



УКРАЇНА
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 12017

Телефон (04622) 4-40-08

ПРОТОКОЛ № 106-09
вимірювань показників складу та властивостей вод
від 29.06.2016 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 23.06.2016 р. № 36-09 відділу інструментально-лабораторного контролю

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію № 170/2015 від 31.12.2015 р., видане Державним підприємством «Чернігівстандартметрологія»

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та/або поверхневих вод р. Остер, в районі с. Мрин Носівського району

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі - МВВ), допущених до використання та наведених у “Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Держекоінспекцією України”, затвердженому Головою Державної екологічної інспекції України - Головним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі - Перелік). Шифри, застосованих МВВ за Переліком, наводяться у розділі 5 “Результати вимірювань”;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

фотометр КФК-3 № 0002651, свідоцтво про повірку № 471 від 17.03.2016;

спектрофотометр PhotoLab Spectral фірма “WTW”, Німеччина № 0706865, свідоцтво про повірку № 527 від 21.03.2016;

ваги лабораторні електронні аналітичні wagatech AAA100L № 9317, свідоцтво про повірку № 976 від 17.07.2015;

ваги електронні KERN ABT-220-4 M № WB06B0034, свідоцтво про повірку № 975 від 17.07.2015;

лабораторний рН-метр “inoLab pH 720” фірма “WTW” № 07050934, свідоцтво про повірку № 6711 від 25.12.2015;

концентратомір КН-2м, свідоцтво про повірку № 472 від 17.03.2016;

термореактор CR 3200 фірми WTW, Німеччина № 390 від 09.12.2015;

спектрофотометр атомно-абсорбційний VARIAN- AA240 фірма (“Varian, Inc. Scientific Instruments”, Австралія) № EL07103393, свідоцтво про повірку № 5281 від 16.12.2015;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1 СанПин № 4630-88 “Охрана поверхностных вод от загрязнений”;

4.1.2 “Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов”.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо, затвердженому

(назва установи, дата)

4.3. Підземні води (із спостережувальних свердловин) - допустима концентрація C_d

(назва документа)



5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК		С _д			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.06.16р./ 24.06.- 29.06.2016р.	1	106-09	р. Остер, в районі с.Мрин Носівського району, шлюз № 10	Водневий показник	од. рН	7,34	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	< 1,0	-	4,0	-	-	МВВ 081/12-0008-01	-
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	32,4	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	164,0	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,36	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,057	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,02)$
				Нітрати	мг/дм ³	10,36	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	1,76	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	1,19	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,12)$
				АПАР	мг/дм ³	0,034	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	$\pm(0,0068)$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,038	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації. Концентраціомір КН-2м	$\pm 40\%$
				Завислі речовини	мг/дм ³	52,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 10\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	489,0	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	69,8	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	25,8	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	⁰ С	21,5	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Начальник відділу

Виконавці :

Головний спеціаліст

О.О. Шедько

Н.В. Ребенко



УКРАЇНА
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 12017

Телефон (04622) 4-40-08

ПРОТОКОЛ № 110-114-09
вимірювань показників складу та властивостей вод
від 11.07.2016 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 23.06.2016 р. № 38-09 відділу інструментально-лабораторного контролю

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію № 170/2015 від 31.12.2015 р., видане Державним підприємством «Чернігівстандартметрологія»

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та/або поверхневих вод р. Остер Ніжинський район

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі - МБВ), допущених до використання та наведених у “Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Держекоінспекцією України”, затвердженому Головою Державної екологічної інспекції України - Головним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі - Перелік). Шифри, застосованих МБВ за Переліком, наводяться у розділі 5 “Результати вимірювань”;

МБВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

фотометр КФК-3 № 0002651, свідоцтво про повірку № 471 від 17.03.2016;

спектрофотометр PhotoLab Spectral фірма “WTW”, Німеччина № 0706865, свідоцтво про повірку № 527 від 21.03.2016;

ваги лабораторні електронні аналітичні watech AAA100L № 9317, свідоцтво про повірку № 976 від 17.07.2015;

ваги електронні KERN ABT-220-4 M № WB06B0034, свідоцтво про повірку № 975 від 17.07.2015;

лабораторний рН-метр “inoLab pH 720” фірма “WTW” № 07050934, свідоцтво про повірку № 6711 від 25.12.2015;

концентратомір КН-2м, свідоцтво про повірку № 472 від 17.03.2016;

терморектор CR 3200 фірми WTW, Німеччина № 390 від 09.12.2015;

спектрофотометр атомно-абсорбційний VARIAN- AA240 фірма (“Varian, Inc. Scientific Instruments”, Австралія) № EL07103393, свідоцтво про повірку № 5281 від 16.12.2015;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1 СанПін № 4630-88 “Охрана поверхностных вод от загрязнений”;

4.1.2 “Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов”.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо, затвердженому

(назва установи, дата)

4.3. Підземні води (із спостережувальних свердловин) - допустима концентрація C_d

(назва документа)

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК		С _д			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.06.16р./ 24.06.- 29.06.2016р.	1	110-09	р. Остер, нижче м. Ніжин, поблизу урочища «Ветхе»	Водневий показник	од. рН	7,12	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	1,17	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	35,5	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	161	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,91	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,9	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,02)$
				Нітрати	мг/дм ³	9,19	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	1,35	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,22	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,1)$
				АПАР	мг/дм ³	0,038	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	$\pm(0,0068)$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,041	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації. Концентраціомір КН-2м	$\pm 40\%$
				Завислі речовини	мг/дм ³	34,0	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	491	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	65,4	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	29,7	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°С	22,8	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
23.06.16р./ 24.06.- 29.06.2016р.	2	111-09	р. Остер, м. Ніжин р-н педуніверситету, 200 м за КПС	Водневий показник	од. рН	7,22	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	1,24	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	39,6	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	172	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,5	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,052	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,02)$
				Нітрати	мг/дм ³	12,03	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	1,65	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,62	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,06)$
				АПАР	мг/дм ³	0,037	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	$\pm(0,0068)$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,040	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації. Концентраціомір КН-2м	$\pm 40\%$
				Завислі речовини	мг/дм ³	37,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	485,5	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	69,1	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	35,4	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°С	23,1	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

5. Результати вимірювань(продовження)

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК		С _д			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.06.16р./ 24.06.- 29.06.2016р.	3	112-09	р. Остер, м. Ніжин р-н педуніверситету, 100 м перед КПС по ходу течії	Водневий показник	од. рН	7,41	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	1	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 20\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	44,6	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	189	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,24	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,05	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,02)$
				Нітрати	мг/дм ³	10,34	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	1,69	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,45	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,04)$
				АПАР	мг/дм ³	0,039	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	$\pm(0,0068)$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,044	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації. Концентратомір КН-2м	$\pm 40\%$
				Завислі речовини	мг/дм ³	38,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	486	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	68,7	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	30,1	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°С	22,8	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
23.06.16р./ 24.06.- 29.06.2016р.	4	113-09	р. Остер, вище м. Ніжин, р-н колишньої меблевої фабрики, 0,7 км від залізничного мосту	Водневий показник	од. рН	7,07	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	1,61	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	42,2	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	183	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,11	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,031	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,01)$
				Нітрати	мг/дм ³	13,95	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	1,72	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,61	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,06)$
				АПАР	мг/дм ³	0,034	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	$\pm(0,0068)$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,037	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації. Концентратомір КН-2м	$\pm 40\%$
				Завислі речовини	мг/дм ³	30,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	459	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	57,6	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	31,8	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°С	22,4	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

5. Результати вимірювань(продовження 2)

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК		С _д			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.06.16р./ 24.06.- 29.06.2016р.	5	114-09	Відвідний канал стічних вод зливової каналізації за 100 м від масловловлювача (каскадний), нижче ПАТ «Ніжинський механічний завод»	Водневий показник	од. рН	6,95	6,5-8,5	-	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	1,91	4	-	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 20\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	23,6	-	-	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm(6,4)$
				ХСК	мгО/дм ³	100,0	30	-	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,55	2	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	1,14	3,3	-	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,25)$
				Нітрати	мг/дм ³	44,31	45	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	1,05	3,5	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,14	0,3	-	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,02)$
				АПАР	мг/дм ³	0,035	0,4	-	-	-	КНД 211.1.4.017-95	$\pm(0,0068)$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,039	0,3	-	-	-	Інструкція по експлуатації. Концентрацій КН-2м	$\pm 40\%$
				Завислі речовини	мг/дм ³	18,5	+0,75 до фону	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	572,0	1000	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	49,0	500	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	-
				Хлориди	мг/дм ³	55,0	350	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°С	24,1	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Начальник відділу

Виконавці :

Головний спеціаліст



О.О. Шедько



Н.В. Ребенюк



УКРАЇНА
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 12017

Телефон (04622) 4-40-08

ПРОТОКОЛ № 115-117-09
вимірювань показників складу та властивостей вод
від 11.07.2016 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 01.07.2016 р. № 39-09 відділу інструментально-лабораторного контролю

