

Інформація щодо виконання ВП ЮУАЕС пунктів Програми охорони довкілля та раціонального природокористування міста Южноукраїнська на 2016-2020 роки

1 Проведення моніторингу навколишнього середовища в зоні впливу ВП ЮУАЕС, Ташлицької ГАЕС, Олександрівської ГЕС

Природоохоронна діяльність ВП ЮУАЕС ведеться на підставі чинного природоохоронного законодавства України, директивних ухвал органів управління, вимог контролюючих організацій, відповідних стандартів, норм, правил, інструкцій, розпоряджень НАЕК «Енергоатом».

Згідно вимог природоохоронного законодавства ВП ЮУАЕС в повній мірі забезпечене дозвільними документами: 1 дозвол на спецводокористування та 5 нормативів гранично допустимих скидів речовин у водні об'єкти із зворотними водами, ліцензія на поводження з небезпечними відходами, паспорти та реєстрові карти на 66 видів відходів, 7 дозволів на викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення.

Екологічний моніторинг навколишнього середовища в зоні впливу ВП ЮУАЕС, Олександрівської ГЕС та Ташлицької ГАЕС проводиться атестованою еколого-хімічною лабораторією відділу охорони навколишнього середовища (ВОНС) відповідно до розроблених та узгоджених з регіональними природоохоронними і санітарними органами регламентами і об'ємами хімічного контролю.

Моніторинг стану навколишнього середовища охоплює контроль за якістю поверхневих, підземних та зворотних вод, атмосферного повітря та атмосферних опадів.

Контролюються також викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення.

У зону спостережень ЕХЛ ВОНС відповідно до діючого об'єму хімічного контролю та РГ.0.0027.0055 «Регламент продувки Ташлицької водойми-охолоджувача ВП ЮУАЕС в Олександрівське водосховище», входить фізико-хімічний та бактеріологічний контроль якості води:

- Ташлицької водойми-охолоджувача;
- річки Південний Буг;
- верхньої водойми ТГАЕС;
- Олександрівського водосховища;
- верхнього та нижнього б'єфів ОГЕС;
- Прибузького водосховища;
- колодязя ОСГПК;
- дренажних та технічних вод машзалів ЕБ № 1-3;
- підвідних та відвідних каналів ЕБ № 1-3;
- промислових вод промзливної каналізації;
- системи технічного водопостачання невідповідальних споживачів ЕБ № 1- 3;
- системи технічного водопостачання відповідальних споживачів ЕБ № 3;
- ОСПЗК;
- госпобутових стоків проммайданчика ЮУАЕС;
- підземних вод проммайданчика ВП ЮУАЕС;
- підземних вод 2,5 км санітарно-захисної зони.

Еколого-хімічною лабораторією за 2018 рік проведено 25766 хімічних досліджень, за 2019 рік - 25994 хімічних досліджень.

Хімічні дослідження відображають склад природних вод в частині: фізичних властивостей, органолептичних показників, вмісту основних іонів, біогенних елементів, мікробіологічних показників, концентрації хімічних речовин, солей важких металів та наявності нафтопродуктів.

Щотижня проводиться контроль за скидом продувочної води з Ташлицької водойми-охолоджувача в Олександрівське водосховище на підставі РГ.0.0027.0055 «Регламент продувки Ташлицької водойми-охолоджувача ВП ЮУАЕС» в Олександрівське водосховище».

Озерною гідрометеорологічною станцією (ОГМС) проводяться регулярні спостереження за метеорологічним режимом району розташування об'єктів ВП ЮУАЕС, гідрологічним режимом Ташлицької водойми-охолоджувача, річки Південний Буг, шламонакопичувача, гідрогеологічним режимом спостереження за станом ґрунтової води на проммайданчику, в 2,5 - кілометровій зоні ВП ЮУАЕС.

За 2018 рік ОГМС проведено 10335 замірів, виконано 74677 метеорологічних спостережень та передано споживачам ВП ЮУАЕС 152 штормових попередження.

За 2019 рік ОГМС проведено 11106 замірів, виконано 75296 метеорологічних спостережень та передано споживачам ВП ЮУАЕС 125 штормових попереджень.

