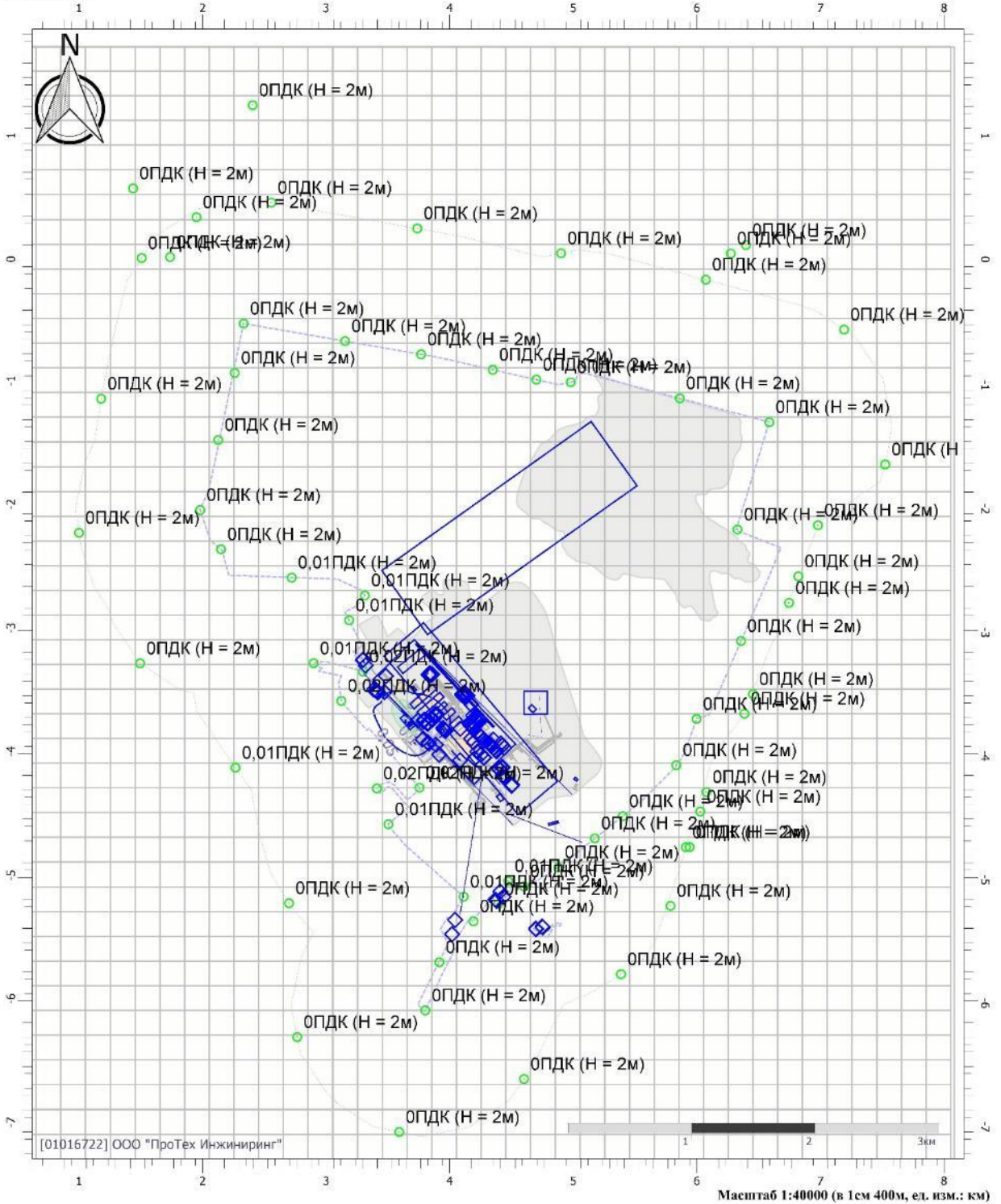
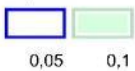


Отчет

Вариант расчета: ПС 6,0/10 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.01.2026 11:08 - 21.01.2026 11:08] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

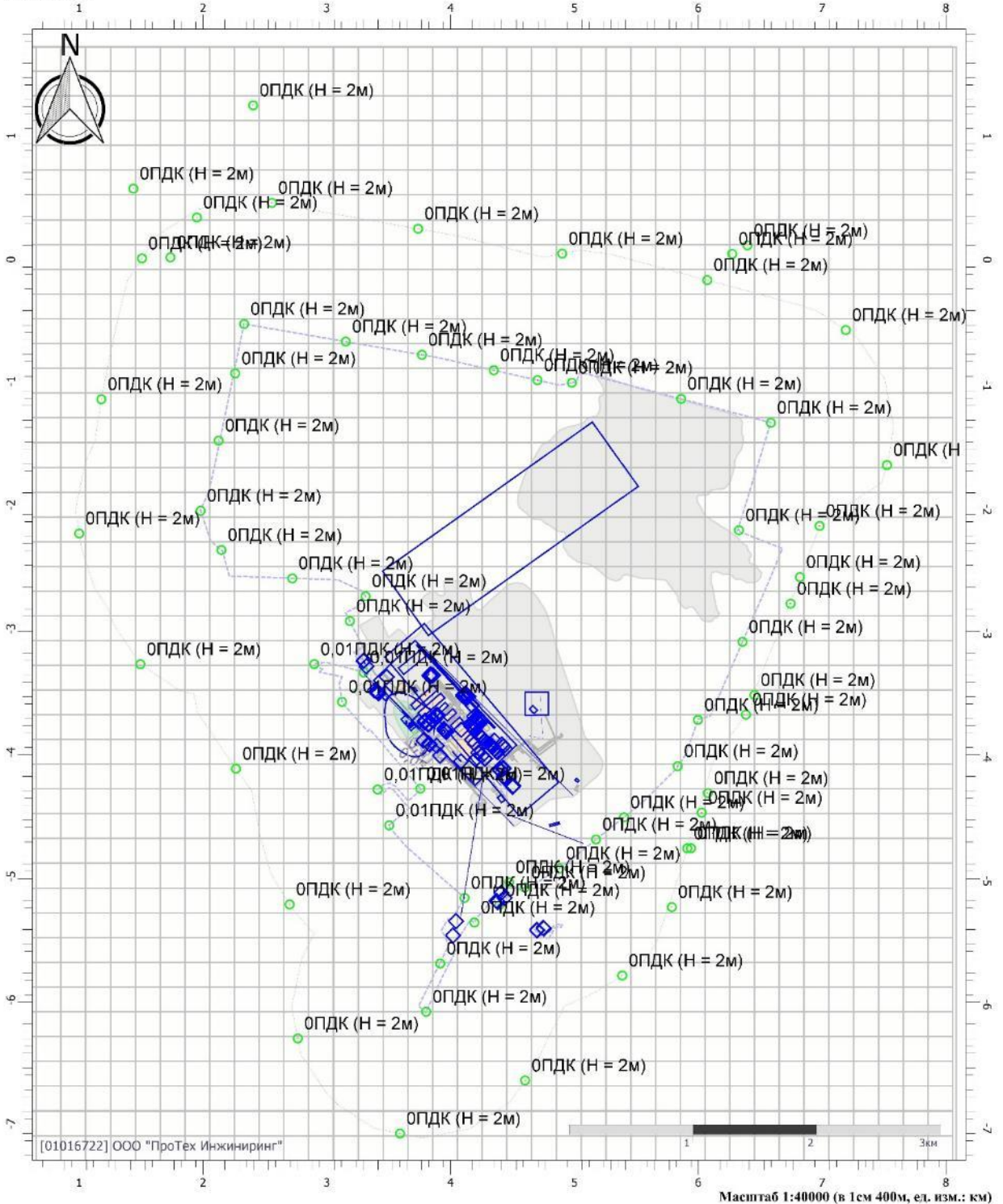


Цветовая схема (ПДК)

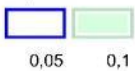


Отчет

Вариант расчета: ПС 6,0/10 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.01.2026 11:08 - 21.01.2026 11:08] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

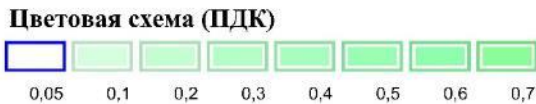
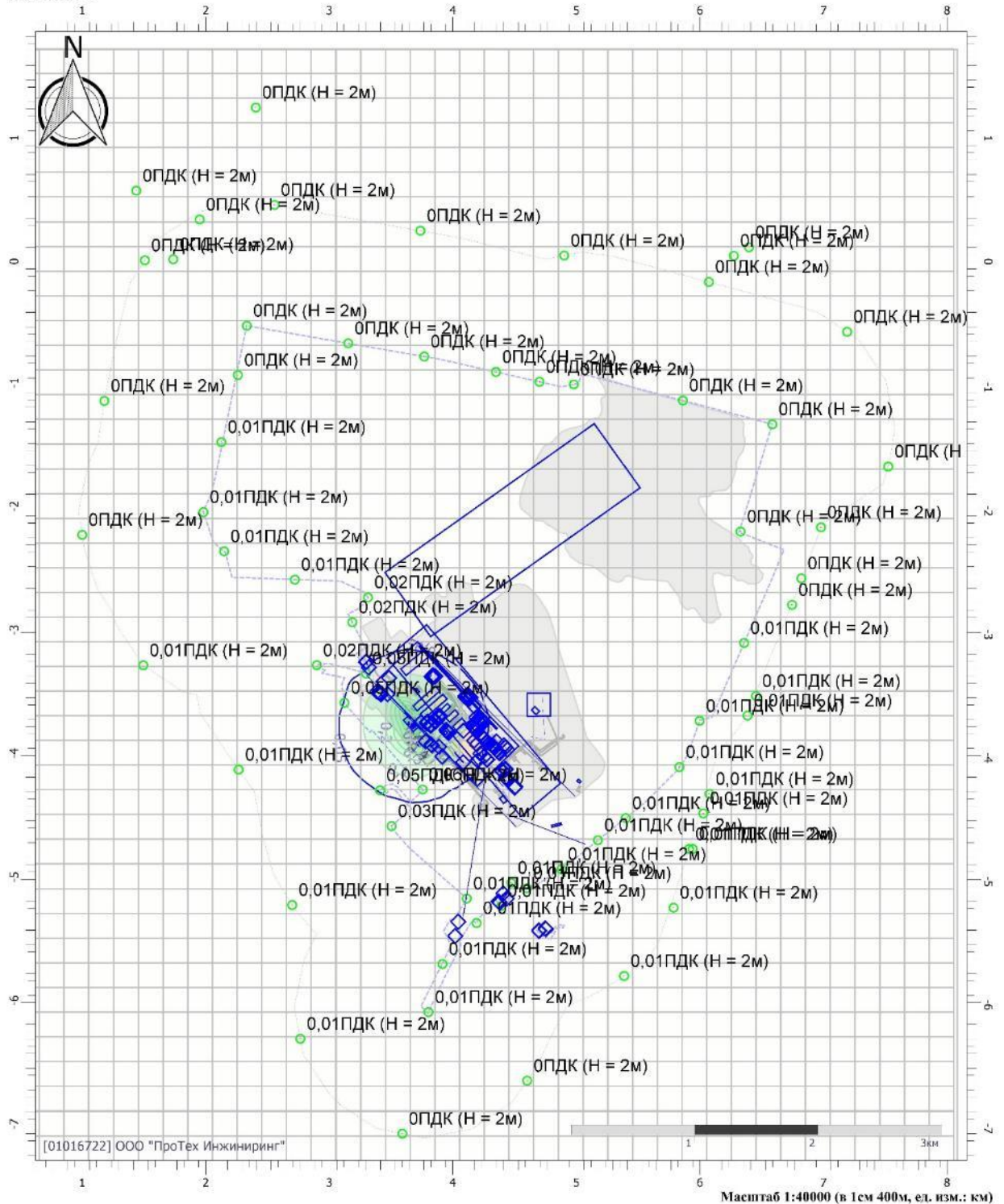


Цветовая схема (ПДК)



