	градус	б/кольору					МВВ 081/12-0020-01	
			Азот амонійний	мг/дм³	1,86			2,00		МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм³	0,649			0,65		КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм³	39,9			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	1,68			3,50		МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО2/дм³	62,83			80,00		КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мгО2/дм³	7,52			15,00		КНД 211.1.4.024-95	30%
			Хлорид-іони	мг/дм³	142			300,0		МВВ № 081/12-0653-	11%
			Сульфат-іони	мг/дм³	70			100,0		МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм³	7,4			15,00		КНД 211.1.4.039-95	20%
			Нафтопродукти	мг/дм³	не виявлені			0,05		СЭВ	20%
24.09.24	2	р.Случ вище скиду, 500 м	Водневий показник	од.рН	7,60					СЭВ	0,2
03.10.24			Запах	бал	2(річковий)					СЭВ	
			Кольоровість	градус	35					МВВ 081/12-0020-01	
			Прозорість	см	29					СЭВ	25%
			Азот амонійний	мг/дм³	0,26	2,0	0,5-1,0			МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм³	0,024	3,3				КНД 211.1.4.023-95	50%
			Нітрат-іони	мг/дм³	1,8	45,0				КНД 211.1.4.027-95	35%
			Залізо загальне	мг/дм³	0,432	0,3				КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм³	0,27		0,7			МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО/дм³	36,18		50,0			КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мгО2/дм³	3,68		3,0			КНД 211.1.4.024-95	7%
			Хлорид-іони	мг/дм³	43	350				МВВ № 081/12-0653-	11%
			Сульфат-іони	мг/дм³	45	500				МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм³	5,6		25,0			КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм³	352,0					КНД 211.1.4.042-95	20%
			Лужність	ммоль/дм³	5,2					СЭВ	30%
			Жорсткість	ммоль/дм³	5,6					СЭВ	15%
			Кальцій	мг/дм³	54	200				МВВ № 081/12-0644-	14%
			Магній	мг/дм³	32	50				МВВ № 081/12-0644-	17%

5. Результати вимірювань (продовження протоколу № 278)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.09.24	3	р. Случ нижче скиду, 500 м	Водневий показник	од.рН	7,34					СЗВ	0,2
03.10.24			Запах	Бал	2(рчкловий)					СЗВ	
			Кольоровість	градус	35					МВВ 081/12-0020-01	20%
			Прозорість	см	30					СЗВ	
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,29	2,0	0,5-1,0			МВВ 081/12-0106-03	20%
			Нітрит-іони	мг/дм <sup>3</sup>	0,032	3,3				КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм <sup>3</sup>	4,6	45,0				КНД 211.1.4.027-95	30%
			Залізо загальне	мг/дм <sup>3</sup>	0,384	0,3				КНД 211.1.4.034-95	35%
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,27		0,7			МВВ 081/12-0005-01	15%
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	39,98		50,0			КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК5	мгО2/дм <sup>3</sup>	3,52		3,0			КНД 211.1.4.024-95	7%
			Хлорид-іони	мг/дм <sup>3</sup>	47	350				МВВ № 081/12-0653-	11%
			Сульфат-іони	мг/дм <sup>3</sup>	58	500				МВВ 081/12-0177-05	9%
			Завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	5,9		25,0			КНД 211.1.4.039-95	20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	374,0					КНД 211.1.4.042-95	20%
			Лужність	ммоль/дм <sup>3</sup>	5,0					СЗВ	30%
			Жорсткість	ммоль/дм <sup>3</sup>	5,1					СЗВ	15%
			Кальцій	мг/дм <sup>3</sup>	60	200				МВВ № 081/12-0644-	14%
			Магній	мг/дм <sup>3</sup>	29	50				МВВ № 081/12-0644-	17%

\*) δ - 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/дм<sup>3</sup>

СЗВ - Унифіцированые 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.Шатило