Результати контролю стану навколишнього середовища в зоні впливу ВП ЮУАЕС відображаються в звітах і своєчасно направляються до уповноважених державних контролюючих органів.

За 2018-2019 рр. не зафіксовано перевищень нормативів забору, використання води та скиду забруднюючих речовин в поверхневій водоймі об'єктами ВП ЮУАЕС.

Дані багаторічних спостережень показують, що хімічний склад вод річки Південний Буг практично ідентичний в пунктах контролю вище і нижче скиду продувочних вод.

Скид продувочних вод з Ташлицької водойми-охолоджувача ВП ЮУАЕС в Олександрівське водосховище не порушує її основного хімічного складу і не спричиняє негативного впливу на р. Південний Буг.

За результатами екологічного моніторингу, істотних змін, які характеризували б погіршення екологічного стану навколишнього середовища, не відмічено.

Радіаційний контроль стану навколишнього середовища в зоні впливу об'єктів ВП ЮУАЕС проводиться лабораторією зовнішнього радіаційного контролю цеху радіаційної безпеки в обсягах та з періодичністю, встановлених «Регламентом радіаційного контролю ВП ЮУАЕС», узгодженим з МОЗ України та Державною інспекцією ядерного регулювання України.

Результати контролю радіаційного стану навколишнього середовища відображені в Додатку 2.

2 Здійснення перевірки технічного стану та фактичних параметрів установок очистки газу

У ВП ЮУАЕС встановлено та використовується 23 установки очистки газу (ГОУ). У четвертому кварталі 2018 року та 2019 року проведено чергові щорічні перевірки відповідності фактичних параметрів роботи ГОУ, які знаходяться в підрозділах ВП ЮУАЕС, проектним параметрам (ефективність роботи ГОУ) та їх технічного стану з оформленням відповідних актів.

Відповідно до вимог «Правил технічної експлуатації установок очистки газу», затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища 06.02.2009 за №52, на кожен ГОУ розроблено «Паспорт установки очистки газу».

3 Ведення інструментального контролю якості викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів

У 2018 році у ВП ЮУАЕС проведено інвентаризацію джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та розроблено матеріали у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел.

На підставі розроблених документів, в Управлінні екології та природних ресурсів Миколаївської обласної державної адміністрації, отримано дозволи на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ВП ЮУАЕС.

ВП ЮУАЕС здійснює викид від 412-ти джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Джерела викиду розташовані на 23-х промислових майданчиках підприємства.

Інструментальний контроль стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря ВП ЮУАЕС здійснюється еколого-хімічною лабораторією (ЕХЛ) відділу охорони навколишнього середовища (ВОНС) відповідно до:

- Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;

- РГ.0.0027.0041 «Объем инструментального контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

ЕХЛ ВОНС має свідоцтво про визнання вимірювальних можливостей № УУ-4/10-58-6 від 30.07.2018 і в своїй діяльності використовує методики, які узгоджені Міністерством охорони навколишнього природного середовища України.

Інструментальний контроль якості викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснюється згідно дозволів:

- «Дозвіл № 4810800000-36 ДП «НАЕК «Енергоатом» (для виробничих майданчиків № 1-9, 11 ВП ЮУАЕС) від 17.08.2018;

- «Дозвіл № 4810800000-35 ДП «НАЕК «Енергоатом» (для виробничих майданчиків № 10, 12-17 ВП ЮУАЕС) від 17.08.2018;

- «Дозвіл № 4810800000-38 ДП «НАЕК «Енергоатом» (для виробничого майданчика № 19 ВП ЮУАЕС) від 17.08.2018;

- «Дозвіл № 4810800000-37 ДП «НАЕК «Енергоатом» (для виробничого майданчика № 20 ВП ЮУАЕС) від 17.08.2018;

- «Дозвіл № 4822055200-18 ДП «НАЕК «Енергоатом» (для виробничого майданчика № 21 ВП ЮУАЕС) від 17.08.2018;

- «Дозвіл № 4820382601-4 ДП «НАЕК «Енергоатом» (для виробничого майданчика № 22 ВП ЮУАЕС) від 17.08.2018;

- «Дозвіл № 4820300000-5 ДП «НАЕК «Енергоатом» (для виробничого майданчика № 23 ВП ЮУАЕС) від 17.08.2018.