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію № 170/2015 від 31.12.2015 р., видане Державним підприємством «Чернігівстандартметрологія»

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та/або поверхневих вод р. Остер, Козелецький район

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі - МВВ), допущених до використання та наведених у “Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Держекоінспекцією України”, затвердженому Головою Державної екологічної інспекції України - Головним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі - Перелік). Шифри, застосованих МВВ за Переліком, наводяться у розділі 5 “Результати вимірювань”;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

фотометр КФК-3 № 0002651, свідоцтво про повірку № 471 від 17.03.2016;

спектрофотометр PhotoLab Spectral фірма “WTW”, Німеччина № 0706865, свідоцтво про повірку № 527 від 21.03.2016;

ваги лабораторні електронні аналітичні wagtch AAA100L № 9317, свідоцтво про повірку № 976 від 17.07.2015;

ваги електронні KERN ABT-220-4 M № WB06B0034, свідоцтво про повірку № 975 від 17.07.2015;

лабораторний рН-метр “inoLab pH 720” фірма “WTW” № 07050934, свідоцтво про повірку № 6711 від 25.12.2015;

концентратомір КН-2м, свідоцтво про повірку № 472 від 17.03.2016;

термореактор CR 3200 фірми WTW, Німеччина № 390 від 09.12.2015;

спектрофотометр атомно-абсорбційний VARIAN- AA240 фірма (“Varian, Inc. Scientific Instruments”, Австралія) № EL07103393, свідоцтво про повірку № 5281 від 16.12.2015;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1 СанПиН № 4630-88 “Охрана поверхностных вод от загрязнений”;

4.1.2 “Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов”.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо, затвердженому

(назва установи, дата)

4.3. Підземні води (із спостережувальних свердловин) - допустима концентрація C_d

(назва документа)

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	позначення одиниці вимірювання	Показник результат вимірювання	нормовані значення				Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний					ГДК		Сд		шифр	похибка вимірювання, Δ, P=0,95*
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01.07.- 06.07.2016 р.	1	115-09	р. Остер, біля с. Данівка	Водневий показник	од. рН	7,81	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	1,77	-	4,0	-	-	МВВ 081/12-0008-01	±20%
				БСК ₅	мгО/дм ³	3,8	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	±7%
				ХСК	мгО/дм ³	53,6	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
				Азот амонійний	мг/дм ³	2,27	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітриди	мг/дм ³	0,06	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,02)
				Нітрати	мг/дм ³	4,52	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	6,0	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	1,37	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,1)
				АПАР	мг/дм ³	0,031	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	±(0,0068)
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,044	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації. Компартменту КМ-24	±40%
				Завислі речовини	мг/дм ³	39,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	584	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	66,9	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	±9%
				Хлориди	мг/дм ³	31,18	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Температура	°C	22,5	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°C
01.07.- 06.07.2016 р.	2	116-09	р. Остер, біля смт. Козелець	Водневий показник	од. рН	7,86	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	3,7	-	4,0	-	-	МВВ 081/12-0008-01	±10%
				БСК ₅	мгО/дм ³	4,0	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	±7%
				ХСК	мгО/дм ³	56,2	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,09	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітриди	мг/дм ³	0,06	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,02)
				Нітрати	мг/дм ³	4,05	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	4,27	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,25	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,03)
				АПАР	мг/дм ³	0,035	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	±(0,0068)
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,046	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації. Компартменту КМ-24	±40%
				Завислі речовини	мг/дм ³	25,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	579	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	67,2	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	±9%
				Хлориди	мг/дм ³	30,13	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Температура	°C	21,5	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°C

5. Результати вимірювань(продовження)

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК		С _д			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01.07.- 06.07.2016 р.	3	117-09	р. Остер, нижче смт. Козелець, за дамбою	Водневий показник	од. рН	7,47	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	3,5	-	4,0	-	-	МВВ 081/12-0008-01	$\pm 10\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	3,9	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	57,4	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 25\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,22	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,05	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,02)$
				Нітрати	мг/дм ³	2,78	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	3,74	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,31	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,03)$
				АПАР	мг/дм ³	0,034	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	$\pm(0,0068)$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,045	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації. Концентраційний КН-2м	$\pm 40\%$
				Завислі речовини	мг/дм ³	28,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	589	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	70,4	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	35,4	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°С	22,0	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Начальник відділу



О.О. Шедько

Виконавці :



Головний спеціаліст

Н.В. Ребенко



УКРАЇНА
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 12017

Телефон (04622) 4-40-08

ПРОТОКОЛ № 129-133-09
вимірювань показників складу та властивостей вод
від 11.07.2016 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 05.07.2016 р. № 44-09 відділу інструментально-лабораторного контролю

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію № 170/2015 від 31.12.2015 р., видане Державним підприємством «Чернігівстандартметрологія»

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та/або поверхневих вод р. Остер, р. Десна Козелецький район

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі - МВВ), допущених до використання та наведених у “Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Держекоінспекцією України”, затвердженому Головою Державної екологічної інспекції України - Головним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі - Перелік). Шифри, застосованих МВВ за Переліком, наводяться у розділі 5 “Результати вимірювань”;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

фотометр КФК-3 № 0002651, свідоцтво про повірку № 471 від 17.03.2016;

спектрофотометр PhotoLab Spectral фірма “WTW”, Німеччина № 0706865, свідоцтво про повірку № 527 від 21.03.2016;

ваги лабораторні електронні аналітичні watech AAA100L № 9317, свідоцтво про повірку № 976 від 17.07.2015;

ваги електронні KERN ABT-220-4 M № WB06B0034, свідоцтво про повірку № 975 від 17.07.2015;

лабораторний рН-метр “inoLab pH 720” фірма “WTW” № 07050934, свідоцтво про повірку № 6711 від 25.12.2015;

концентратомір КН-2м, свідоцтво про повірку № 472 від 17.03.2016;

термореактор CR 3200 фірми WTW, Німеччина № 390 від 09.12.2015;

спектрофотометр атомно-абсорбційний VARIAN- AA240 фірма (“Varian, Inc. Scientific Instruments”, Австралія) № EL07103393, свідоцтво про повірку № 5281 від 16.12.2015;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1 СанПіН № 4630-88 “Охрана поверхностных вод от загрязнений”;

4.1.2 “Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов”.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо, затвердженому

(назва установи, дата)

4.3. Підземні води (із спостережувальних свердловин) - допустима концентрація C_d

(назва документа)

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ					
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$				
							ГДК		Сд							
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
05.07.2016 р. 06.07.- 10.07.2016 р.	1	129-09	р. Остер, біля с. Гламазди	Водневий показник	од. рН	7.82	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$				
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	1,0	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 18\%$				
				БСК ₅	мгО/дм ³	6,8	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$				
				ХСК	мгО/дм ³	79,65	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 16\%$				
				Азот амонійний	мг/дм ³	2,64	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$				
				Нітрити	мг/дм ³	0,24	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,07)$				
				Нітрати	мг/дм ³	5,52	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$				
				Фосфати	мг/дм ³	9,7	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$				
				Залізо загальне	мг/дм ³	1,31	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,09)$				
				Завислі речовини	мг/дм ³	29,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$				
				Сухий залишок	мг/дм ³	575	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$				
				Сульфати	мг/дм ³	65,5	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$				
				Хлориди	мг/дм ³	30,4	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$				
				Температура	°С	25	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$				
				05.07.2016 р. 06.07.- 10.07.2016 р.	2	130-09	р. Остер, біля сит. Козелець	Водневий показник	од. рН	7.81	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
								Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	0,9	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
БСК ₅	мгО/дм ³	5,4	-					3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$				
ХСК	мгО/дм ³	69,2	-					50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 25\%$				
Азот амонійний	мг/дм ³	2,59	-					0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$				
Нітрити	мг/дм ³	0,22	-					0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,06)$				
Нітрати	мг/дм ³	6,5	-					40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$				
Фосфати	мг/дм ³	10,55	-					2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$				
Залізо загальне	мг/дм ³	1,5	-					0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,11)$				
Завислі речовини	мг/дм ³	27,5	-					25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$				
Сухий залишок	мг/дм ³	576	-					1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$				
Сульфати	мг/дм ³	63,3	-					100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$				
Хлориди	мг/дм ³	32,3	-					300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$				
Температура	°С	25	-					-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$				
05.07.2016 р. 06.07.- 10.07.2016 р.	3	131-09	р. Остер, гирло					Водневий показник	од. рН	7.88	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
								Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	4,5	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	4,9	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$				
				ХСК	мгО/дм ³	57,8	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 25\%$				
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,56	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$				
				Нітрити	мг/дм ³	0,11	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,05)$				
				Нітрати	мг/дм ³	3,87	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$				
				Фосфати	мг/дм ³	4,58	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$				
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,17	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,02)$				
				Завислі речовини	мг/дм ³	25,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$				
				Сухий залишок	мг/дм ³	573	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$				
				Сульфати	мг/дм ³	55,8	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$				
				Хлориди	мг/дм ³	33,4	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$				
				Температура	°С	25,5	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$				