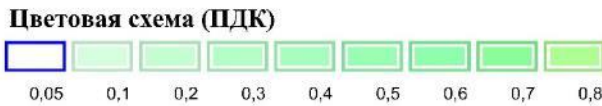
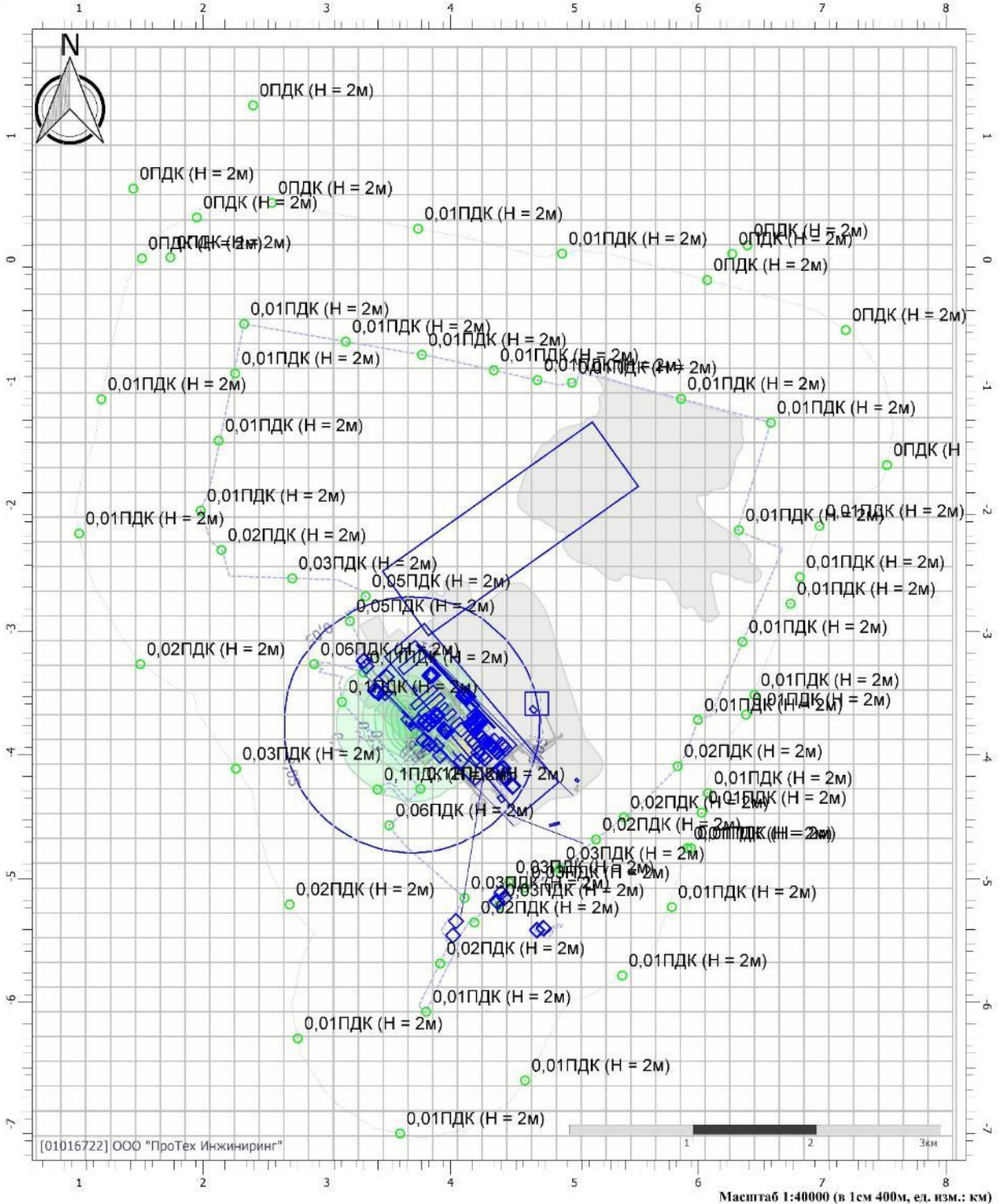
Отчет

Вариант расчета: ПС 6,0/10 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.01.2026 11:08 - 21.01.2026 11:08] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



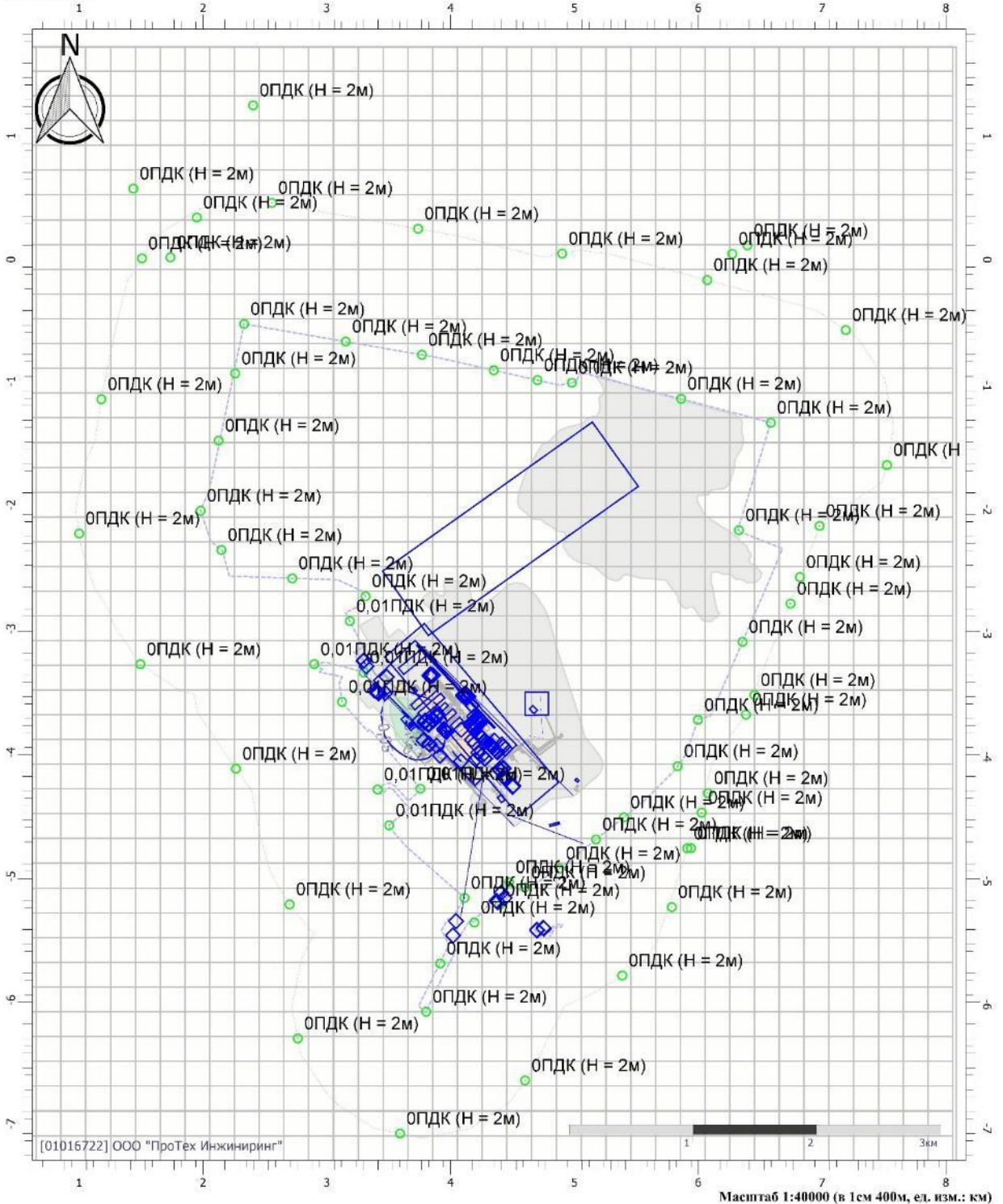
Отчет

Вариант расчета: ПС 6,0/10 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.01.2026 11:08 - 21.01.2026 11:08] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ПС 6,0/10 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.01.2026 11:08 - 21.01.2026 11:08] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 24, ПС 6,0/10

Город: 2, Пермь

Район: 2, Усольский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Импорт из внешнего файла

ВР: 6, ПЭК СГ

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 веществ. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№3403/25, 08.10.2021. ООО "ЕвроХим-Проект" - Данные по Пермский кр.: гг. Соликамск и Березники, 01-01-6722 - 22.09.22

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

Вещество: 0123 Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
65	3754,10	-4274,55	2,00	1,70E-04	6,792E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	8004		1,70E-04		6,792E-06		100,0		
67	3298,46	-3334,92	2,00	1,31E-04	5,232E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	8004		1,31E-04		5,232E-06		100,0		
68	3313,00	-2719,24	2,00	1,23E-04	4,935E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	8004		1,23E-04		4,935E-06		100,0		
81	3186,60	-2919,60	2,00	1,01E-04	4,048E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	8004		1,01E-04		4,048E-06		100,0		
66	3123,02	-3572,76	2,00	9,10E-05	3,640E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	8004		9,10E-05		3,640E-06		100,0		
64	3503,12	-4570,57	2,00	8,18E-05	3,273E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	8004		8,18E-05		3,273E-06		100,0		
83	3410,00	-4281,40	2,00	6,88E-05	2,753E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	8004		6,88E-05		2,753E-06		100,0		
82	2899,00	-3268,00	2,00	4,97E-05	1,987E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	8004		4,97E-05		1,987E-06		100,0		
63	4111,98	-5155,70	2,00	4,22E-05	1,688E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	8004		4,22E-05		1,688E-06		100,0		
80	2721,00	-2575,10	2,00	4,06E-05	1,625E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	8004		4,06E-05		1,625E-06		100,0		
71	3767,10	-767,82	2,00	3,70E-05	1,481E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	8004		3,70E-05		1,481E-06		100,0		
85	4191,20	-5354,30	2,00	3,45E-05	1,381E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	3,45E-05			1,381E-06			100,0	
72	4347,79	-892,49	2,00	3,44E-05	1,375E-06	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	3,44E-05			1,375E-06			100,0	
76	3153,30	-660,60	2,00	3,28E-05	1,310E-06	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	3,28E-05			1,310E-06			100,0	
61	4472,42	-5029,32	2,00	3,10E-05	1,239E-06	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	3,10E-05			1,239E-06			100,0	
86	4391,60	-5215,50	2,00	3,08E-05	1,233E-06	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	3,08E-05			1,233E-06			100,0	
84	3914,90	-5685,70	2,00	3,04E-05	1,217E-06	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	3,04E-05			1,217E-06			100,0	
73	4701,02	-972,57	2,00	2,92E-05	1,166E-06	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	2,92E-05			1,166E-06			100,0	
60	4598,73	-5072,32	2,00	2,69E-05	1,075E-06	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	2,69E-05			1,075E-06			100,0	
88	5400,00	-4506,00	2,00	2,44E-05	9,746E-07	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	2,44E-05			9,746E-07			100,0	
4	3736,26	249,25	2,00	2,38E-05	9,539E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	2,38E-05			9,539E-07			100,0	
89	5833,10	-4092,30	2,00	2,38E-05	9,509E-07	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	2,38E-05			9,509E-07			100,0	
74	4979,26	-993,35	2,00	2,36E-05	9,454E-07	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	2,36E-05			9,454E-07			100,0	
62	3801,61	-6075,53	2,00	2,35E-05	9,382E-07	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	2,35E-05			9,382E-07			100,0	
59	5173,74	-4685,00	2,00	2,33E-05	9,338E-07	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	2,33E-05			9,338E-07			100,0	
87	4879,00	-4919,90	2,00	2,33E-05	9,337E-07	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	2,33E-05			9,337E-07			100,0	
58	5996,43	-3718,51	2,00	2,22E-05	8,896E-07	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	2,22E-05			8,896E-07			100,0	
17	2266,23	-4113,05	2,00	2,20E-05	8,800E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	2,20E-05			8,800E-07			100,0	

78	2259,60	-917,90	2,00	2,15E-05	8,606E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
8	1	8004	2,15E-05		8,606E-07		100,0					
77	2332,00	-518,90	2,00	2,12E-05	8,474E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
8	1	8004	2,12E-05		8,474E-07		100,0					
79	2125,40	-1460,90	2,00	2,03E-05	8,104E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
8	1	8004	2,03E-05		8,104E-07		100,0					
69	2148,30	-2345,47	2,00	1,99E-05	7,957E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
8	1	8004	1,99E-05		7,957E-07		100,0					
5	4900,80	48,88	2,00	1,98E-05	7,904E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
8	1	8004	1,98E-05		7,904E-07		100,0					
108	6075,54	-4310,29	2,00	1,92E-05	7,696E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
8	1	8004	1,92E-05		7,696E-07		100,0					
3	2556,43	458,65	2,00	1,85E-05	7,388E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
8	1	8004	1,85E-05		7,388E-07		100,0					
109	6026,68	-4468,38	2,00	1,85E-05	7,388E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
8	1	8004	1,85E-05		7,388E-07		100,0					
10	6384,43	-3675,79	2,00	1,76E-05	7,059E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
8	1	8004	1,76E-05		7,059E-07		100,0					
70	1980,66	-2027,99	2,00	1,74E-05	6,941E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
8	1	8004	1,74E-05		6,941E-07		100,0					
107	6453,25	-3516,93	2,00	1,67E-05	6,696E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
8	1	8004	1,67E-05		6,696E-07		100,0					
11	5910,12	-4756,42	2,00	1,64E-05	6,548E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
8	1	8004	1,64E-05		6,548E-07		100,0					
110	5940,43	-4755,82	2,00	1,62E-05	6,477E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
8	1	8004	1,62E-05		6,477E-07		100,0					
90	6356,60	-3087,40	2,00	1,57E-05	6,292E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
8	1	8004	1,57E-05		6,292E-07		100,0					
18	1493,02	-3268,17	2,00	1,56E-05	6,257E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
8	1	8004	1,56E-05		6,257E-07		100,0					
116	1949,91	340,26	2,00	1,46E-05	5,853E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
8	1	8004	1,46E-05		5,853E-07		100,0					
13	4600,86	-6631,28	2,00	1,46E-05	5,832E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	8	1	8004	1,46E-05	5,832E-07	100,0							
102	2404,72	1246,79	2,00	1,44E-05	5,773E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	8	1	8004	1,44E-05	5,773E-07	100,0							
14	3590,35	-7060,35	2,00	1,36E-05	5,424E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	8	1	8004	1,36E-05	5,424E-07	100,0							
115	1735,91	18,26	2,00	1,35E-05	5,419E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	8	1	8004	1,35E-05	5,419E-07	100,0							
111	5785,21	-5230,11	2,00	1,30E-05	5,186E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	8	1	8004	1,30E-05	5,186E-07	100,0							
15	2765,47	-4291,33	2,00	1,26E-05	5,048E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	8	1	8004	1,26E-05	5,048E-07	100,0							
12	5385,14	-5782,74	2,00	1,23E-05	4,904E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	8	1	8004	1,23E-05	4,904E-07	100,0							
75	5860,59	-1124,03	2,00	1,22E-05	4,864E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	8	1	8004	1,22E-05	4,864E-07	100,0							
2	1506,28	9,95	2,00	1,19E-05	4,752E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	8	1	8004	1,19E-05	4,752E-07	100,0							
106	6745,30	-2778,77	2,00	1,19E-05	4,746E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	8	1	8004	1,19E-05	4,746E-07	100,0							
16	2699,36	-5208,36	2,00	1,16E-05	4,653E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	8	1	8004	1,16E-05	4,653E-07	100,0							
101	1436,56	573,95	2,00	1,09E-05	4,365E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	8	1	8004	1,09E-05	4,365E-07	100,0							
9	6820,49	-2564,67	2,00	1,05E-05	4,206E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	8	1	8004	1,05E-05	4,206E-07	100,0							
6	6071,75	-165,45	2,00	1,04E-05	4,164E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	8	1	8004	1,04E-05	4,164E-07	100,0							
57	6328,40	-2185,38	2,00	1,03E-05	4,121E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	8	1	8004	1,03E-05	4,121E-07	100,0							
1	1179,53	-1127,13	2,00	9,80E-06	3,920E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	8	1	8004	9,80E-06	3,920E-07	100,0							
103	6273,07	46,23	2,00	9,23E-06	3,692E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	8	1	8004	9,23E-06	3,692E-07	100,0							
19	1000,52	-2212,17	2,00	8,77E-06	3,506E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	8,77E-06			3,506E-07			100,0	
104	6396,21	114,83	2,00	8,63E-06	3,450E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	8,63E-06			3,450E-07			100,0	
105	6979,86	-2150,98	2,00	8,31E-06	3,324E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	8,31E-06			3,324E-07			100,0	
91	6585,40	-1317,00	2,00	7,99E-06	3,196E-07	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	7,99E-06			3,196E-07			100,0	
8	7522,25	-1659,16	2,00	6,14E-06	2,456E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	6,14E-06			2,456E-07			100,0	
7	7191,02	-567,92	2,00	5,93E-06	2,372E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	8004	5,93E-06			2,372E-07			100,0	