У дослідженнях, що проводяться ЕХЛ ВОНС, робиться порівняння фактичного об'єму викиду з гранично допустимим викидом.

Перевищень гранично допустимих викидів не зафіксовано.

Начальник ВОНС

Наталія БУЙНОВСЬКА

Олена Чазова,
тел. 4 21 94

I Показники, що характеризують викиди радіонуклідів в атмосферу з ВП ЮУАЕС

Таблиця 1

точка спостереження	Радіонуклід	2018 рік		2019 рік	
		ГБк/доба	% від ДР	ГБк/доба	% від ДР
Сумарний викид	ІРГ	42,83	0,099	40,50	0,090
	¹³¹ I	8,085E-05	0,002	7,250E-05	0,002
	¹³⁷ Cs	1,096E-04	0,001	6,898E-05	0,001
	¹³⁴ Cs	1,895E-05	0,000	1,825E-05	0,000
	⁶⁰ Co	3,783E-04	0,004	3,500E-04	0,004
	⁵⁸ Co	4,188E-05	0,000	8,100E-05	0,000
	⁵⁴ Mn	7,033E-05	0,000	9,545E-05	0,000
	⁵¹ Cr	1,888E-04	0,000	2,305E-04	0,000
	⁵⁹ Fe	4,923E-05	0,000	4,568E-05	0,000
	⁹⁵ Zr	3,720E-05	0,000	3,330E-05	0,000
	⁹⁵ Nb	2,608E-05	0,000	2,248E-05	0,000
	^{110m} Ag	1,756E-04	0,001	1,780E-04	0,001
	³ H	5,418E+01	0,085	8,435E+01	0,132
	⁹⁰ Sr	3,585E-05	0,000	4,895E-05	0,000

Примітка: ІРГ –інертні радіоактивні гази;
ДР – допустимий рівень.

II Інформація про результати радіаційного моніторингу в м. Южноукраїнськ

Таблиця 2 - Концентрація радіонуклідів в атмосферному повітрі (приземний шар)

Населений пункт	Радіонуклід	Допустима концентрація, Бк/м ³	Середнє значення за 2018р., Бк/м ³	Середнє значення за 2019 р., Бк/м ³
м.Южноукраїнськ	¹³⁷ Cs	0,8	0,000000334	0,00000041
	¹³⁴ Cs	1,0	0,000000256	0,00000026
	⁶⁰ Co	1,0	0,000000293	0,00000051
	⁵⁴ Mn	20	0,000000262	0,00000026
	⁵¹ Cr	800	0,000004208	0,00000447
	⁹⁰ Sr	0,2	0,000001568	0,00000098

Таблиця 3 - Концентрація радіонуклідів у воді

Об'єкт контролю	Точка спостереження	Радіонуклід	Допустима концентрація, Бк/м ³	Середнє за 2018р., Бк/м ³	Середнє за 2019р., Бк/м ³
Вода ріки Південний Буг	с. Олексіївка вище за течією від міста	¹³⁷ Cs	100000	2,1*	1,9*
		¹³⁴ Cs	70000	1,8*	1,7*
		⁹⁰ Sr	10000	17,5	17,3
	с. Бузьке нижче за течією від міста	¹³⁷ Cs	100000	2,1*	1,9*
		¹³⁴ Cs	70000	1,7*	1,7*
		⁹⁰ Sr	10000	17	12

*- значення наведені 0,5 МДА спектрометра при вимірюванні конкретної проби

Таблиця 4 - Середня забрудненість радіоактивними речовинами ґрунтового покриву

Об'єкт контролю	Радіонуклід	Щільність забруднення ґрунту, кБк/м ²	
		За 2018	За 2019
м.Южноукраїнськ	¹³⁷ Cs	0,41	0,335
	¹³⁴ Cs	0,00577*	0,00552*
	⁹⁰ Sr	0,0714	0,0791

*- значення наведені 0,5 МДА спектрометра при вимірюванні конкретної проби

Таблиця 5 - Рівень гамма-фону

Об'єкт контролю	Середньорічна знач. потужності дози в 2018 р., мкР/год	Середньорічна знач. потужності дози в 2019 р., мкР/год
м.Южноукраїнськ	11,2	10,6