5. Результати вимірювань(продовження)

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про MBV	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК		С _д			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
05.07.2016 р. 06.07.- 10.07.2016 р.	4	132-09	р. Десна, вище гирла р. Остер	Водневий показник	од. рН	8,38	-	6,5-8,5	-	-	MBV 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	7,7	-	6,0	-	-	MBV 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	3,0	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	36,8	-	50,0	-	-	MBV 081/12-0647-09	$\pm 25\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,44	-	0,5	-	-	MBV 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,09	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,037)$
				Нітрати	мг/дм ³	6,52	-	40,0	-	-	MBV 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	0,62	-	2,15	-	-	MBV 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,22	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,03)$
				Завислі речовини	мг/дм ³	15,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	56,4	-	1000,0	-	-	MBV 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	38,6	-	100,0	-	-	MBV 081/12-0177-05	-
				Хлориди	мг/дм ³	29,4	-	300,0	-	-	MBV 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°C	25,9	-	-	-	-	MBV 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
				05.07.2016 р. 06.07.- 10.07.2016 р.	5	133-09	р. Десна, нижче гирла р. Остер	Водневий показник	од. рН	8,5	-	6,5-8,5
Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	7,6	-					6,0	-	-	MBV 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
БСК ₅	мгО/дм ³	3,5	-					3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
ХСК	мгО/дм ³	37,9	-					50,0	-	-	MBV 081/12-0647-09	$\pm 25\%$
Азот амонійний	мг/дм ³	0,56	-					0,5	-	-	MBV 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
Нітрити	мг/дм ³	0,08	-					0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,032)$
Нітрати	мг/дм ³	6,38	-					40,0	-	-	MBV 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
Фосфати	мг/дм ³	0,72	-					2,15	-	-	MBV 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
Залізо загальне	мг/дм ³	0,15	-					0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,02)$
Завислі речовини	мг/дм ³	18,5	-					25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
Сухий залишок	мг/дм ³	572	-					1000,0	-	-	MBV 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
Сульфати	мг/дм ³	39,5	-					100,0	-	-	MBV 081/12-0177-05	-
Хлориди	мг/дм ³	32,6	-					300,0	-	-	MBV 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
Температура	°C	26,9	-					-	-	-	MBV 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Начальник відділу

Виконавці :

Головний спеціаліст



О.О. Шедько



Н.В. Ребенюк



УКРАЇНА
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 12017

Телефон (04622) 4-40-08

ПРОТОКОЛ № 136-141-09
вимірювань показників складу та властивостей вод
від 13.07.2016 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 07.07.2016 р. № 47-09 відділу інструментально-лабораторного контролю

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію № 170/2015 від 31.12.2015 р., видане Державним підприємством «Чернігівстандартметрологія»

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та/або поверхневих вод р. Остер, р. Десна Козелецький район

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:
методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у “Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Держекоінспекцією України”, затвердженому Головою Державної екологічної інспекції України – Головним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі – Перелік). Цифри, застосованих МВВ за Переліком, наводяться у розділі 5 “Результати вимірювань”;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

фотометр КФК-3 № 0002651, свідоцтво про повірку № 471 від 17.03.2016;

спектрофотометр PhotoLab Spectral фірма “WTW”, Німеччина № 0706865, свідоцтво про повірку № 527 від 21.03.2016;

ваги лабораторні електронні аналітичні wagtch AAA100L № 9317, свідоцтво про повірку № 976 від 17.07.2015;

ваги електронні KERN ABT-220-4 M № W306B0034, свідоцтво про повірку № 975 від 17.07.2015;

лабораторний pH-метр “inoLab pH 720” фірма “WTW” № 07050934, свідоцтво про повірку № 6711 від 25.12.2015;

концентратомір КН-2м, свідоцтво про повірку № 472 від 17.03.2016;

терморектор CR 3200 фірми WTW, Німеччина № 390 від 09.12.2015;

спектрофотометр атомно-абсорбційний VARIAN- AA240 фірма (“Varian, Inc. Scientific Instruments”, Австралія) № EL07103393, свідоцтво про повірку № 5281 від 16.12.2015;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1 СанПін № 4630-88 “Охрана поверхностных вод от загрязнений”;

4.1.2 “Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов”.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо, затвердженому

(назва установи, дата)

4.3. Підземні води (із спостережуваних свердловин) – допустима концентрація C_d

(назва документа)

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК		С _д			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
07.07.-12.07. 2016 р.	1	136-09	р. Остер, біля с. Глазівати, вище смт. Козелець	Водневий показник	од. рН	7,72	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	1,8	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	3,8	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	53,75	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 25\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	3,55	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,06	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,02)$
				Нітрати	мг/дм ³	6,52	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	9,06	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	2,04	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,14)$
				Завислі речовини	мг/дм ³	25,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	572	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	56,3	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	33,4	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°C	25	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
07.07.-12.07. 2016 р.	2	137-09	р. Остер, в межах снт. Котарова, біля мосту	Водневий показник	од. рН	7,71	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	9,9	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	4,5	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	76,55	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	3,26	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,03	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,032)$
				Нітрати	мг/дм ³	6,4	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	9,91	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	1,43	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,1)$
				Завислі речовини	мг/дм ³	23,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	572	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	65,3	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	34,3	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°C	25	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
07.07.-12.07. 2016 р.	3	138-09	р. Остер, за 1 км до впадіння в р.Десна	Водневий показник	од. рН	7,78	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	3,1	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	4,0	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	57,2	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 25\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,98	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,05	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,02)$
				Нітрати	мг/дм ³	5,87	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	4,59	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,17	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,02)$
				Завислі речовини	мг/дм ³	20,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	569	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	50,2	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	35,4	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°C	25,5	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

5. Результати вимірювань (продовження)

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ, (Δ), P=0,95*
							ГДК		Сд			
1	2	3	4	5	6	7	за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3	12	13
07.07.-12.07. 2016 р.	4	139-09	р. Остер, гирло	Водневий показник	од. рН	7,73	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	5,4	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±18%
				БСК ₅	мгО/дм ³	3,0	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	±7%
				ХСК	мгО/дм ³	30,9	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,36	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітрити	мг/дм ³	0,03	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,01)
				Нітрати	мг/дм ³	7,98	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	3,91	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,15	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,02)
				Завислі речовини	мг/дм ³	15,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	567	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	40,8	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	-
				Хлориди	мг/дм ³	38,4	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Температура	°С	26,0	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°С
07.07.-12.07. 2016 р.	5	140-09	р. Десна, вище гирла р. Остер	Водневий показник	од. рН	7,75	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	7,9	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±18%
				БСК ₅	мгО/дм ³	3,2	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	±7%
				ХСК	мгО/дм ³	35,6	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,48	-	0,5	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітрити	мг/дм ³	0,08	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,032)
				Нітрати	мг/дм ³	5,32	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	0,68	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,2	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,03)
				Завислі речовини	мг/дм ³	15,0	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	568	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	37,8	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	-
				Хлориди	мг/дм ³	30,4	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Температура	°С	25,5	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°С
07.07.-12.07. 2016 р.	6	141-09	р. Десна, нижче гирла р. Остер	Водневий показник	од. рН	7,95	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	7,5	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±18%
				БСК ₅	мгО/дм ³	3,3	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	±7%
				ХСК	мгО/дм ³	37,8	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,58	-	0,5	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітрити	мг/дм ³	0,091	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,035)
				Нітрати	мг/дм ³	7,18	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	0,83	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,21	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,03)
				Завислі речовини	мг/дм ³	20,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	582	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	40,4	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	-
				Хлориди	мг/дм ³	35,8	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Температура	°С	26,0	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°С



УКРАЇНА
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 12017

Телефон (04622) 4-40-08

ПРОТОКОЛ № 144-148-09
вимірювань показників складу та властивостей вод
від 14.07.2016 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 08.07.2016 р. № 50-09 відділу інструментально-лабораторного контролю

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію № 170/2015 від 31.12.2015 р., видане Державним підприємством «Чернігівстандартметрологія»

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та/або поверхневих вод р. Остер, р. Десна Козелецький район

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у “Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Держекоінспекцією України”, затверджене Головою Державної екологічної інспекції України - Головним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі – Перелік). Шифри, застосованих МВВ за Переліком, наводяться у розділі 5 “Результати вимірювань”;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

фотометр КФК-3 № 0002651, свідоцтво про повірку № 471 від 17.03.2016;

спектрофотометр PhotoLab Spectral фірма “WTW”, Німеччина № 0706865, свідоцтво про повірку № 527 від 21.03.2016;

ваги лабораторні електронні аналітичні watech AAA100L № 9317, свідоцтво про повірку № 976 від 17.07.2015;

ваги електронні KERN ABT-220-4 M № WB06B0034, свідоцтво про повірку № 975 від 17.07.2015;

лабораторний рН-метр “inoLab pH 720” фірма “WTW” № 07050934, свідоцтво про повірку № 6711 від 25.12.2015;