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
65	3754,10	-4274,55	2,00	2,23E-05	2,231E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
8		1	5001	2,23E-05			2,231E-11			100,0		
67	3298,46	-3334,92	2,00	1,40E-05	1,396E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
8		1	5001	1,40E-05			1,396E-11			100,0		
68	3313,00	-2719,24	2,00	1,32E-05	1,321E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
8		1	5001	1,32E-05			1,321E-11			100,0		
66	3123,02	-3572,76	2,00	1,12E-05	1,118E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
8		1	5001	1,12E-05			1,118E-11			100,0		
81	3186,60	-2919,60	2,00	1,05E-05	1,054E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
8		1	5001	1,05E-05			1,054E-11			100,0		
64	3503,12	-4570,57	2,00	8,69E-06	8,692E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
8		1	5001	8,69E-06			8,692E-12			100,0		
83	3410,00	-4281,40	2,00	6,81E-06	6,808E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
8		1	5001	6,81E-06			6,808E-12			100,0		
82	2899,00	-3268,00	2,00	5,56E-06	5,559E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
8		1	5001	5,56E-06			5,559E-12			100,0		
63	4111,98	-5155,70	2,00	4,90E-06	4,897E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
8		1	5001	4,90E-06			4,897E-12			100,0		

	8		1	5001		4,90E-06			4,897E-12	100,0		
80	2721,00	-2575,10	2,00	4,17E-06	4,169E-12	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	5001		4,17E-06		4,169E-12		100,0		
71	3767,10	-767,82	2,00	4,04E-06	4,035E-12	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	5001		4,04E-06		4,035E-12		100,0		
85	4191,20	-5354,30	2,00	3,94E-06	3,941E-12	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	5001		3,94E-06		3,941E-12		100,0		
72	4347,79	-892,49	2,00	3,82E-06	3,824E-12	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	5001		3,82E-06		3,824E-12		100,0		
61	4472,42	-5029,32	2,00	3,69E-06	3,688E-12	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	5001		3,69E-06		3,688E-12		100,0		
86	4391,60	-5215,50	2,00	3,63E-06	3,632E-12	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	5001		3,63E-06		3,632E-12		100,0		
76	3153,30	-660,60	2,00	3,49E-06	3,493E-12	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	5001		3,49E-06		3,493E-12		100,0		
84	3914,90	-5685,70	2,00	3,30E-06	3,304E-12	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	5001		3,30E-06		3,304E-12		100,0		
73	4701,02	-972,57	2,00	3,28E-06	3,283E-12	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	5001		3,28E-06		3,283E-12		100,0		
60	4598,73	-5072,32	2,00	3,15E-06	3,154E-12	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	5001		3,15E-06		3,154E-12		100,0		
88	5400,00	-4506,00	2,00	2,71E-06	2,714E-12	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	5001		2,71E-06		2,714E-12		100,0		
87	4879,00	-4919,90	2,00	2,68E-06	2,681E-12	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	5001		2,68E-06		2,681E-12		100,0		
89	5833,10	-4092,30	2,00	2,68E-06	2,675E-12	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	5001		2,68E-06		2,675E-12		100,0		
74	4979,26	-993,35	2,00	2,67E-06	2,671E-12	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	5001		2,67E-06		2,671E-12		100,0		
59	5173,74	-4685,00	2,00	2,62E-06	2,624E-12	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	5001		2,62E-06		2,624E-12		100,0		
4	3736,26	249,25	2,00	2,60E-06	2,605E-12	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	8		1	5001		2,60E-06		2,605E-12		100,0		
58	5996,43	-3718,51	2,00	2,51E-06	2,510E-12	-	-	-	-	-	-	2

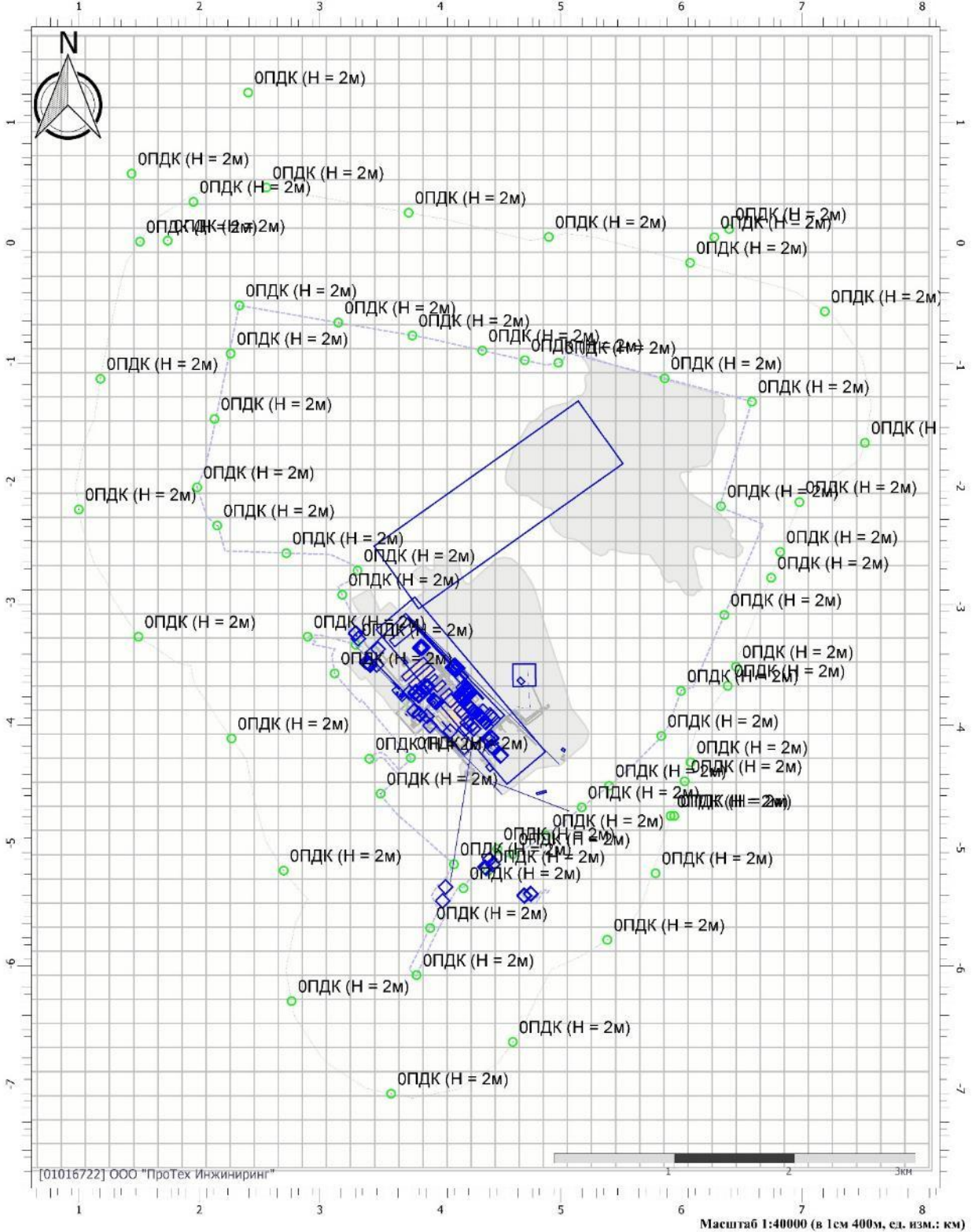
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	2,51E-06			2,510E-12			100,0	
62	3801,61	-6075,53	2,00	2,49E-06	2,493E-12	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	2,49E-06			2,493E-12			100,0	
17	2266,23	-4113,05	2,00	2,32E-06	2,318E-12	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	2,32E-06			2,318E-12			100,0	
78	2259,60	-917,90	2,00	2,21E-06	2,214E-12	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	2,21E-06			2,214E-12			100,0	
77	2332,00	-518,90	2,00	2,21E-06	2,207E-12	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	2,21E-06			2,207E-12			100,0	
5	4900,80	48,88	2,00	2,20E-06	2,205E-12	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	2,20E-06			2,205E-12			100,0	
108	6075,54	-4310,29	2,00	2,13E-06	2,129E-12	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	2,13E-06			2,129E-12			100,0	
79	2125,40	-1460,90	2,00	2,07E-06	2,069E-12	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	2,07E-06			2,069E-12			100,0	
69	2148,30	-2345,47	2,00	2,04E-06	2,042E-12	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	2,04E-06			2,042E-12			100,0	
109	6026,68	-4468,38	2,00	2,03E-06	2,031E-12	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	2,03E-06			2,031E-12			100,0	
3	2556,43	458,65	2,00	1,97E-06	1,974E-12	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	1,97E-06			1,974E-12			100,0	
10	6384,43	-3675,79	2,00	1,96E-06	1,965E-12	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	1,96E-06			1,965E-12			100,0	
107	6453,25	-3516,93	2,00	1,85E-06	1,854E-12	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	1,85E-06			1,854E-12			100,0	
11	5910,12	-4756,42	2,00	1,78E-06	1,781E-12	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	1,78E-06			1,781E-12			100,0	
70	1980,66	-2027,99	2,00	1,77E-06	1,772E-12	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	1,77E-06			1,772E-12			100,0	
110	5940,43	-4755,82	2,00	1,76E-06	1,761E-12	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	1,76E-06			1,761E-12			100,0	
90	6356,60	-3087,40	2,00	1,75E-06	1,752E-12	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
8		1	5001	1,75E-06			1,752E-12			100,0	

18	1493,02	-3268,17	2,00	1,65E-06	1,645E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
8	1	5001		1,65E-06	1,645E-12	100,0						
13	4600,86	-6631,28	2,00	1,59E-06	1,586E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
8	1	5001		1,59E-06	1,586E-12	100,0						
102	2404,72	1246,79	2,00	1,56E-06	1,559E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
8	1	5001		1,56E-06	1,559E-12	100,0						
116	1949,91	340,26	2,00	1,54E-06	1,541E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
8	1	5001		1,54E-06	1,541E-12	100,0						
14	3590,35	-7060,35	2,00	1,43E-06	1,434E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
8	1	5001		1,43E-06	1,434E-12	100,0						
115	1735,91	18,26	2,00	1,42E-06	1,422E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
8	1	5001		1,42E-06	1,422E-12	100,0						
111	5785,21	-5230,11	2,00	1,41E-06	1,410E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
8	1	5001		1,41E-06	1,410E-12	100,0						
75	5860,59	-1124,03	2,00	1,37E-06	1,366E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
8	1	5001		1,37E-06	1,366E-12	100,0						
12	5385,14	-5782,74	2,00	1,35E-06	1,349E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
8	1	5001		1,35E-06	1,349E-12	100,0						
106	6745,30	-2778,77	2,00	1,31E-06	1,313E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
8	1	5001		1,31E-06	1,313E-12	100,0						
15	2765,47	-6291,33	2,00	1,27E-06	1,268E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
8	1	5001		1,27E-06	1,268E-12	100,0						
2	1506,28	9,95	2,00	1,25E-06	1,245E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
8	1	5001		1,25E-06	1,245E-12	100,0						
16	2699,36	-5208,36	2,00	1,17E-06	1,169E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
8	1	5001		1,17E-06	1,169E-12	100,0						
6	6071,75	-165,45	2,00	1,17E-06	1,168E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
8	1	5001		1,17E-06	1,168E-12	100,0						
9	6820,49	-2564,67	2,00	1,17E-06	1,165E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
8	1	5001		1,17E-06	1,165E-12	100,0						
101	1436,56	573,95	2,00	1,16E-06	1,156E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
8	1	5001		1,16E-06	1,156E-12	100,0						
57	6328,40	-2185,38	2,00	1,14E-06	1,140E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

8		1		5001		1,14E-06		1,140E-12		100,0	
103	6273,07	46,23	2,00	1,03E-06	1,035E-12	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
8		1		5001		1,03E-06		1,035E-12		100,0	
1	1179,53	-1127,13	2,00	1,02E-06	1,017E-12	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
8		1		5001		1,02E-06		1,017E-12		100,0	
104	6396,21	114,83	2,00	9,67E-07	9,673E-13	-	-	-	-	-	4
105	6979,86	-2150,98	2,00	9,20E-07	9,196E-13	-	-	-	-	-	4
19	1000,52	-2212,17	2,00	9,19E-07	9,195E-13	-	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	8,88E-07	8,880E-13	-	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	6,79E-07	6,794E-13	-	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	6,61E-07	6,607E-13	-	-	-	-	-	3