концентратомір КН-2м, свідоцтво про повірку № 472 від 17.03.2016;

термореактор CR 3200 фірми WTW, Німеччина № 390 від 09.12.2015;

спектрофотометр атомно-абсорбційний VARIAN- AA240 фірма (“Varian, Inc. Scientific Instruments”, Австралія) № EL07103393, свідоцтво про повірку № 5281 від 16.12.2015;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1 СанПин № 4630-88 “Охрана поверхностных вод от загрязнений”;

4.1.2 “Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов”.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо, затверджене у

(назва установи, дата)

4.3. Підземні води (із спостережувальних свердловин) - допустима концентрація C_d

(назва документа)

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про MBV	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК		Сд			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
08.07.-13.07. 2016 р.	1	144-09	р. Остер, біля с. Данівка, шлюз № 2	Водневий показник	од. рН	7,81	-	6,5-8,5	-	-	MBV 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	1,96	-	6,0	-	-	MBV 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	4,8	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	72	-	50,0	-	-	MBV 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	2,24	-	0,75	-	-	MBV 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,037	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,012)$
				Нітрати	мг/дм ³	5,4	-	40,0	-	-	MBV 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	3,1	-	2,15	-	-	MBV 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,92	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,068)$
				Завислі речовини	мг/дм ³	24,0	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	507	-	1000,0	-	-	MBV 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	54,3	-	100,0	-	-	MBV 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	15,07	-	300,0	-	-	MBV 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°C	26	-	-	-	-	MBV 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
				08.07.-13.07. 2016 р.	2	145-09	р. Остер, в межах смт. Козелець, біля мосту 30 км	Водневий показник	од. рН	7,74	-	6,5-8,5
Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	1,18	-					6,0	-	-	MBV 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
БСК ₅	мгО/дм ³	5,2	-					3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
ХСК	мгО/дм ³	86	-					50,0	-	-	MBV 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
Азот амонійний	мг/дм ³	2,32	-					0,75	-	-	MBV 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
Нітрити	мг/дм ³	0,056	-					0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,021)$
Нітрати	мг/дм ³	5,2	-					40,0	-	-	MBV 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
Фосфати	мг/дм ³	4,35	-					2,15	-	-	MBV 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
Залізо загальне	мг/дм ³	1,0	-					0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,07)$
Завислі речовини	мг/дм ³	24,5	-					25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
Сухий залишок	мг/дм ³	517	-					1000,0	-	-	MBV 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
Сульфати	мг/дм ³	62,3	-					100,0	-	-	MBV 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
Хлориди	мг/дм ³	16,84	-					300,0	-	-	MBV 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
Температура	°C	25,8	-					-	-	-	MBV 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
08.07.-13.07. 2016 р.	3	146-09	р. Остер, гирло					Водневий показник	од. рН	7,86	-	6,5-8,5
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	3,68	-	6,0	-	-	MBV 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	4,1	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	64	-	50,0	-	-	MBV 081/12-0647-09	$\pm 25\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,56	-	0,75	-	-	MBV 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,07	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,03)$
				Нітрати	мг/дм ³	5,7	-	40,0	-	-	MBV 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	2,28	-	2,15	-	-	MBV 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,59	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,054)$
				Завислі речовини	мг/дм ³	18,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	539	-	1000,0	-	-	MBV 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	50,8	-	100,0	-	-	MBV 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	20,38	-	300,0	-	-	MBV 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				температура	°C	25,5	-	-	-	-	MBV 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

5. Результати вимірювань (продовження)

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	ресстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК		Сд			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
08.07.-13.07. 2016 р.	4	147-09	р. Десна, вище гирла р. Остер	Водневий показник	од. рН	8,31	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	7,12	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	2,8	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	-
				ХСК	мгО/дм ³	26	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 25\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,25	-	0,5	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,039	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,013)$
				Нітрати	мг/дм ³	3,32	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	0,73	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,14	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,01)$
				Завислі речовини	мг/дм ³	12,0	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	468	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	35,8	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	-
				Хлориди	мг/дм ³	11,52	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°С	26,5	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
				08.07.-13.07. 2016 р.	5	148-09	р. Десна, нижче гирла р. Остер	Водневий показник	од. рН	8,21	-	6,5-8,5
Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	7,6	-					6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
БСК ₅	мгО/дм ³	2,7	-					3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	-
ХСК	мгО/дм ³	24	-					50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 25\%$
Азот амонійний	мг/дм ³	0,24	-					0,5	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
Нітрити	мг/дм ³	0,021	-					0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,01)$
Нітрати	мг/дм ³	3,18	-					40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
Фосфати	мг/дм ³	0,70	-					2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
Залізо загальне	мг/дм ³	0,12	-					0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,01)$
Завислі речовини	мг/дм ³	14,5	-					25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
Сухий залишок	мг/дм ³	482	-					1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
Сульфати	мг/дм ³	38,4	-					100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	-
Хлориди	мг/дм ³	11,52	-					300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
Температура	°С	26,0	-					-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Начальник відділу

О.О. Шедько

Виконавці :

Н.В. Ребенюк

Головний спеціаліст



УКРАЇНА
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 12017

Телефон (04622) 4-40-08

ПРОТОКОЛ № 149-150-09
вимірювань показників складу та властивостей вод
від 15.07.2016 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 11.07.2016 р. № 51-09 відділу інструментально-лабораторного контролю

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію № 170/2015 від 31.12.2015 р., видане Державним підприємством «Чернігівстандартметрологія»

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та/або поверхневих вод р. Остер Козелецький район

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведено відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у “Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Держекоінспекцією України”, затвердженому Головою Державної екологічної інспекції України – Головиним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі – Перелік). Шифри, застосованих МВВ за Переліком, наводяться у розділі 5 “Результати вимірювань”;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

фотометр КФК-3 № 0002651, свідоцтво про повірку № 471 від 17.03.2016;

спектрофотометр PhotoLab Spectral фірма “WTW”, Німеччина № 0706865, свідоцтво про повірку № 527 від 21.03.2016;

ваги лабораторні електронні аналітичні watech AAA100L № 9317, свідоцтво про повірку № 976 від 17.07.2015;

ваги електронні KERN ABT-220-4 M № V/B06BC034, свідоцтво про повірку № 975 від 17.07.2015;

лабораторний рН-метр PhotoLab pH 720 фірма “WTW” № 07050934, свідоцтво про повірку № 6711 від 25.12.2015;

концентратомір КН-2м, свідоцтво про повірку № 472 від 17.03.2016;

терморектор CR 3200 фірма WTW, Німеччина № 390 від 09.12.2015;

спектрофотометр атомно-абсорбційний VARIAN- AA240 фірма (“Varian, Inc. Scientific Instruments”, Австралія) № EL07103393, свідоцтво про повірку № 5281 від 16.12.2015;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхні води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1 СанПін № 4630-83 “Охрана поверхностных вод от загрязнений”;

4.1.2 “Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов”.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо, затвердженому

(назва установи, дата)

4.3. Підземні води (із спостережувальних свердловин) – допустима концентрація C_d

(назва документа)

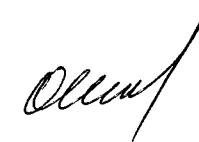
5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ, (Δ), P=0,95*
							ГДК		Сд			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.07.-15.07. 2016 р.	1	149-09	р. Остер, м. Остер, біля дамби	Водневий показник	од. рН	6,73	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	6,2	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±18%
				БСК ₅	мгО/дм ³	4,2	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	±7%
				ХСК	мгО/дм ³	53,1	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
				Азот амонійний	мг/дм ³	2,16	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітрити	мг/дм ³	0,06	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,02)
				Нітрати	мг/дм ³	2,45	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	5,31	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,48	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,046)
				Завислі речовини	мг/дм ³	20,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	489	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	52,1	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	±9%
				Хлориди	мг/дм ³	12,8	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Температура	°С	26	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°С
11.07.-15.07. 2016 р.	2	150-09	р. Остер, гирло	Водневий показник	од. рН	7,78	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	6,5	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±18%
				БСК ₅	мгО/дм ³	4,4	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	±7%
				ХСК	мгО/дм ³	55,7	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,59	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітрити	мг/дм ³	0,08	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,03)
				Нітрати	мг/дм ³	4,43	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	6,16	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,43	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,04)
				Завислі речовини	мг/дм ³	18,0	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	475	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	58,2	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	±9%
				Хлориди	мг/дм ³	16,84	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Температура	°С	25,5	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°С

Начальник відділу

Виконавці :

Головний спеціаліст



О.О. Шедько



Н.В. Ребенко



УКРАЇНА
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 12017

Телефон (04622) 4-40-08

ПРОТОКОЛ № 153-155-09
вимірювань показників складу та властивостей вод
від 18.07.2016 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 13.07.2016 р. № 53-09 відділу інструментально-лабораторного контролю

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію № 170/2015 від 31.12.2015 р., видане Державним підприємством «Чернігівстандартметрологія»