Отчет

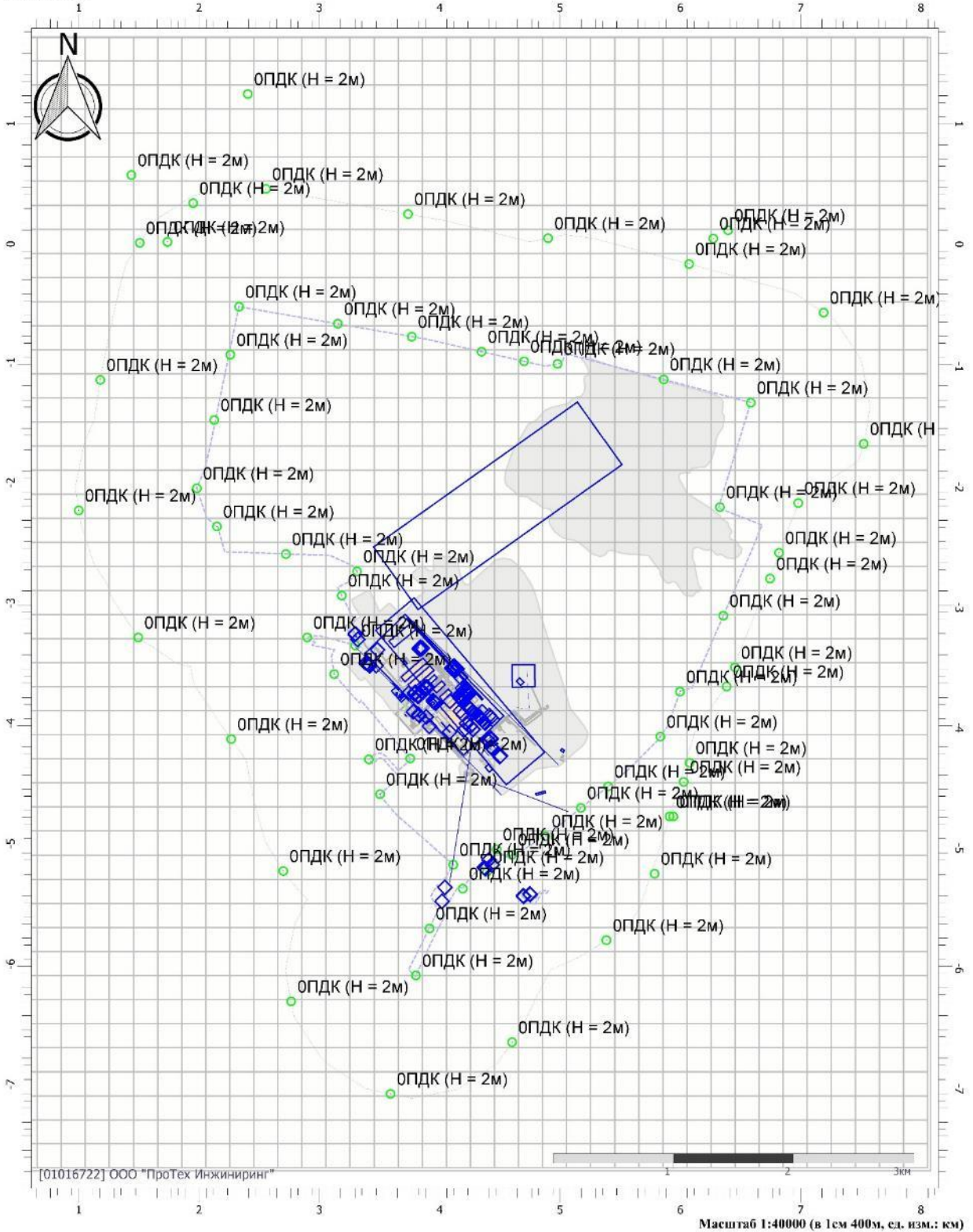
Вариант расчета: ПС 6,0/10 (24) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [21.01.2026 11:33 - 21.01.2026 11:33]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0123 (Железа оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ПС 6,0/10 (24) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [21.01.2026 11:33 - 21.01.2026 11:33]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Приложение Ш
(обязательное)
План-график контроля нормативов выбросов

Ш.1 План-график контроля нормативов выбросов на период строительства

План -график контроля нормативов выбросов на источниках выброса

Существующее положение : 24.02.2025

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка: 8 Стройка ПС 6,0/10 КВ										
1	Стройка	5001	Дизельный генератор	0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,08468890	1048,75146		расчетный
1	Стройка	8005	Окрасочные работы	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,30656810	0,00000		расчетный
				2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,78336670	0,00000		расчетный

2026	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения X-Э. Том 5	243
-------------	---	------------

Ш.2 Параметры определения категории ИЗА на период строительства

Параметры определения категории источников

Существующее положение : 24.02.2025

Источник выброса			Загрязняющее вещество		Параметр Ф к,ж	Параметр Q к,ж	Категория выброса
площ	цех	номер	код	наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8
8	1	5001	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2117222	0,1068	3Б
8	1	8005	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,3065681	0,2421	3Б
			2902	Взвешенные вещества	0,1566733	0,1237	3Б

**Приложение Щ
(рекомендуемое)**

Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат»

Щ.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Солеотвал (1 очередь) и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»



Введение

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Солеотвал (1 очередь)» и в пределах его воздействия на окружающую среду (далее по тексту – Программа) составлена на основании и в соответствии с нормативно-правовыми актами:

- пунктом 3 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», согласно которому на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду собственники объектов размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, обязаны проводить мониторинг состояния окружающей среды;

- приказом Минприроды от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»;

- постановлением Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».

Настоящая Программа подразумевает систему наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов ООО «ЕвроХим-УКК» «Солеотвал (1 очередь)» (далее по тексту - Солеотвал) и в пределах его воздействия на окружающую среду, оценки изменений ее состояния.

При разработке Программы использованы ранее полученные данные о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе объекта размещения отхода (ОРО): результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей (ВМКМС) за 2016-2020 гг., результаты производственного экологического контроля (ПЭК) за 2019-2020 г., результаты инженерно-геологических изысканий. Проанализированы природные условия и особенности района расположения объекта. Учтены проектные характеристики объекта размещения отходов и характеристики самих отходов.

1. Общие сведения об объекте размещения отходов

Объект размещения отходов Солеотвал находится на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, в пределах Палашерского участка ВМКМС. Земельный участок, на котором размещен объект складирования, относится к землям промышленного назначения.

Ближайший населенный пункт – д. Сибирь, расположенная к северо-востоку на расстоянии 3,25 км от объекта размещения отходов. В 1,37 км восточнее рассматриваемого объекта расположены коллективные сады. Ближайшим поверхностным водным объектом является р. Мал. Падун.

ОРО предназначен для длительного хранения следующих видов отходов, образующихся в процессе производства калийных удобрений на Усольском калийном комбинате:

- галитовые отходы. Код по Федеральному классификационному каталогу отходов (далее по тексту ФККО) 2 32 210 01 49 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуются в результате обогащения силвинитовой руды.

- отходы галита при проходке подземных горных выработок. Код по ФККО 2 92 111 11 20 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуется в результате проведения работ по проходке горно-капитальных выработок Рудника и шахтного ствола № 3.

- вскрышная засоленная порода при проходке стволов шахт добычи калийных солей. Код по ФККО 2 92 100 02 20 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуется в результате проходки шахтного ствола № 3.

Согласно принятым технологическим решениям, доставка отходов на Солеотвал осуществляется по системе конвейеров. Штабель из вскрышной породы и галитовых отходов формируется бульдозерами. Отгрузка галитовых отходов в КамАЗы для потребителей производится с помощью погрузчика.

В компонентном составе размещаемых на ОРО отходов преобладают хлориды натрия и калия - 87-92 %.

В Государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОПО) Солеотвал зарегистрирован под № 59-00107-Х-00852-161219.

Вместимость объекта размещения отходов согласно проектным данным и данным инвентаризации на 01.09.2019 составляет 35 501918,9 тонн (или 17 488 000 м³).

В составе сооружений Солеотвала предусмотрена защита поверхностных и подземных вод от загрязнения. По внешнему периметру Солеотвала предусмотрено устройство ограждающих дамб и насыпей. Ограждающие дамбы Солеотвала предназначены для создания емкости рассолосборников. Ограждающие насыпи предусмотрены в целях исключения выхода засоленных вод за периметр Солеотвала, а также исключения попадания поверхностных вод с прилегающего водосбора. Для предотвращения загрязнения грунтовых вод от проникновения в них засоленного стока на площадке Солеотвала и рассолосборников предусматривается устройство противодиффузионного экрана по ложу и верховым откосам

ограждающих насыпей и дамб. Для экрана использован полимерный материал – геомембрана на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE), толщиной 2 мм.

В рамках инженерной защиты площадки Солеотвала от подтопления предусмотрена система дренажа.

Характеристика объекта размещения отходов, составленная по результатам проведения инвентаризации объектов размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными Приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 49 была направлена в Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (письмом от 08.10.2019 № 5645/1/8).

2. Цели и задачи наблюдений

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду является частью системы наблюдений за ее состоянием и загрязнением под воздействием объекта размещения отходов.

Цели мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду:

1. Предотвращение, уменьшение и ликвидация негативных изменений качества окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов;
2. Информирование органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти Пермского края, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.

Основными задачами мониторинга объекта размещения отходов являются:

1. Организация и проведение регулярных наблюдений за состоянием окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;
2. Оценка воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду и определение соответствия выявленного воздействия установленным природоохранным требованиям.
3. Накопление, систематизация и анализ информации о фактическом состоянии окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.
4. Прогнозирование вероятных изменений качества окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов, выработка рекомендаций по предотвращению вредных воздействий на окружающую среду;
5. Оценка эффективности проводимых природоохранных мероприятий.

Мониторинг обеспечивает получение надежных, точных и объективных данных о состоянии и загрязнении окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия. Результаты мониторинга содержат оперативную информацию о появлении негативного воздействия объекта размещения отходов, что позволяет принять своевременные меры по стабилизации ситуации.

Данные мониторинга могут служить основанием для принятия решения территориальным органом службы по надзору в сфере природопользования о подтверждении исключения негативного воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду (пункт 5 Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7]).

3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга

При разработке Программы мониторинга выполнен анализ имеющихся данных о состоянии и загрязнении компонентов окружающей среды на территории объекта размещения отходов, рассмотрены проектные характеристики объекта размещения отходов, учтены природные условия и особенности исследуемой территории. Для этого использованы следующие источники информации:

- раздел 8 «Перечень мероприятий по ООС» проектной документации «Обогатительный комплекс. Корректировка» (разработчик ООО «ТОМС-проект»);
- декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-П);
- результаты производственного экологического контроля за 2019-2020 г.;
- исследования по определению класса опасности отходов, размещаемых на ОРО;
- результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС за 2015-2020 гг.;
- отчеты по инженерно-геологическим изысканиям, проведенным в пределах территории исследования;
- анализ фоновое состояние исследуемой территории.

Площадка Солеотвала располагается к северу от промплощадки ООО «ЕвроХим-УКК» между реками Малый Падун, Большой Падун и рекой Волим.

Для объектов Усольского калийного комбината установлена объединенная (единая) санитарно-защитная зона (Приложение 1). Размеры СЗЗ Усольского калийного комбината определены от границ землеотвода и составляют:

- в восточном направлении: 215 м;
- в юго-восточном направлении: 600 м-1000 м;
- в остальных направлениях – 1000 м.

В пределах СЗЗ расположены отдельно стоящие объекты, в их числе – Солеотвал.

Среди других объектов хозяйственного назначения следует отметить месторождения нефти ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» (месторождение им. Архангельского и Уньвинское), водозабор пресных подземных вод «Уньва-Романово» (недропользователь ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь»). Объект размещения отходов Солеотвал удален от нефтяных месторождений на значительное расстояние, и расположен за границами ЗСО водозабора. Вблизи исследуемой территории проходит основная транспортная магистраль – Пермь-Березники, по которой осуществляется связь с районным и краевым центрами.

Климат района умеренно-континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Среднегодовая температура воздуха выше нуля и составляет 1,6°C. Самым холодным месяцем в году является январь со средней температурой минус 15,0 °С, самым теплым – июль со средне температурой 17,9°C. По количеству выпадающих осадков участок относится к зоне избыточного увлажнения. Среднегодовая сумма осадков составляет 651 мм, распределяются осадки в течение года неравномерно: большая часть их (464 мм) выпадает в теплый период года, меньшая (187 мм) – в холодный, что является характерным для климата Пермского края. В течение года преобладают ветра южного направления, среднегодовая скорость ветра 3,2 м/с. В годовом ходе наибольшие скорости ветра отмечаются октябрь-декабре, наименьшие – в июле-августе.

Поверхностные воды исследуемой территории принадлежат бассейну р. Яйва. Гидрографическая сеть представлена р. Волим и ее притоками – р. Черная, р. Большой Падун, р. Малый Падун, которые в свою очередь принимают воды небольших ручьев. Площадка Солеотвала находится к северу от промплощадки между реками Малый Падун, Большой Падун и рекой Волим. Солеотвал расположен на левобережной части водосбора р.Мал.Падун.

Указанные водотоки протекают в залесенных равнинах и находятся в зоне достаточного или избыточного увлажнения. Они имеют типичный равнинный характер и относятся к типу рек с выраженным половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. По типу питания они относятся к рекам со смешанным питанием. Главным источником питания рек служат атмосферные осадки, где преимущественное значение принадлежит талым снеговым водам, обеспечивающим до 60-80 % общего годового стока. В естественных условиях реки по химическому составу относятся к провинции преобладания гидрокарбонатно-кальциевых и гидрокарбонатно-сульфатных фаций рек Предуралья, к области преобладания гидрокарбонатно-кальциево-сульфатных и гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевых фаций с минерализацией 200-500 мг/л.