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та/або поверхневих вод р. Остер Козелецький район

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі - МВВ), допущених до використання та наведених у “Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Держекоінспекцією України”, затвердженому Головою Державної екологічної інспекції України - Головним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі - Перелік). Шифри, застосованих МВВ за Переліком, наводяться у розділі 5 “Результати вимірювань”;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

фотометр КФК-3 № 0002651, свідоцтво про повірку № 471 від 17.03.2016;

спектрофотометр PhotoLab Spectral фірма “WTW”, Німеччина № 0706865, свідоцтво про повірку № 527 від 21.03.2016;

ваги лабораторні електронні аналітичні watech AAA100L № 9317, свідоцтво про повірку № 976 від 17.07.2015;

ваги електронні KERN ABT-220-4 M № WB06B0034, свідоцтво про повірку № 975 від 17.07.2015;

лабораторний рН-метр “inoLab pH 720” фірма “WTW” № 07050934, свідоцтво про повірку № 6711 від 25.12.2015;

концентратомір КН-2м, свідоцтво про повірку № 472 від 17.03.2016;

термореактор CR 3200 фірми WTW, Німеччина № 390 від 09.12.2015;

спектрофотометр атомно-абсорбційний VARIAN- AA240 фірма (“Varian, Inc. Scientific Instruments”, Австралія) № EL07103393, свідоцтво про повірку № 5281 від 16.12.2015;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1 СанПин № 4630-88 “Охрана поверхностных вод от загрязнений”;

4.1.2 “Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов”.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо, затвердженому

(назва установи, дата)

4.3. Підземні води (із спостережувальних свердловин) - допустима концентрація C_d

(назва документа)

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ, (Δ), P=0,95*
							ГДК		Сд			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.07.-18.07. 2016 р.	1	153-09	р. Остер, с. Данівка, міст біля монастиря	Водневий показник	од. рН	7,74	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	7,2	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±18%
				БСК ₅	мгО/дм ³	4,5	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	±7%
				ХСК	мгО/дм ³	55,3	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,9	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітрити	мг/дм ³	0,06	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,02)
				Нітрати	мг/дм ³	4,25	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	3,16	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,61	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,05)
				Завислі речовини	мг/дм ³	20,0	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	495	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	50,3	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	±9%
				Хлориди	мг/дм ³	14,7	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Температура	°С	27,4	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°С
				13.07.-18.07. 2016 р.	2	154-09	р. Остер, с. Данівка, біля ферми	Водневий показник	од. рН	7,68	-	6,5-8,5
Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	6,2	-					6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±18%
БСК ₅	мгО/дм ³	4,6	-					3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	±7%
ХСК	мгО/дм ³	55,4	-					50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
Азот амонійний	мг/дм ³	0,28	-					0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
Нітрити	мг/дм ³	0,05	-					0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,02)
Нітрати	мг/дм ³	3,48	-					40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
Фосфати	мг/дм ³	2,86	-					2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
Залізо загальне	мг/дм ³	0,6	-					0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,05)
Завислі речовини	мг/дм ³	18,0	-					25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
Сухий залишок	мг/дм ³	486	-					1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
Сульфати	мг/дм ³	51,4	-					100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	±9%
Хлориди	мг/дм ³	12,48	-					300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
Температура	°С	27,8	-					-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°С
13.07.-18.07. 2016 р.	3	155-09	р. Остер, смт. Козелець, біля мосту					Водневий показник	од. рН	7,75	-	6,5-8,5
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	7,1	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±18%
				БСК ₅	мгО/дм ³	4,6	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	±7%
				ХСК	мгО/дм ³	55,6	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,17	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітрити	мг/дм ³	0,08	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,03)
				Нітрати	мг/дм ³	2,45	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	5,06	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,28	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,03)
				Завислі речовини	мг/дм ³	17,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	491	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	53,2	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	±9%
				Хлориди	мг/дм ³	18,38	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Температура	°С	28,4	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°С



УКРАЇНА
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 17017

Телефон (04622) 4-40-08

ПРОТОКОЛ № 156-159-09
вимірювань показників складу та властивостей вод
від 20.07.2016 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 15.07.2016 р. № 54-09 відділу інструментально-лабораторного контролю

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію № 170/2015 від 31.12.2015 р., видане Державним підприємством «Чернігівстандартметрологія»

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та/або поверхневих вод р. Остер, р. Десна Козелецький район

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі - МВВ), допущених до використання та наведених у “Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Держекоінспекцією України”, затвердженому Головою Державної екологічної інспекції України - Головним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі - Перелік). Шифри, застосованих МВВ за Переліком, наводяться у розділі 5 “Результати вимірювань”;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

фотометр КФК-3 № 0002651, свідоцтво про повірку № 471 від 17.03.2016;

спектрофотометр PhotoLab Spectral фірма “WTW”, Німеччина № 0706865, свідоцтво про повірку № 527 від 21.03.2016;

ваги лабораторні електронні аналітичні watech AAA100L № 9317, свідоцтво про повірку № 276 від 18.07.2016;

ваги електронні KERN ABT-220-4 M № WB06B0034, свідоцтво про повірку № 275 від 18.07.2016;

лабораторний рН-метр “inoLab pH 720” фірма “WTW” № 07050934, свідоцтво про повірку № 6711 від 25.12.2015;

концентратомір КН-2м, свідоцтво про повірку № 472 від 17.03.2016;

терморектор CR 3200 фірми WTW, Німеччина № 390 від 09.12.2015;

спектрофотометр атомно-абсорбційний VARIAN- AA240 фірма (“Varian, Inc. Scientific Instruments”, Австралія) № EL07103393, свідоцтво про повірку № 5281 від 16.12.2015;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1 СанПіН № 4630-88 “Охрана поверхностных вод от загрязнений”;

4.1.2 “Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов”.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо, затвердженому

(назва установи, дата)

4.3. Підземні води (із спостережувальних свердловин) - допустима концентрація C_d

(назва документа)

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК		С _д			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.07.-20.07.2016 р.	1	157-09	р. Остер, міст на Київському шосе біля смт. Козелець	Водневий показник	од. рН	8,0	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	5,6	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	3,9	-	3	-	-	КНД 211.1.4.024-95	-
				ХСК	мгО/дм ³	72	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,33	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,072	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,052)$
				Нітрати	мг/дм ³	3,5	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	2,58	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,35	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,98)$
				Завислі речовини	мг/дм ³	32,3	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	674,0	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	68,5	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	15,6	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°C	25	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
15.07.-20.07.2016 р.	2	156-09	р. Остер, гирло	Водневий показник	од. рН	7,71	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	3,6	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,2	-	3	-	-	КНД 211.1.4.024-95	-
				ХСК	мгО/дм ³	95	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	2,15	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,15	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,052)$
				Нітрати	мг/дм ³	4,1	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	3,95	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,75	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,22)$
				Завислі речовини	мг/дм ³	35,1	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	559	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	57,5	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	18,0	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°C	25	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
15.07.-19.07.2016 р.	3	158-09	р. Десна, вище місця впадіння р. Остер	Водневий показник	од. рН	8,15	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	7,4	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,8	-	3	-	-	КНД 211.1.4.024-95	-
				ХСК	мгО/дм ³	24	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,38	-	0,50	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,06	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,052)$
				Нітрати	мг/дм ³	3,87	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	0,76	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,15	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,28)$
				Завислі речовини	мг/дм ³	15,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	369	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	40,2	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	15,4	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°C	25,5	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

5. Результати вимірювань (продовження)

в. Результати вимірювань (продовження)												
Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК		С _д			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.07.- 20.07.2016 р.	4	159-09	р. Десна, нижче місця впадіння р. Остер	Водневий показник	од. рН	8,2	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	7,6	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,9	-	3	-	-	КНД 211.1.4.024-95	-
				ХСК	мгО/дм ³	31,2	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,4	-	0,50	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,06	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,052)$
				Нітрати	мг/дм ³	3,98	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	0,81	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,15	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,98)$
				Завислі речовини	мг/дм ³	16,0	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	395	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	42,0	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	-
				Хлориди	мг/дм ³	16,5	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°С	26,0	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Начальник відділу

О.О. Шедько

Виконавці :
Головний спеціаліст

Н.В. Ребенко

Стор.4 , всього стор. 4



УКРАЇНА
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 14017

Телефон (04622) 4-40-08

ПРОТОКОЛ № 160-163-09
вимірювань показників складу та властивостей вод
від 25.07.2016 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 18.07.2016 р. № 55-09 відділу інструментально-лабораторного контролю

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію № 170/2015 від 31.12.2015 р., видане Державним підприємством «Чернігівстандартметрологія»

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та/або поверхневих вод р. Остер, р. Десна Козелецький район

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у “Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Держекоінспекцією України”, затверджене Головою Державної екологічної інспекції України – Головним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі – Перелік). Шифри, застосованих МВВ за Переліком, наводяться у розділі 5 “Результати вимірювань”;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

фотометр КФК-3 № 0002651, свідоцтво про повірку № 471 від 17.03.2016;

спектрофотометр PhotoLab Spectral фірма “WTW”, Німеччина № 0706865, свідоцтво про повірку № 527 від 21.03.2016;

ваги лабораторні електронні аналітичні wagttech AAA100L № 9317, свідоцтво про повірку № 276 від 18.07.2016;

ваги електронні KERN ABT-220-4 M № WB06B0034, свідоцтво про повірку № 275 від 18.07.2016;

лабораторний рН-метр “inoLab pH 720” фірма “WTW” № 07050934, свідоцтво про повірку № 6711 від 25.12.2015;

концентратомір КН-2м, свідоцтво про повірку № 472 від 17.03.2016;

терморектор CR 3200 фірми WTW, Німеччина № 390 від 09.12.2015;

спектрофотометр атомно-абсорбційний VARIAN- AA240 фірма (“Varian, Inc. Scientific Instruments”, Австралія) № EL07103393, свідоцтво про повірку № 5281 від 16.12.2015;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1 СанПиН № 4630-88 “Охрана поверхностных вод от загрязнений”;

4.1.2 “Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов”.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо, затверджене

(назва установи, дата)

4.3. Підземні води (із спостережувальних свердловин) – допустима концентрація C_d

(назва документа)

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ, (Δ), P=0,95*
							ГДК		Сд			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.07.-23.07.2016 р.	1	160-09	р. Остер, міст на Київському шосе біля смт. Козелець	Водневий показник	од. рН	8,05	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	4,6	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±18%
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	3,3	-	3	-	-	КНД 211.1.4.024-95	-
				ХСК	мгО/дм ³	79	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±16%
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,35	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітрити	мг/дм ³	0,068	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,052)
				Нітрати	мг/дм ³	4,8	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	2,31	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,41	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,98)
				Завислі речовини	мг/дм ³	33,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	665,0	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	63,5	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	±9%
				Хлориди	мг/дм ³	14,5	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Температура	°C	25,3	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°C
18.07.-23.07.2016 р.	2	161-09	р. Остер, гирло	Водневий показник	од. рН	7,95	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	3,3	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±18%
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	3,7	-	3	-	-	КНД 211.1.4.024-95	-
				ХСК	мгО/дм ³	72	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±16%
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,95	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітрити	мг/дм ³	0,23	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,052)
				Нітрати	мг/дм ³	3,8	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	3,45	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,61	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,22)
				Завислі речовини	мг/дм ³	37,0	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	525	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	52,5	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	±9%
				Хлориди	мг/дм ³	16,0	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Температура	°C	25,2	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°C
18.07.-23.07.2016 р.	3	162-09	р. Десна, вище місця впадіння р. Остер	Водневий показник	од. рН	8,1	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	7,1	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±18%
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,7	-	3	-	-	КНД 211.1.4.024-95	-
				ХСК	мгО/дм ³	25	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±16%
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,45	-	0,5	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітрити	мг/дм ³	0,07	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,052)
				Нітрати	мг/дм ³	2,87	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	0,78	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,15	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,28)
				Завислі речовини	мг/дм ³	14,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	328,0	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	39,5	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	±9%
				Хлориди	мг/дм ³	12,4	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Температура	°C	25,5	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°C

5. Результати вимірювань (продовження)

5. Результати вимірювань (продовження)												
Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК		С _д			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.07.- 23.07.2016 р.	4	163-09	р. Десна, нижче місця впадіння р. Остер	Водневий показник	од. рН	8,00	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинний	мгО ₂ /дм ³	7,2	-	6,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 18\%$
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,9	-	3	-	-	КНД 211.1.4.024-95	-
				ХСК	мгО/дм ³	30,0	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,45	-	0,5	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітриги	мг/дм ³	0,07	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,052)$
				Нітрати	мг/дм ³	3,25	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	0,80	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,16	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,98)$
				Завислі речовини	мг/дм ³	15,0	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	380,0	-	1000,0	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	39,0	-	100,0	-	-	МВВ 081/12-0177-05	-
				Хлориди	мг/дм ³	15,5	-	300,0	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Температура	°С	26,0	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Начальник відділу

О.О. Шедько

Виконавці :
Головний спеціаліст

Н.В. Ребенко

Стор.4 , всього стор. 4



УКРАЇНА
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 12017

Телефон (04622) 4-40-08

ПРОТОКОЛ № 171-174-09
вимірювань показників складу та властивостей вод
від 27.07.2016 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 21.07.2016 р. № 57-09 відділу інструментально-лабораторного контролю

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію № 170/2015 від 31.12.2015 р., видане Державним підприємством «Чернігівстандартметрологія»

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та/або поверхневих вод р. Остер

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі - МВВ), допущених до використання та наведених у “Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Держекоінспекцією України”, затвердженому Головою Державної екологічної інспекції України - Головним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі - Перелік). Шифри, застосованих МВВ за Переліком, наводяться у розділі 5 “Результати вимірювань”;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

фотометр КФК-3 № 0002651, свідоцтво про повірку № 471 від 17.03.2016;

спектрофотометр PhotoLab Spectral фірма “WTW”, Німеччина № 0706865, свідоцтво про повірку № 527 від 21.03.2016;

ваги лабораторні електронні аналітичні watech AAA100L № 9317, свідоцтво про повірку № 276 від 18.07.2016;

ваги електронні KERN ABT-220-4 M № WB06B0034, свідоцтво про повірку № 275 від 18.07.2016;

лабораторний рН-метр “inoLab pH 720” фірма “WTW” № 07050934, свідоцтво про повірку № 6711 від 25.12.2015;

концентратомір КН-2м, свідоцтво про повірку № 472 від 17.03.2016;

термореактор CR 3200 фірми WTW, Німеччина № 390 від 09.12.2015;

спектрофотометр атомно-абсорбційний VARIAN- AA240 фірма (“Varian, Inc. Scientific Instruments”, Австралія) № EL07103393, свідоцтво про повірку № 5281 від 16.12.2015;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1 СанПін № 4630-88 “Охрана поверхностных вод от загрязнений”;

4.1.2 “Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов”.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо, затвердженому

(назва установи, дата)

4.3. Підземні води (із спостережувальних свердловин) - допустима концентрація C_d

(назва документа)

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК		С _д			
1	2	3	4	5	6	7	за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3	12	13
21.07.2016р. 22.07.-27.07. 2016 р.	1	171-09	р. Остер, с. Данівка	Водневий показник	од. рН	7,45	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	5,5	-	4,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 10\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	7,4	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	69,0	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 25\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	2,37	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,038	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,012)$
				Нітрати	мг/дм ³	1,72	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	2,88	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,45	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,04)$
				АПАР	мг/дм ³	0,043	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	$\pm(0,0068)$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,035	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації. Концентратор КН-2м	$\pm 40\%$
				Завислі речовини	мг/дм ³	14,0	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	534,0	-	1000	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	64,03	-	100	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	79,4	-	300	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Марганець	мг/дм ³	0,0038	-	0,01	-	-	МВВ 081/12-0453-07	$\pm 24\%$
				Температура	°С	26,0	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
21.07.2016р. 22.07.-27.07. 2016 р.	2	172-09	р. Остер, міст по Київському шосе за смт. Козелеці	Водневий показник	од. рН	7,31	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	2,5	-	4,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 10\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	8,9	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	77,0	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,45	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,053	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,02)$
				Нітрати	мг/дм ³	2,41	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	3,29	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,21	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,02)$
				АПАР	мг/дм ³	0,034	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	$\pm(0,0068)$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,048	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації. Концентратор КН-2м	$\pm 40\%$
				Завислі речовини	мг/дм ³	13,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	578,0	-	1000	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	51,03	-	100	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	25,09	-	300	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Марганець	мг/дм ³	0,0068	-	0,01	-	-	МВВ 081/12-0453-07	$\pm 24\%$
				Температура	°С	25,5	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
21.07.2016р. 22.07.-27.07. 2016 р.	3	173-09	р. Остер, водогосподарська споруда	Водневий показник	од. рН	7,67	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	2,1	-	4,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	$\pm 10\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	6,0	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	58,8	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	$\pm 25\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	2,02	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,216	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,068)$

5. Результати вимірювань (продовження)