В геоструктурном отношении территория относится к Белопашненскому поднятию Предуральского краевого хребта. В пределах исследуемой территории широко

распространены шешминские отложения уфимского яруса нижней перми.

В геологическом строении на территории площадки Солеотвала по данным буровых работ, проведенных при инженерно-геологических изысканиях геологический разрез до глубины 45 м представлен четвертичными техногенными, аллювиальными и аллювиально-делювиальными отложениями, подстилаемыми нижнепермскими породами. Вскрытая мощность четвертичных отложений составляет 8,6-22,8 м.

Техногенные отложения на данной территории представлены насыпными грунтами мощностью 0,2-2 м. Четвертичные аллювиальные отложения представлены суглинками, глиной, супесью и песком. Суглинок распространён с поверхности и с глубины 0,0-22,7 м, мощностью 0,2-12,2 м. Глина встречена с поверхности и до глубины 22,0 м, мощностью слоя 0,5-16,5 м. Песок встречен с поверхности и с глубины 0,0-18,6 м, мощностью 0,2-10,2 м. Супесь встречена с поверхности и с глубины 1,5 м, мощностью 0,2-4,6 м.

Аллювиально-делювиальные отложения представлены суглинком щебенистым, песчанистым, пылеватым легким и тяжелым полутвердой консистенции. Встречен с глубины 2,8-32,6 м, мощностью слоя 0,3-6,1 м.

Вскрытая часть нижнепермских отложений представлена алевролитом и песчаником. Алевролит низкой прочности, сильно выветрелый, сильнотрещиноватый, размягчаемый, с частыми прослоями (10-15 см) песчаника низкой прочности, ниже уровня подземных вод обводнен. Встречен с глубины 3,3-42,7 м, вскрытая мощность достигает 37,4 м. Песчаник низкой прочности, сильно выветрелый, сильно- и средне трещиноватый, размягчаемый, с прослоями (от 1-3 до 10-15 см) алевролита, аргиллита и песчаника, редко – известняка, ниже уровня подземных вод обводнен. Встречен с глубины 0,7-39,6 м, вскрытая мощность 26,3 м.

С поверхности повсеместно развит почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,4 м.

В пределах исследуемой территории подземные воды приурочены в основном к шешминскому терригенному комплексу. Отложения водоносных комплексов в соликамских отложениях содержат в разной степени минерализованные воды, обладающие напором.

Подземные воды в районе размещения хвостового хозяйства приурочены к четвертичным аллювиальным и нижнепермским отложениям, по условиям залегания относятся к грунтовым и трещинно-грунтовым. По материалам инженерно-геологических изысканий подземные воды четвертичных отложений на территории Солеотвала воды вскрыты на глубинах 0,0-12,3 м в почвенно-растительном слое, суглинках текуче пластичных, супесях и песках мелких.

Подземные воды нижнепермских отложений на территории Солеотвала вскрыты на глубине 4,5-29,5 м. Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 0,0-29,5 м. Высота напора 0,3-20,0 м.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. По химическому составу грунтовые воды преимущественно гидрокарбонатно-кальциевые и сульфатно-кальциевые с минерализацией 327-835 мг/дм³.

Согласно почвенно-экологическому районированию Европейской части России исследуемая территория располагается в Камско-Верхневьчегодской провинции подзолистых почв, сформировавшихся на глинистых и суглинистых покровных делювиальных отложениях подгорной равнины. В системе почвенного районирования Пермского края она приурочена к Предуральскому южно-таежному району Среднерусской почвенной провинции.

Зональными почвами Палашерского участка ВМКМС являются типичные подзолистые. Подзолистое почвообразование в границах исследуемой территории обусловило широкое распространение дерново-подзолистых почв. По долине р. Мал. Падун и ложбинам стока представлены смыто-намытые и аллювиальные дерновые кислые почвенные комплексы.

Коренная растительная формация территории – еловые леса. На большей части площади коренные таежные леса из ели и пихты замещены производными (вторичными) лесными сообществами - смешанными и мелко лиственными. На участках обустройства объектов Усольского калийного комбината, в том числе на территории Солеотвала и рядом с ним, лесная растительность сведена.

Особенности естественной фауны Палашерского участка ВМКМС обусловлены ее зоогеографическим положением в Камско-Вишерском Приуралье, здесь типично европейская фауна развивается в непосредственном контакте с сибирской. Фактором, существенно корректирующим состояние животного населения, является специфика антропогенно преобразованных биотопов (вырубок, промышленных объектов, объектов инфраструктуры и селитебных территорий).

4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов

Рассматриваемый объект размещения отходов потенциально может оказывать влияние на следующие компоненты природной среды и природные объекты:

- Атмосферный воздух.
- Поверхностные воды.
- Подземные воды.
- Почвы.
- Растительный мир.
- Животный мир.
- Природные объекты, находящиеся под охраной.

4.1. Атмосферный воздух.

Данные наблюдений за качеством атмосферного воздуха в зоне влияния объекта размещения отходов по маркерным веществам за период 2019-2020 гг. представлены в таблице 4.1 (местоположение точек контроля представлено в Приложении 2): в течение всего анализируемого периода содержание хлорида калия и хлорида натрия было заметно ниже уровня ПДК_{мр} как с наветренной, так и с подветренной стороны ОРО и на границе санитарно-защитной зоны предприятия (по направлению коллективных садов).

Таким образом, состояние атмосферного воздуха в районе размещения Солеотвала оценивается как стабильно удовлетворительное.

Таблица 4.1 – Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния объекта размещения отходов

Год наблюдения	Среднегодовые концентрации контролируемых веществ, мг/м ³					
	Точка 2а (подветренная сторона)		Точка 1а (наветренная сторона)		Точка 3а (граница СЗЗ по направлению коллективных садов)	
	Калий хлорид	Натрий хлорид	Калий хлорид	Натрий хлорид	Калий хлорид	Натрий хлорид
2019	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03
2020	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03
<i>ПДК_{мр}, мг/м³ (СанПиН 1.2.3685-21)</i>	<i>0,3</i>	<i>0,5</i>	<i>0,3</i>	<i>0,5</i>	<i>0,3</i>	<i>0,5</i>

Эксплуатация Солеотвала сопровождается эмиссиями загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферы являются:

- тракт подачи солеотходов на Солеотвал;
- солеотвал (пыление);
- работа дорожной техники на солеотвале.

На прилегающих к объекту размещения отходов землях находятся промышленные объекты – промплощадка Усольского калийного комбината и пруд-отстойник (шламохранилище). Для всех объектов комбината построена объединенная (единая) СЗЗ (Приложение 1), один из них – Солеотвал. Наблюдения за качеством атмосферного воздуха на границе, объединенной (единой) СЗЗ выполняются в составе «Производственного экологического контроля».

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха предусматривается данной Программой.

4.2. Поверхностные воды.

Проектом [29, 30] предусмотрена защита компонентов окружающей среды от загрязнения, в том числе защита поверхностных вод. Выпуск сточных вод с территории Солеотвала в водные объекты отсутствует. Наблюдение за поверхностными водами в рамках Программы не требуются (п.4 Постановления Правительства РФ от 26.05.2016 № 467).

4.3. Подземные воды.

Основным водоносным комплексом, содержащим пресные подземные воды, на участке размещения Солеотвала является шешминский.

В качестве фоновое состояние подземных вод на площадке размещения Солеотвала были приняты результаты проведенных исследований подземных вод в наблюдательных скважинах (1 н и 2 н) по объекту размещения отходов (местоположение точек контроля представлено в Приложении 2). Наблюдения за составом подземных вод в течение периода 2019-2020 годы (таблица 4.3.) показали, что содержание в подземных водах натрия, хлоридов, а также показатель минерализации в пробах меняется в пределах нормативных значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21, содержание калия в контрольной скважине не превышает значения показателя в фоновой скважине. Увеличение концентраций по калию, натрию, хлоридам, минерализации в контрольной скважине по отношению к фоновой не наблюдается.

Таблица 4.3 – Значения контролируемых показателей в подземных водах (период 2019-2020 годы)

Год наблюдения	Скважина 1-н (фоновая)				Скважина 2-н (контрольная)			
	Содержание ионов, мг/дм ³							
	К ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	Минерализация	К ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	Минерализация
2019 г.	1,6	15,35	79,5	489,0	1,28	13,65	18,95	297,75
2020 г.	1,4	14,37	86,75	488,75	1,3	13,7	21,75	307,25
<i>ПДК, мг/дм³ (СанПиН 1.2.3685-21)</i>	-	200	350	1000	-	200	350	1000

Объект размещения отходов является потенциальным источником поступления загрязняющих веществ в подземные воды. Поступление загрязнителей возможно с поверхности загрязненных почво-грунтов, за счет фильтрации через днище или борта объекта размещения отходов. Мониторинг состояния подземных вод предусматривается данной Программой.

4.4. Почвы.

По почвенному районированию Пермского края рассматриваемая территория относится к зоне дерново-подзолистых почв подзоне подзолистых и болотных почв, Чердынско-Гайнско-Соликамскому району песчаных и супесчаных подзолистых и дерново-подзолистых почв. На общем фоне подзолистого почвообразования по долине р. Мал. Падун и ложбинам стока представлены смыто-намытые и аллювиальные дерновые кислые почвенные комплексы.

По результатам проведенных наблюдений (табл. 4.4., местоположение точек контроля представлено в Приложении 2) в 2019-2020 гг. превышений содержания в почвах калия, натрия, хлоридов на контрольном участке по отношению к фоновому не наблюдалось. Полученные результаты состояния почв свидетельствует об отсутствии отрицательной динамики.

Таким образом, состояние почв по состоянию на 2020 г. оценивается как удовлетворительное.

Таблица 4.4 – Значение контролируемых показателей в почвах (период 2019-2020 годы)

Год наблюдения	Участок 3 п (фоновый)				Участок 4 -1п (контрольный № 1)				Участок 4 -2п (контрольный № 2)				Участок 5п (контрольный № 3 (около р. Волим))				Участок 6п (контрольный № 4 (на границе СЗЗ))			
	Среднегодовая концентрация, мг/кг																			
	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH
2019 г.	39	30	50,5	6,3	39	25,5	38,5	6,5	39	26	35	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2020 г.	39	36	60,3	5,7	39	24,3	35	5,7	39	28	43,6	5,4	39	23	38,5	4,5	39	23	26,5	5,1

Солеотвал является потенциальным источником загрязнения почв прилегающих территорий, поэтому необходимо проводить регулярные наблюдения за состоянием этого компонента природной среды. Мониторинг состояния почв предусматривается данной Программой.

4.5. Растительный мир.

Исследуемая территория расположена в районе южнотаежных Камско-Печорско-Западноуральских пихтово-еловых и елово-пихтовых лесов. Основу коренной растительной формации составляет ель и пихта сибирская, листовенные виды в составе коренных древостоев представлены преимущественно берёзой, реже – липой, осиною, ольхой, рябиной и прочими более мелкими кустарниками. Длительный период хозяйственного освоения территории предопределил существенную антропогенную деформацию естественного растительного покрова. На большей части площади коренные таежные леса из ели и пихты замещены производными (вторичными) лесными сообществами – смешанными и мелколиственными. Настоящей программой мониторинг растительного покрова не предусмотрен.

Учитывая, что определяющее влияние на растительный покров оказывает состояние почв, в дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7], в случае появления геохимических данных или свидетельств о наличии загрязнения почв будет принято решение о необходимости проведения мониторинга растительности. В случае принятия решения о необходимости контроля состояния растительного покрова, реперные площадки наблюдений целесообразно будет совместить с реперными участками для мониторинга почв.

4.6. Животный мир.

Важнейшие особенности фауны территории исследования обусловлены ее зоогеографическим положением в Камско-Виперском Приуралье – фаунистическом районе, охватывающем возвышенную предгорную часть края в границах южной тайги и левобережье р.Кама. Типично европейская фауна развивается здесь в непосредственном контакте с сибирской, поэтому фаунистические комплексы имеют высокий первичный видовой потенциал. В пределах исследуемой территории и на прилегающих участках отсутствуют

краснокнижные виды, природные биологические заказники. Рассматриваемая территория хозяйственно освоена. Настоящей Программой мониторинга наблюдения за объектами животного мира не предусмотрены.

В дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7], при наличии по результатам анализа геохимических данных о состоянии растительного покрова свидетельств об его загрязнении и/или при наличии по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова свидетельств об его угнетении будет принято решение о необходимости проведения дополнительных наблюдений за объектами животного мира.

4.7. Природные объекты, находящиеся под охраной.

В пределах исследуемой территории и на прилегающих участках отсутствуют особо охраняемые природные территории. Наблюдения за находящимися под охраной природными объектами в настоящей Программе не предусмотрены.

Таким образом, в рамках Программы целесообразно проведение наблюдений за следующими компонентами природной среды:

- атмосферный воздух;
- подземные воды;
- почвы.

5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды, периодичности проведения наблюдений

5.1. Атмосферный воздух.

Источниками загрязнения атмосферы при эксплуатации Солеотвала являются:

- тракт подачи солеотходов на Солеотвал, в воздушную среду поступают следующие загрязняющие вещества: калий хлорид, натрий хлорид, диНатрий сульфат, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 (20-70 %), кальций дихлорид, магний дихлорид;
- солеотвал (пыление), в воздушную среду поступают следующие загрязняющие вещества: калий хлорид, натрий хлорид, диНатрий сульфат, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 (20-70 %), кальций дохлорид, магний дихлорид;
- работа дорожной техники на солеотвале, в воздушную среду поступают следующие загрязняющие вещества: калий хлорид, натрий хлорид, диНатрий сульфат, азота диоксид, азота (II) оксид, углерод (сажа), серы диоксид, углерода оксид, керосин, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 (20-70 %), кальций дохлорид, магний дихлорид.