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	ресстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК		Сд			
1	2	3	4	5	6	7	за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3	12	13
21.07.2016р. 22.07.-27.07. 2016 р.	3	173-09	р. Остер, водогосподарська споруда	Нітрати	мг/дм ³	2,41	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	4,17	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,48	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,05)
				АПАР	мг/дм ³	0,039	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	±(0,0068)
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,035	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації Концентраторів КН-2м	±40%
				Завислі речовини	мг/дм ³	14,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	605,0	-	1000	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	54,08	-	100	-	-	МВВ 081/12-0177-05	±9%
				Хлориди	мг/дм ³	22,09	-	300	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Марганець	мг/дм ³	0,006	-	0,01	-	-	МВВ 081/12-0453-07	±24%
				Температура	°C	25,9	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°C
				21.07.2016р. 22.07.-27.07. 2016 р.	4	174-09	р. Остер, с. Бірки автомобільний міст	Водневий показник	од. рН	7,54	-	6,5-8,5
Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	1,5	-					4,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±20%
БСК ₅	мгО/дм ³	6,7	-					3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	±7%
ХСК	мгО/дм ³	64,5	-					50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
Азот амонійний	мг/дм ³	1,95	-					0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
Нітрити	мг/дм ³	0,043	-					0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,015)
Нітрати	мг/дм ³	2,14	-					40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
Фосфати	мг/дм ³	3,88	-					2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
Залізо загальне	мг/дм ³	0,73	-					0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,06)
АПАР	мг/дм ³	0,039	-					0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	±(0,0068)
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,041	-					0,05	-	-	Інструкція по експлуатації Концентраторів КН-2м	±40%
Завислі речовини	мг/дм ³	14,0	-					25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
Сухий залишок	мг/дм ³	564,0	-					1000	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
Сульфати	мг/дм ³	48,03	-					100	-	-	МВВ 081/12-0177-05	±9%
Хлориди	мг/дм ³	32,9	-					300	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
Марганець	мг/дм ³	0,0046	-					0,01	-	-	МВВ 081/12-0453-07	±24%
Температура	°C	26,0	-					-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°C

^{*)} δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки

*1) δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки

Начальник відділу

Виконавці :

Головний спеціаліст

О.О. Шедько

С.В. Волохова

Стор. 3, всього стор. 3



УКРАЇНА
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 12017

Телефон (04622) 4-40-08

ПРОТОКОЛ № 182-185-09
вимірювань показників складу та властивостей вод
від 01.08.2016 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 27.07.2016 р. № 61-09 відділу інструментально-лабораторного контролю

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію № 170/2015 від 31.12.2015 р., видане Державним підприємством «Чернігівстандартметрологія»

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та/або поверхневих вод р. Остер, р. Десна

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі - МВВ), допущених до використання та наведених у “Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Держекоінспекцією України”, затвердженому Головою Державної екологічної інспекції України - Головним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі - Перелік). Шифри, застосованих МВВ за Переліком, наводяться у розділі 5 “Результати вимірювань”;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

фотометр КФК-3 № 0002651, свідоцтво про повірку № 471 від 17.03.2016;

спектрофотометр PhotoLab Spectral фірма “WTW”, Німеччина № 0706865, свідоцтво про повірку № 527 від 21.03.2016;

ваги лабораторні електронні аналітичні watech AAA100L № 9317, свідоцтво про повірку № 276 від 18.07.2016;

ваги електронні KERN ABT-220-4 M № WB06B0034, свідоцтво про повірку № 275 від 18.07.2016;

лабораторний рН-метр “inoLab pH 720” фірма “WTW” № 07050934, свідоцтво про повірку № 6711 від 25.12.2015;

концентратомір КН-2м, свідоцтво про повірку № 472 від 17.03.2016;

термореактор CR 3200 фірми WTW, Німеччина № 390 від 09.12.2015;

спектрофотометр атомно-абсорбційний VARIAN- AA240 фірма (“Varian, Inc. Scientific Instruments”, Австралія) № EL07103393, свідоцтво про повірку № 5281 від 16.12.2015;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1 СанПін № 4630-88 “Охрана поверхностных вод от загрязнений”;

4.1.2 “Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов”.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо, затвердженому

(назва установи, дата)

4.3. Підземні води (із спостережувальних свердловин) - допустима концентрація C_d

(назва документа)

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	ресстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ, (Δ), P=0,95*
							ГДК		Сд			
1	2	3	4	5	6	7	за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3	12	13
27.07.2016р. 27.07.-01.08. 2016 р.	1	182-09	р. Остер, міст по Київському шосе за смт. Козелеці	Водневий показник	од. рН	7,38	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	7,04	-	4,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±10%
				БСК ₅	мгО/дм ³	6,2	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	±7%
				ХСК	мгО/дм ³	64,2	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,33	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітрити	мг/дм ³	0,054	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,02)
				Нітрати	мг/дм ³	2,9	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	2,5	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,28	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,03)
				АПАР	мг/дм ³	0,035	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	±(0,0068)
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,047	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації. Концентрацімір КН-2м	±40%
				Завислі речовини	мг/дм ³	14,0	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	591,0	-	1000	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	50,04	-	100	-	-	МВВ 081/12-0177-05	±9%
				Хлориди	мг/дм ³	23,08	-	300	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Марганец	мг/дм ³	0,006	-	0,01	-	-	МВВ 081/12-0453-07	±24%
				Температура	°С	26,0	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°С
27.07.2016р. 27.07.-01.08. 2016 р.	2	183-09	р. Остер, гирло	Водневий показник	од. рН	7,39	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	6,35	-	4,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±10%
				БСК ₅	мгО/дм ³	6,3	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	±7%
				ХСК	мгО/дм ³	66,2	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,08	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітрити	мг/дм ³	0,12	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,051)
				Нітрати	мг/дм ³	2,5	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	2,89	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,37	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,03)
				АПАР	мг/дм ³	0,035	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	±(0,0068)
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,039	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації. Концентрацімір КН-2м	±40%
				Завислі речовини	мг/дм ³	15,0	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	628,0	-	1000	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	52,03	-	100	-	-	МВВ 081/12-0177-05	±9%
				Хлориди	мг/дм ³	28,9	-	300	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Марганец	мг/дм ³	0,0056	-	0,01	-	-	МВВ 081/12-0453-07	±24%
				Температура	°С	26,5	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°С
27.07.2016р. 27.07.-01.08. 2016 р.	3	184-09	р. Десна, вище місце впадиння р. Остер	Водневий показник	од. рН	7,94	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	8,51	-	4,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±10%
				БСК ₅	мгО/дм ³	2,6	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	-
				ХСК	мгО/дм ³	25,0	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,37	-	0,5	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±20%
				Нітрити	мг/дм ³	0,066	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,026)

5. Результати вимірювань (продовження)

Дати відбору та вимірювання	Номер проби за актом відбору	реєстраційний	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
				назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормовані значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95$ *
							ГДК		С _д			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27.07.2016р. 27.07.-01.08. 2016 р.	3	184-09	р. Десна, вище місце впадиння р. Остер	Нітрати	мг/дм ³	2,75	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	0,85	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,14	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,02)
				АПАР	мг/дм ³	0,024	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	±(0,0068)
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,023	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації. Концентраційні КН-2м	±48%
				Завислі речовини	мг/дм ³	14,0	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	409,0	-	1000	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	38,03	-	100	-	-	МВВ 081/12-0177-05	-
				Хлориди	мг/дм ³	14,3	-	300	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Марганець	мг/дм ³	0,0038	-	0,01	-	-	МВВ 081/12-0453-07	±24%
				Температура	°C	26,0	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°C
27.07.2016р. 27.07.-01.08. 2016 р.	4	185-09	р. Десна, нижче місце впадиння р. Остер	Водневий показник	од. рН	7,9	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	8,47	-	4,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±20%
				БСК ₅	мгО/дм ³	2,7	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	-
				ХСК	мгО/дм ³	26,0	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,36	-	0,5	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±20%
				Нітрити	мг/дм ³	0,065	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,025)
				Нітрати	мг/дм ³	3,05	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	1,0	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,15	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,02)
				АПАР	мг/дм ³	0,026	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	±(0,0068)
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,024	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації. Концентраційні КН-2м	±48%
				Завислі речовини	мг/дм ³	14,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	419,0	-	1000	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	40,02	-	100	-	-	МВВ 081/12-0177-05	-
				Хлориди	мг/дм ³	17,08	-	300	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Марганець	мг/дм ³	0,0039	-	0,01	-	-	МВВ 081/12-0453-07	±24%
				Температура	°C	26,0	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°C

*) δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки

Начальник відділу

О.О. Шедько

Виконавці :

Головний спеціаліст

С.В. Волохова



УКРАЇНА
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 12017

Телефон (04622) 4-40-08

ПРОТОКОЛ № 189-190-09
вимірювань показників складу та властивостей вод
від 10.08.2016 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 04.08.2016 р. № 64-09 відділу інструментально-лабораторного контролю

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію № 170/2015 від 31.12.2015 р., видане Державним підприємством «Чернігівстандартметрологія»

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та/або поверхневих вод р. Остер

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі - МВВ), допущених до використання та наведених у “Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Держекоінспекцією України”, затверджені Головою Державної екологічної інспекції України - Головним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі - Перелік). Шифри, застосованих МВВ за Переліком, наводяться у розділі 5 “Результати вимірювань”;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

фотометр КФК-3 № 0002651, свідоцтво про повірку № 471 від 17.03.2016;

спектрофотометр PhotoLab Spectral фірма “WTW”, Німеччина № 0706865, свідоцтво про повірку № 527 від 21.03.2016;

ваги лабораторні електронні аналітичні watech AAA100L № 9317, свідоцтво про повірку № 276 від 18.07.2016;

ваги електронні KERN ABT-220-4 M № WB06B0034, свідоцтво про повірку № 275 від 18.07.2016;

лабораторний рН-метр “inoLab pH 720” фірма “WTW” № 07050934, свідоцтво про повірку № 6711 від 25.12.2015;

концентратомір КН-2м, свідоцтво про повірку № 472 від 17.03.2016;

терморектор CR 3200 фірми WTW, Німеччина № 390 від 09.12.2015;

спектрофотометр атомно-абсорбційний VARIAN- AA240 фірма (“Varian, Inc. Scientific Instruments”, Австралія) № EL07103393, свідоцтво про повірку № 5281 від 16.12.2015;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1 СанПиН № 4630-88 “Охрана поверхностных вод от загрязнений”;

4.1.2 “Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов”.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо, затверджені

(назва установи, дата)

4.3. Підземні води (із спостережувальних свердловин) - допустима концентрація C_d

(назва документа)

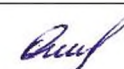
5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про MBV	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК		С _д			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
04.08.2016р. 05.08.-10.08. 2016 р.	1	189-09	р. Остер, біля смт. Козелеці	Водневий показник	од. рН	7,54	-	6,5-8,5	-	-	MBV 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	6,2	-	4,0	-	-	MBV 081/12-0876-13	$\pm 10\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	8,4	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	82,0	-	50,0	-	-	MBV 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,76	-	0,75	-	-	MBV 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,041	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,014)$
				Нітрати	мг/дм ³	1,92	-	40,0	-	-	MBV 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	3,64	-	2,15	-	-	MBV 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,14	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,02)$
				АПАР	мг/дм ³	0,029	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	$\pm(0,0068)$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,037	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації. Концентратомір КН-2м	$\pm 40\%$
				Завислі речовини	мг/дм ³	15,0	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	581,0	-	1000	-	-	MBV 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	51,03	-	100	-	-	MBV 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	20,34	-	300	-	-	MBV 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Марганець	мг/дм ³	0,0039	-	0,01	-	-	MBV 081/12-0453-07	$\pm 24\%$
				Температура	°C	25,0	-	-	-	-	MBV 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
04.08.2016р. 05.08.-10.08. 2016 р.	2	190-09	р. Остер, с. Данівка	Водневий показник	од. рН	7,41	-	6,5-8,5	-	-	MBV 081/12-0317-06	$\pm(0,1)$
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	6,4	-	4,0	-	-	MBV 081/12-0876-13	$\pm 10\%$
				БСК ₅	мгО/дм ³	7,8	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
				ХСК	мгО/дм ³	75,0	-	50,0	-	-	MBV 081/12-0647-09	$\pm 16\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,73	-	0,75	-	-	MBV 081/12-0106-03	$\pm 9\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,04	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	$\pm(0,014)$
				Нітрати	мг/дм ³	2,4	-	40,0	-	-	MBV 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
				Фосфати	мг/дм ³	4,55	-	2,15	-	-	MBV 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,34	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm(0,03)$
				АПАР	мг/дм ³	0,028	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	$\pm(0,0068)$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,034	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації. Концентратомір КН-2м	$\pm 40\%$
				Завислі речовини	мг/дм ³	13,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
				Сухий залишок	мг/дм ³	519,0	-	1000	-	-	MBV 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
				Сульфати	мг/дм ³	62,02	-	100	-	-	MBV 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	74,8	-	300	-	-	MBV 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
				Марганець	мг/дм ³	0,0034	-	0,01	-	-	MBV 081/12-0453-07	$\pm 24\%$
				Температура	°C	25,8	-	-	-	-	MBV 081/12-0311-06	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

^{*)} δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки

*) δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки

Начальник відділу
Виконавці :
Головний спеціаліст



О.О. Шедько



С.В. Волохова
Стор. 2, всього стор. 2



УКРАЇНА
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 12017

Телефон (04622) 4-40-08

ПРОТОКОЛ № 212-213-09
вимірювань показників складу та властивостей вод
від 30.08.2016 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 25.08.2016 р. № 72-09 відділу інструментально-лабораторного контролю

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію № 170/2015 від 31.12.2015 р., видане Державним підприємством «Чернігівстандартметрологія»

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та/або поверхневих вод р. Остер

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі - МВВ), допущених до використання та наведених у “Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Держекоінспекцією України”, затверджене Головою Державної екологічної інспекції України - Головним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі - Перелік). Шифри, застосованих МВВ за Переліком, наводяться у розділі 5 “Результати вимірювань”;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

фотометр КФК-3 № 0002651, свідоцтво про повірку № 471 від 17.03.2016;

спектрофотометр PhotoLab Spectral фірма “WTW”, Німеччина № 0706865, свідоцтво про повірку № 527 від 21.03.2016;

ваги лабораторні електронні аналітичні watech AAA100L № 9317, свідоцтво про повірку № 276 від 18.07.2016;

ваги електронні KERN ABT-220-4 M № WB06B0034, свідоцтво про повірку № 275 від 18.07.2016;

лабораторний рН-метр “inoLab pH 720” фірма “WTW” № 07050934, свідоцтво про повірку № 6711 від 25.12.2015;

концентратомір КН-2м, свідоцтво про повірку № 472 від 17.03.2016;

термореактор CR 3200 фірми WTW, Німеччина № 390 від 09.12.2015;

спектрофотометр атомно-абсорбційний VARIAN- AA240 фірма (“Varian, Inc. Scientific Instruments”, Австралія) № EL07103393, свідоцтво про повірку № 5281 від 16.12.2015;

аналізатор вмісту кисню Охі 330і фірма “WTW”, Німеччина № 07030299 свідоцтво про повірку № 1258 від 25.08.2016

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1 СанПиН № 4630-88 “Охрана поверхностных вод от загрязнений”;

4.1.2 “Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов”.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо, затверджене

(назва установи, дата)

4.3. Підземні води (із спостережувальних свердловин) - допустима концентрація C_d

(назва документа)

5. Результати вимірювань

3. Результати вимірювань												
Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	ресстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ. (Δ). P=0,95*
							ГДК		Сд			
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.08.2016р. 25.08.-30.08. 2016 р.	1	212-09	р. Остер, міст по Київському шосе біля смт. Козелеці	Водневий показник	од. рН	7,41	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	4,1	-	4,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±10%
				БСК ₅	мгО/дм ³	4,8	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	±7%
				ХСК	мгО/дм ³	56,9	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,27	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітрити	мг/дм ³	0,04	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,014)
				Нітрати	мг/дм ³	0,9	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	2,65	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,14	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,02)
				АПАР	мг/дм ³	0,029	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	±(0,0068)
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,037	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації Концентратомір КН-2м	±40%
				Завислі речовини	мг/дм ³	14,0	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	543,0	-	1000	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	48,02	-	100	-	-	МВВ 081/12-0177-05	-
				Хлориди	мг/дм ³	15,95	-	300	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Марганець	мг/дм ³	0,005	-	0,01	-	-	МВВ 081/12-0453-07	±24%
				Температура	°С	24,0	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°С
25.08.2016р. 25.08.-30.08. 2016 р.	2	213-09	р. Остер, с. Данівка	Водневий показник	од. рН	7,56	-	6,5-8,5	-	-	МВВ 081/12-0317-06	±(0,1)
				Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	2,2	-	4,0	-	-	МВВ 081/12-0876-13	±10%
				БСК ₅	мгО/дм ³	4,0	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	±7%
				ХСК	мгО/дм ³	45,3	-	50,0	-	-	МВВ 081/12-0647-09	±25%
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,0	-	0,75	-	-	МВВ 081/12-0106-03	±9%
				Нітрити	мг/дм ³	0,04	-	0,08	-	-	КНД 211.1.4.023-95	±(0,014)
				Нітрати	мг/дм ³	0,99	-	40,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	±25%
				Фосфати	мг/дм ³	2,32	-	2,15	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±10%
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,56	-	0,1	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±(0,05)
				АПАР	мг/дм ³	0,028	-	0,028	-	-	КНД 211.1.4.017-95	±(0,0068)
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,034	-	0,05	-	-	Інструкція по експлуатації Концентратомір КН-2м	±40%
				Завислі речовини	мг/дм ³	14,5	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
				Сухий залишок	мг/дм ³	528,0	-	1000	-	-	МВВ 081/12-0109-03	±5%
				Сульфати	мг/дм ³	54,03	-	100	-	-	МВВ 081/12-0177-05	±9%
				Хлориди	мг/дм ³	17,73	-	300	-	-	МВВ 081/12-0653-09	±20%
				Марганець	мг/дм ³	0,0037	-	0,01	-	-	МВВ 081/12-0453-07	±24%
				Температура	°С	24,0	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	±0,1°С

^{*}) δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки

Начальник відділу

Виконавці :

Головний спеціаліст

Головний спеціаліст

О.О. Шедько

С.В. Волохова

Н.В. Ребенко

Стор. 2, всього стор. 2