В составе расчета нормативов допустимых выбросов были выполнены расчеты концентраций загрязняющих веществ на границе единой СЗЗ, на границе охранной зоны

(коллективные сады), на границах жилой застройки (д. Сибирь, д. Володин Камень), которые формируются при работе объектов Усольского калийного комбината (в т.ч. площадка Солеотвала). Расчеты показали, что концентрации загрязняющих веществ в вышеуказанных контрольных точках, с учетом фоновое загрязнение атмосферного воздуха, не превышают допустимый уровень загрязнения атмосферы.

Учитывая, что на ОРО складированы соледержащие отходы, в компонентном составе которых преобладают хлориды натрия и калия – до 87-92 % [26, 27], проектной документацией [29] предусмотрен контроль калия хлорида и натрия хлорида.

Периодичность отбора проб атмосферного воздуха в зоне возможного неблагоприятного влияния Солеотвала 4 раза в год позволит оценивать качество воздушного бассейна в различные сезоны года, при различных условиях рассеивания. Химико-аналитические исследования выполняются в аттестованных лабораториях с использованием методов измерений, средств измерений, обеспечивающих соблюдение установленных законодательством РФ об обеспечении единства измерений требований.

Перед отбором проб воздуха выполняется определение метеопараметров (температура воздуха, направление и скорость ветра, атмосферное давление, влажность воздуха). Исследование состояния атмосферного воздуха и отбор проб выполняются согласно РД 52.04.186-89, ФР.1.31.2013.14516.

5.2. Подземные воды.

На Солеотвале размещены соледержащие отходы, основными потенциальными загрязнителями от размещения которой являются калий, натрий и хлориды. В соответствии с проектной документацией [29] в рамках данной Программы целесообразно контролировать указанные отдельные компоненты, а также суммарный показатель растворенных веществ – минерализацию.

Наиболее целесообразная периодичность отбора проб – 1 раз в квартал – позволит проанализировать содержание контролируемых компонентов в подземных водах при различных условиях питания водоносных горизонтов. Отбор проб подземных вод выполняется согласно ГОСТ 31861-2012. Методики лабораторных определений: ионы калия и натрия – РД 52.24.391-2008, хлориды – М 02.2.3.2-15-2018. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях.

5.3. Почвы.

Исходя из специфики размещаемых отходов, анализа информации о природных условиях территории, местоположении объекта и ожидаемой нагрузки для наблюдений за качеством почвы в проектной документации [29] выделены следующие показатели: содержание ионов калия, натрия, хлоридов, водородный показатель рН.

Целесообразна периодичность опробования – 3 раза в год, что позволит контролировать изменение состояния почв в различные сезоны года (в периоды отсутствия снежного покрова).

Перечень наблюдаемых компонентов может корректироваться по мере поступления гидрохимической информации. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях с использованием методов измерений, средств измерений, обеспечивающих соблюдение установленных законодательством РФ об обеспечении единства измерений требований. Пробы почв для исследования отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017. Лабораторные измерения выполняются по методикам ГОСТ 26427, ГОСТ 26423, ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10.

6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений

6.1. Атмосферный воздух.

Исходя из анализа современного состояния атмосферного воздуха территории исследования, местоположения объекта размещения отходов, преобладающего направления ветра (для данной территории – южное), специфики размещаемых отходов в табл. 6.1 и в Приложении 2 представлена система контроля за состоянием воздушного бассейна от воздействия объекта размещения отходов. Места отбора проб, определяются на границе земельного участка, на котором расположен объект. Поскольку юго-восточнее границы СЗЗ находятся коллективные сады, существует необходимость выполнения оценки качества атмосферного воздуха в данной точке. Таким образом, точки наблюдения располагаются:

- на границе земельного участка: с наветренной стороны (точка 1 а) и с подветренной стороны (точка 2 а);
- на границе СЗЗ по направлению коллективных садов (точка 3 а).

Таблица 6.1 – Мониторинг атмосферного воздуха

№ точки наблюдения	Местоположение	Периодичность опробования	Определяемые компоненты
1 а	Граница земельного участка. Наветренная сторона	4 раза в год	хлорид калия, хлорид натрия
2 а	Граница земельного участка. Подветренная сторона		
3 а	Граница СЗЗ по направлению коллективных садов.		

* 1а; 2а - точки наблюдения за состоянием атмосферного воздуха совпадают с точками наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в зоне возможного влияния ОРО «Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ».

6.2. Подземные воды.

Учитывая фоновое состояние подземных вод постоянного водоносного горизонта, особенности формирования гидрохимического состава вод, местоположение объекта

размещения отходов, планируемое воздействие, специфику размещаемых отходов; оценку возможного воздействия объекта размещения отходов на подземные воды целесообразно проводить, используя результаты опробования наблюдательных скважин 1 н (фоновая) и 2 н (контрольная).

При полном развитии хвостового хозяйства (строительства и эксплуатации вторых очередей Солеотвала и пруда-отстойника (шламохранилища)) согласно проектной документации предусмотрена организация еще нескольких наблюдательных скважин, что потребует корректировку настоящей программы мониторинга.

По мере обустройства проектных наблюдательных скважин оценка возможного воздействия ОРО на подземные воды будет проводиться, используя результаты опробования всех наблюдательных скважин. Данные скважины вскрывают первый от поверхности постоянный горизонт подземных вод, приуроченный к шешминским отложениям. Местоположение наблюдательных скважин обеспечивает контроль за состоянием и возможным загрязнением подземных вод в зоне воздействия объектов размещения отходов:

- скважина 1 н – находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов и является фоновой (верховье р. Мал.Падун);

- скважина 2 н – находится ниже по потоку подземных вод от Солеотвала и выполняет роль контрольной.

Пространственное расположение скважин соответствует имеющимся данным об условиях залегания водоносных и водоупорных пород, структуре потока, расположении границ областей питания и разгрузки, а также основном направлении подземных вод в районе объектов размещения отходов. Расположение наблюдательных скважин представлено в Приложении 3.

Система контроля состояния подземных вод при размещении в пределах области питания водоносного горизонта объекта размещения отходов представлена в таблице 6.2.

Таблица 6.2. – Мониторинг подземных вод

Скважины	Местоположение	Глубина, м	Периодичность опробования	Определяемые компоненты
Фоновая (1 н)	Находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов и является фоновой (верховье р. Мал.Падун)	до 40 м	1 раз в квартал	Калий, натрий, хлориды, минерализация
Контрольная скважина (2 н)	Находится ниже по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов	до 40 м		

* 1н; 2н - точки наблюдения за состоянием подземных вод совпадают с точками наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в зоне возможного влияния ОРО «Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ».

Основной метод оценки состояния и загрязнения подземных вод – сопоставление с предельно-допустимыми концентрациями (ПДК), установленными нормативным документом

СанПиН 1.2.3685-21. При отсутствии установленных нормативов качества окружающей среды для оценки ее состояния применяются фоновые значения соответствующих химических показателей состояния компонентов природной среды на территории, прилегающей к объекту размещения отходов.

По результатам опробования скважин 1 и 2 и проводится оценка состава подземных вод и загрязнения (при наличии) подземных вод территории объекта размещения отходов.

При необходимости, по результатам ведения мониторинга, количество, местоположение и приуроченность к водоносному горизонту наблюдательных скважин может быть скорректировано для обеспечения более детализированной информации о современном состоянии подземных вод и степени техногенного воздействия на них объекта размещения отходов.

6.2. Почвы.

Определяющими факторами пространственного размещения реперных участков для мониторинга почв является направление грунтового потока и орография, которые определяют возможное перемещение загрязнителей. Заметно меньшее воздействие ожидается от рассеивания солесодержащих отходов (преобладают южные ветра). Таким образом, оценку возможного воздействия Солеотвала на почвы целесообразно осуществлять на пяти реперных участках:

- 3 п - фоновый участок, располагается выше объекта размещения отходов;
- 4 п-1 – контрольный участок № 1, располагается ниже объекта размещения отходов;
- 4 п-2 – контрольный участок № 2, располагается ниже объекта размещения отходов;
- 5 п – контрольный участок № 3, располагается ниже объекта размещения отходов, около р. Волим;
- 6 п – контрольный участок № 4, располагается на границе СЗЗ (коллективные сады).

Все участки наблюдений размещены за границами промышленных объектов, в зоне естественных почв. Территориальное расположение реперных участков представлено в Приложении 4. Система контроля почв показана в табл. 5.6.

Таблица 5.6 – Мониторинг почв

№ реперного участка	Местоположение	Периодичность опробования	Определяемые компоненты
3 п – фоновый	Находится выше по потоку (выше объекта размещения отходов)	3 раза в год	Калий, натрий, хлориды, pH
4 п-1 – контрольный № 1	Находится ниже по потоку (ниже объекта размещения отходов)		
4 п-2 – контрольный № 2	Находится ниже по потоку (ниже объекта размещения отходов)		
5 п – контрольный № 3	Находится ниже по потоку (располагается ниже объекта размещения отходов, около р. Волим)		

6 п – контрольный № 4	Находится располагается на границе СЗЗ (коллективные сады)		
-----------------------	--	--	--

На основании полученной аналитической информации выполняется оценка состояния почвенного покрова по контролируемым показателям. Для оценки экологического состояния почв используются нормативные документы для данного компонента окружающей среды и фоновые показатели.

7. Состав отчета о результатах мониторинга

Результаты мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду оформляются в виде отчета и представляются в территориальный орган Росприроднадзора по месту расположения объекта размещения отходов до 15 января года, следующего за отчетным.

Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду должен соответствовать утвержденной программе мониторинга. Отчет о результатах мониторинга должен содержать следующие разделы:

- сведения об объекте размещения отходов;
- сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- сведения о показателях, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- оценка изменений состояния окружающей среды;
- список использованных источников;
- приложения.

Требования к содержанию разделов отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия установлены в разделе IV Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7].

2026	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения X-Э. Том 5	261
------	---	-----

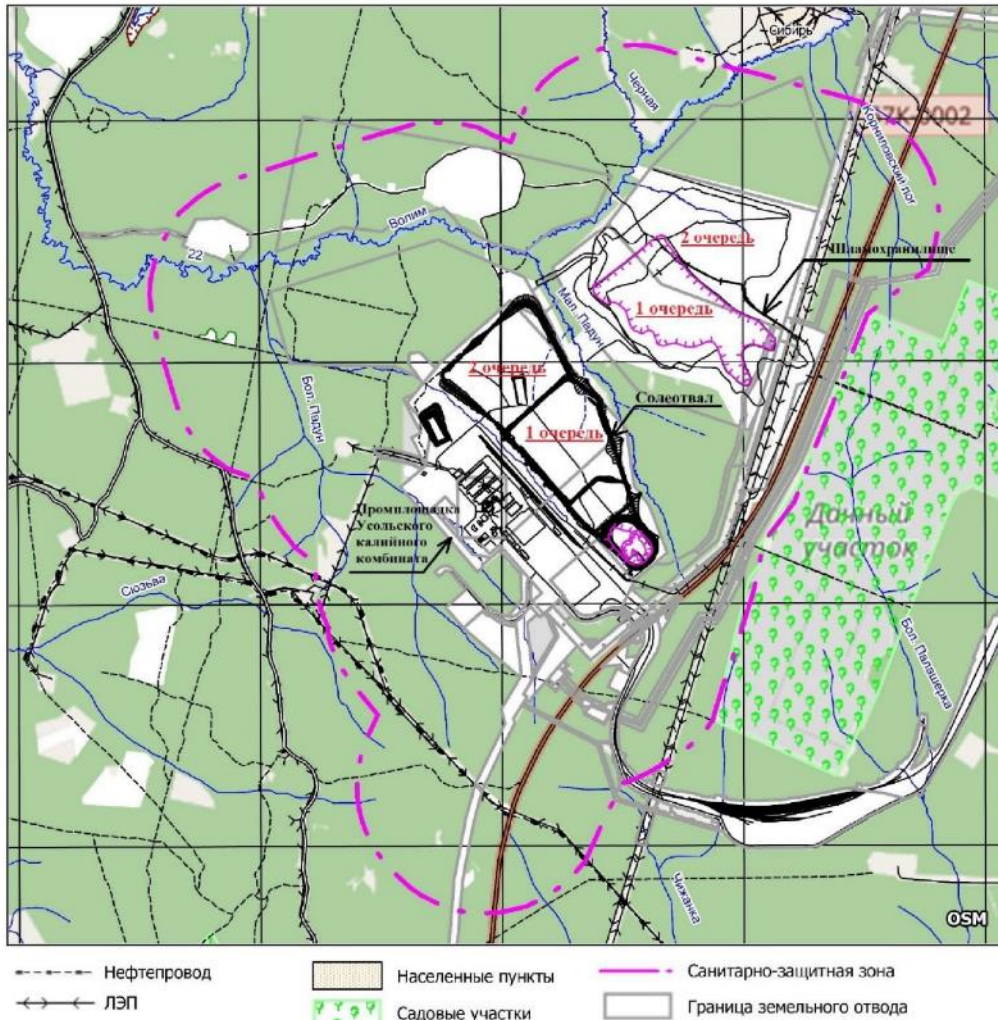
8. Список использованных источников

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Водный кодекс Российской Федерации.
6. Земельный кодекс Российской Федерации.
7. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».
8. Постановление Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».
9. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
10. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
11. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
12. ФР.1.31.2013.14516. Методика измерений массовых концентраций хлорида калия и хлорида натрия в атмосферном воздухе методом пламенной фотометрии (Внесена взамен ФР.1.31.2008.04572 согласно письму ОАО «Уралкалий», исх. № 10.2.4-19/2104 от 14.02.13г.).
13. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
14. РД 52.24.391-2008. Массовая концентрация натрия и калия в водах. Методика выполнения измерений пламенно-фотометрическим методом.
15. М 02.2.3.2-15-2018. Методика измерений содержания хлорид-иона в сырье, продуктах и отходах производства калия хлористого и карналлита обогащенного, продуктах

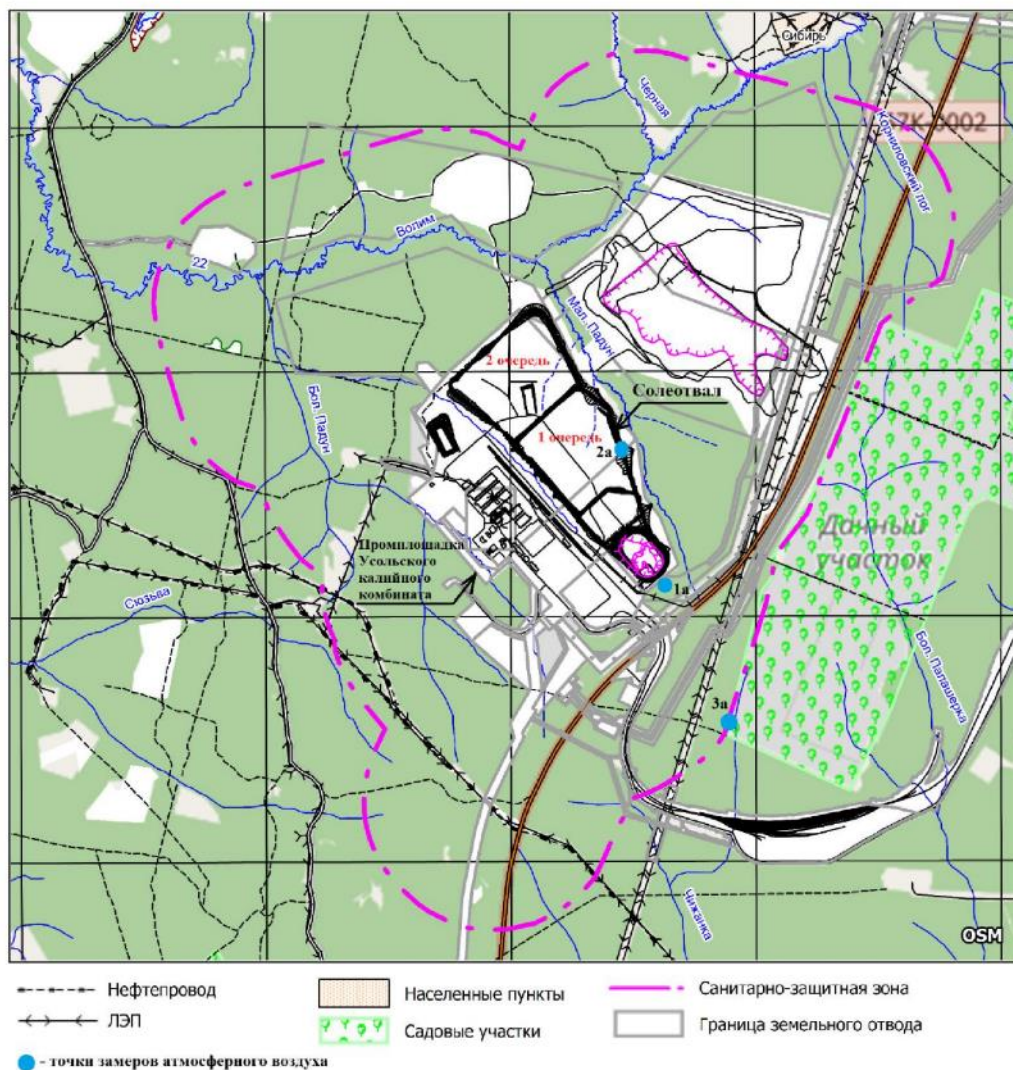
- производства натрия хлористого, промышленных водах, геологических и гидрогеологических объектах титриметрическим методом.
16. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
 17. ГОСТ 26427-85. Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке.
 18. ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки.
 19. Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель". ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10.
 20. Программа ведения мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. Березники, 2021.
 21. Итоговый отчет. Ведение мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. ЕНИ ПГНИУ. Пермь, 2020.
 22. Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК», 2020.
 23. Технический отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Усольский калийный комбинат. Обоганительный комплекс. Объекты хвостового хозяйства. Книга 1. Шифр 14/1-30-ИЭИ4.1. ООО НПП «ЦентрГеоПроектИзыскания». 2018. .
 24. Анализ фоновое состояние окружающей природной среды Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей. ЕНИ ПГУ. Пермь, 2009.
 25. Балдин А. В. Информационный отчет о комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической съемке масштаба 1:50 000 Верхнекамской площади на территории действующих горнодобывающих предприятий и детально разведанных участков. Пермь, 1998.
 26. Определение класса опасности отходов (вскрышная порода от проходки ствола скважины №107-Г 1, пустая порода, глубина 0-270 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины №107-Г 2, пустая порода, глубина 0-273 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины № 107-Г 1, засоленная порода, глубина 270-550 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины № 107 –Г 2, засоленная порода, глубина 273-450 м). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2010 г.
 27. Заключение о классе опасности отходов. (галитовые отходы). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2021.

28. Декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-П), 2020 г.
29. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогащительный комплекс. Корректировка». Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Том 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 / ООО «ЭЦ «СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА». Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ООС1. г. Санкт-Петербург, 2018.
30. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогащительный комплекс. Корректировка». Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологически решения. Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ИОС.ТХ2.1. Том 5.7.2.1, ООО «ТОМС-проект», г. Санкт-Петербург, 2019.
31. Карта почвенно-экологического районирования Восточно-Европейской равнины. Составители: Г.В.Добровольский и др. М 1:2500000. – ЭКОР. – Москва, 1997.
32. Почвенная карта Пермской области. Масштаб 1:700000. Составители: Бутенко В.Ф., Воложанина Т.В., Вилесов А.А. и др. – УралГИПРОЗЕМ. – Екатеринбург, 1989.
33. Овеснов С.А. Ботанико-географическое районирование Пермской области / Вестник Перм. ун-та. Пермь, 2000.
34. Симкин Г. Н. Биоценозы таежного леса (на примере Пермской области). – М., 1978.

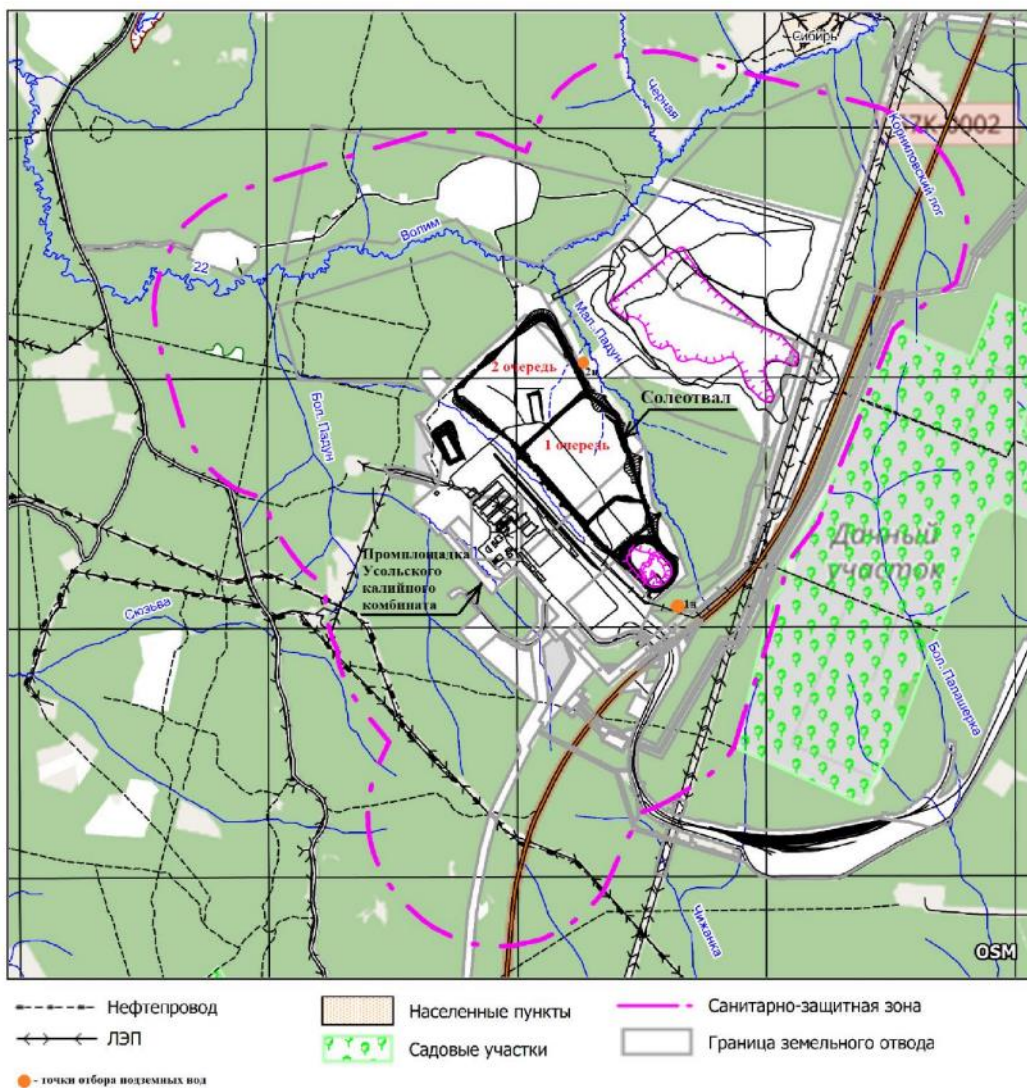
Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий



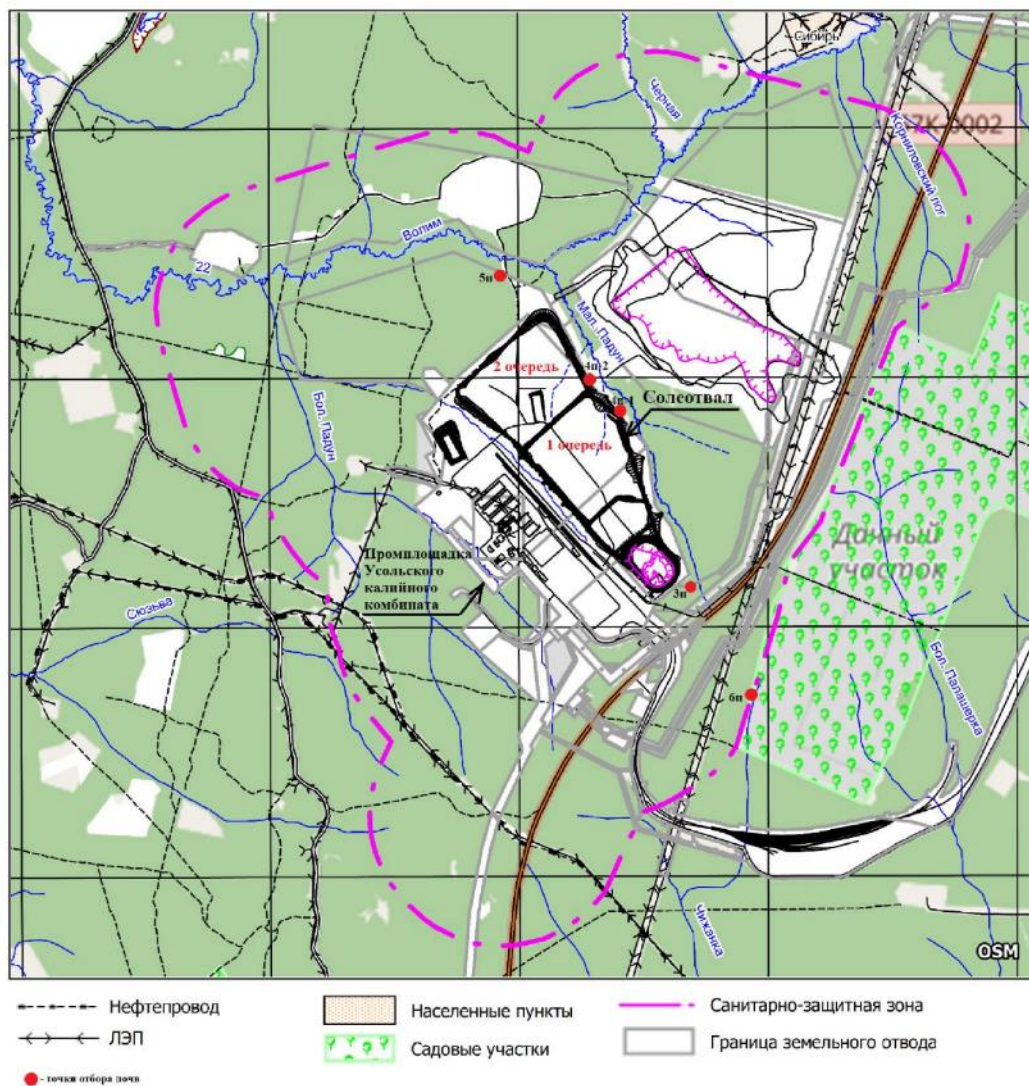
Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за атмосферным воздухом



Приложение 3. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами



Приложение 4. Схема расположения реперных участков мониторинга почв



Щ.2 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Пруд-отстойник (шламохранилище) и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»



ЕВРОХИМ

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим — Усольский калийный комбинат»
(ООО «ЕвроХим-УКК»)

«Утверждаю»

Начальник Управления ПБ, ОТ и Э
ООО «ЕвроХим-УКК»



О.А. Ким

2021 г.

**ПРОГРАММА
мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Пруд-отстойник (шламохранилище)» и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-УКК»**

Начальник отдела охраны окружающей среды ООО «ЕвроХим-УКК»
О.В. Озолина

Березники 2021

Содержание

Введение.....	3
1. Общие сведения об объекте размещения отходов.....	3
2. Цели и задачи наблюдений.....	4
3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга.....	5
4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов.....	9
5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды, периодичности проведения наблюдений.....	12
6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений.....	13
7. Состав отчета о результатах мониторинга.....	15
8. Список использованных источников.....	17
Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий.....	20
Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами.....	21
Приложение 3. Схема расположения реперных участков мониторинга почв.....	22

Введение

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Пруд-отстойник (шламохранилище)» и в пределах его воздействия на окружающую среду (далее по тексту – Программа) составлена на основании и в соответствии с нормативно-правовыми актами:

- пунктом 3 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», согласно которому на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду собственники объектов размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, обязаны проводить мониторинг состояния окружающей среды;

- приказом Минприроды от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»;

- постановлением Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».

Настоящая Программа подразумевает систему наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов ООО «ЕвроХим-УКК» «Пруд-отстойник (шламохранилище)» (далее по тексту - Шламохранилище) и в пределах его воздействия на окружающую среду, оценки изменений ее состояния.

При разработке Программы использованы ранее полученные данные о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе объекта размещения отхода (ОРО): результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей (ВМКМС) за 2016-2020 гг., результаты производственного экологического контроля (ПЭК) за 2019-2020 г., результаты инженерно-геологических изысканий. Проанализированы природные условия и особенности района расположения объекта. Учтены проектные характеристики объекта размещения отходов и характеристики самих отходов.

1. Общие сведения об объекте размещения отходов

Объект размещения отходов Шламохранилище находится на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, в пределах Палашерского участка ВМКМС. Земельный участок, на котором размещен объект складирования, относится к землям промышленного назначения.

Ближайший населенный пункт – д. Сибирь, расположенная к северо-востоку на расстоянии 1,7 км от объекта размещения отходов. Ближайшим поверхностным водным объектом является р. Волим.

ОРО предназначен для длительного хранения отхода калийного производства «глинисто-солевые шламы», код по Федеральному классификационному каталогу отходов 2 32 210 02 32 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуются в результате обогащения шильвинитовой руды.

В Государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО) Шламохранилище зарегистрировано под № 59-00108-Х-00852-161219.

Вместимость объекта размещения отходов согласно проектным данным и данным инвентаризации на 01.09.2019 составляет 14 304 000 тонн (или 5 960 000 м³).

В составе сооружений Шламохранилища предусмотрена защита поверхностных и подземных вод от загрязнения. Водосборная площадь Шламохранилища ограничена дамбой, нагорным каналом № 1. Для предотвращения загрязнения грунтовых и поверхностных вод, по дну, бортам и верховому откосу дамбы Шламохранилища, предусмотрено устройство противодиффузионного экрана с противодиффузионным элементом из геосинтетических материалов - геомембраны, толщиной 2 мм.

В основании ограждающей дамбы, проектом предусмотрено устройство вертикального дренажа для сокращения сроков консолидации грунта в основании под подошвой ограждающей дамбы.

Характеристика объекта размещения отходов, составленная по результатам проведения инвентаризации объектов размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными Приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 49 была направлена в Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (письмом от 08.10.2019 № 5645/1/8).

2. Цели и задачи наблюдений

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду является частью системы наблюдений за ее состоянием и загрязнением под воздействием объекта размещения отходов.

Цели мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду:

1. Предотвращение, уменьшение и ликвидация негативных изменений качества окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов;

2. Информирование органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти Пермского края, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.

Основными задачами мониторинга объекта размещения отходов являются:

1. Организация и проведение регулярных наблюдений за состоянием окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;
2. Оценка воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду и определение соответствия выявленного воздействия установленным природоохранным требованиям.
3. Накопление, систематизация и анализ информации о фактическом состоянии окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.
4. Прогнозирование вероятных изменений качества окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов, выработка рекомендаций по предотвращению вредных воздействий на окружающую среду;
5. Оценка эффективности проводимых природоохранных мероприятий.

Мониторинг обеспечивает получение надежных, точных и объективных данных о состоянии и загрязнении окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия. Результаты мониторинга содержат оперативную информацию о появлении негативного воздействия объекта размещения отходов, что позволяет принять своевременные меры по стабилизации ситуации.

Данные мониторинга могут служить основанием для принятия решения территориальным органом службы по надзору в сфере природопользования о подтверждении исключения негативного воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду (пункт 5 Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7]).

3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга

При разработке Программы мониторинга выполнен анализ имеющихся данных о состоянии и загрязнении компонентов окружающей среды на территории объекта размещения отходов, рассмотрены проектные характеристики объекта размещения отходов, учтены природные условия и особенности исследуемой территории. Для этого использованы следующие источники информации:

- раздел 8 «Перечень мероприятий по ООС» проектной документации «Обогащительный комплекс. Корректировка»;

- декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-П);
- результаты производственного экологического контроля за 2019-2020 г.;
- исследования по определению класса опасности отходов, размещаемых на ОРО;
- результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС за 2015-2020 гг.;
- отчеты по инженерно-геологическим изысканиям, проведенным в пределах территории исследования;
- анализ фоновое состояние исследуемой территории.

Исследуемая территория находится на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, Усольского района, в пределах Палашерского участка Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей (ВМКМС).

Площадка Шламохранилища располагается к северу-востоку от площадки Солеотвала на правом берегу реки Малый Падун, и левом берегу реки Волим.

Санитарно-защитная зона для объектов Усольского калийного комбината определена следующих размеров от границ землеотвода промплощадки:

- в восточном направлении: 215 м;
- в юго-восточном направлении: 600 м-1000 м;
- в остальных направлениях – 1000 м.

Для всех объектов комбината построена объединенная (единая) СЗЗ, в пределах которой расположены отдельно стоящие объекты, в их числе – Шламохранилище.

Среди других объектов хозяйственного назначения следует отметить месторождения нефти ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» (месторождение им. Архангельского и Уньвинское), водозабор пресных подземных вод «Уньва-Романово» (недропользователь ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь»). Объект размещения отходов Шламохранилище удален от нефтяных месторождений на значительное расстояние, и расположен за границами ЗСО водозабора. Вблизи исследуемой территории проходит основная транспортная магистраль – Пермь-Березники, по которой осуществляется связь с районным и краевым центрами.

Климат района умеренно-континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Среднегодовая температура воздуха выше нуля и составляет 1,6°C. Самым холодным месяцем в году является январь со средней температурой минус 15,0 °С, самым теплым – июль со средне температурой 17,9°C. По количеству выпадающих осадков участок относится к зоне избыточного увлажнения. Среднегодовая сумма осадков составляет 651 мм, распределяются осадки в течение года неравномерно: большая часть их (464 мм) выпадает в теплый период года, меньшая (187 мм) – в холодный, что является характерным для климата

Пермского края. В течение года преобладают ветра южного направления, среднегодовая скорость ветра 3,2 м/с. В годовом ходе наибольшие скорости ветра отмечаются октябре-декабре, наименьшие – в июле-августе.

Поверхностные воды исследуемой территории принадлежат бассейну р. Яйва. Гидрографическая сеть представлена р. Волим и ее притоками – р. Черная, р. Большой Падун, р. Малый Падун, которые в свою очередь принимают воды небольших ручьев. Шламохранилище находится к северу от промплощадки между реками Малый Падун и рекой Волим. Площадка Шламохранилища располагается к северо-востоку от площадки солеотвала на правом берегу реки Малый Падун, и левом берегу реки Волим.

Указанные водотоки протекают в залесенных равнинах и находятся в зоне достаточного или избыточного увлажнения. Они имеют типичный равнинный характер и относятся к типу рек с выраженным половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. По типу питания они относятся к рекам со смешанным питанием. Главным источником питания рек служат атмосферные осадки, где преимущественное значение принадлежит талым снеговым водам, обеспечивающим до 60-80 % общего годового стока. В естественных условиях реки по химическому составу относятся к провинции преобладания гидрокарбонатно-кальциевых и гидрокарбонатно-сульфатных фаций рек Предуралья, к области преобладания гидрокарбонатно-кальциево-сульфатных и гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевых фаций с минерализацией 200-500 мг/л.

В геоструктурном отношении территория относится к Белопашненскому поднятию Предуральского краевого хребта. В пределах исследуемой территории широко распространены шешминские отложения уфимского яруса нижней перми.

В геологическом строении на территории площадки Шламохранилища по данным буровых работ, проведенных при инженерно-геологических изысканиях геологический разрез до глубины 45 м представлен четвертичными биогенными, аллювиальными и аллювиально-делювиальными отложениями, подстилосмыми нижнепермскими породами. Вскрытая мощность четвертичных отложений составляет 8,6-22,8 м.

Биогенные отложения представлены торфом черным, коричнево-черным, сильноразложившимся, средней степени водонасыщения и насыщенный водой, участками с прослоями (3-5 см) суглинка серого, мягкопластичного. Встречен с глубины 0,0-0,2 м. Мощность 0,2-1,4 м.

Четвертичные аллювиальные отложения представлены суглинками, глиной, супесью и песком. Суглинок распространён с поверхности и с глубины 0,0-22,7 м, мощностью 0,2-12,2 м. Глина встречена с поверхности и до глубины 22,0 м, мощностью слоя 0,5-16,5 м. Песок встречен с поверхности и с глубины 0,0-18,6 м, мощностью 0,2-10,2 м. Супесь встречена с поверхности и с глубины 1,5 м, мощностью 0,2-4,6 м.

Аллювиально-делювиальные отложения представлены суглинком щебенистым, песчанистым, пылеватым легким и тяжелым полутвердой консистенции. Встречен с глубины 2,8-32,6 м, мощностью слоя 0,3-6,1 м.

Вскрытая часть нижнепермских отложений представлена алевролитом и песчаником. Алевролит низкой прочности, сильно выветрелый, сильно трещиноватый, размягчаемый, с частыми прослоями (10-15 см) песчаника низкой прочности, ниже уровня подземных вод обводнен. Встречен с глубины 3,3-42,7 м, вскрытая мощность достигает 37,4 м. Песчаник низкой прочности, сильно выветрелый, сильно- и средне трещиноватый, размягчаемый, с прослоями (от 1-3 до 10-15 см) алевролита, аргиллита и песчаника, редко – известняка, ниже уровня подземных вод обводнен. Встречен с глубины 0,7-39,6 м, вскрытая мощность 26,3 м.

С поверхности повсеместно развит растительный слой, мощностью 0,1-0,3 м.

В пределах исследуемой территории подземные воды приурочены в основном к пешминскому терригенному комплексу. Отложения водоносных комплексов в соликамских отложениях содержат в разной степени минерализованные воды, обладающие напором.

Подземные воды в районе размещения хвостового хозяйства приурочены к четвертичным аллювиальным и нижнепермским отложениям, по условиям залегания относятся к грунтовым и трещинно-грунтовым. По материалам инженерно-геологических изысканий подземные воды четвертичных отложений на территории Шламохранилища воды вскрыты на глубине 0,1-8,7 м в почвенно-растительном слое, торфах, суглинках текучих и текучепластичных, супесях и песках мелких.

Подземные воды нижнепермских отложений на территории Шламохранилища вскрыты на глубине 2,0-42,0 м. Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 0,0-42,0 м. Высота напора 0,2-18,5 м.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. По химическому составу грунтовые воды преимущественно гидрокарбонатно-кальциевые и сульфатно-кальциевые с минерализацией 327-835 мг/дм³.

Согласно почвенно-экологическому районированию Европейской части России исследуемая территория располагается в Камско-Верхневьчегодской провинции подзолистых почв, сформировавшихся на глинистых и суглинистых покровных делювиальных отложениях подгорной равнины. В системе почвенного районирования Пермского края она приурочена к Предуральскому южно-таежному району Среднерусской почвенной провинции.

Зональными почвами Палашерского участка ВМКМС являются типичные подзолистые. Подзолистое почвообразование в границах исследуемой территории обусловило широкое распространение дерново-подзолистых почв.

Коренная растительная формация территории – еловые леса. На большей части площади коренные таежные леса из ели и пихты замещены производными (вторичными)

лесными сообществами - смешанными и мелко лиственными. На участках обустройства объектов Усольского калийного комбината, в том числе на территории Шламохранилища и рядом с ним, лесная растительность сведена.

Особенности естественной фауны Палашерского участка ВМКМС обусловлены ее зоогеографическим положением в Камско-Вишерском Приуралье, здесь типично европейская фауна развивается в непосредственном контакте с сибирской. Фактором, существенно корректирующим состояние животного населения, является специфика антропогенно преобразованных биотопов (вырубок, промышленных объектов, объектов инфраструктуры и селитебных территорий).

4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов

Рассматриваемый объект размещения отходов потенциально может оказывать влияние на следующие компоненты природной среды и природные объекты:

- Атмосферный воздух.
- Поверхностные воды.
- Подземные воды.
- Почвы.
- Растительный мир.
- Животный мир.
- Природные объекты, находящиеся под охраной.

4.1. Атмосферный воздух.

Шламохранилище не является источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Вещества, входящие в состав размещаемых отходов, не обладают физическими свойствами, обуславливающими миграцию их в атмосферный воздух. Технология размещения отходов на объекте и применяемое оборудование не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На прилегающих к объекту размещения отходов землях находятся промышленные объекты – промплощадка Усольского калийного комбината и солеотвал. Для всех объектов комбината построена объединенная (единая) СЗЗ (Приложение 1), один из них – объект Шламохранилище. Наблюдения за качеством атмосферного воздуха на границе, объединенной (единой) СЗЗ выполняются в составе «Производственного экологического контроля».

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха не предусматривается данной Программой.

4.2. Поверхностные воды.

Проектом [29, 30] предусмотрена защита компонентов окружающей среды от загрязнения, в том числе защита поверхностных вод. Выпуск сточных вод с территории Шламохранилища в водные объекты отсутствует. Наблюдение за поверхностными водами в рамках Программы не требуются (п.4 Постановления Правительства РФ от 26.05.2016 № 467).

4.3. Подземные воды.

Основным водоносным комплексом, содержащим пресные подземные воды, на участке размещения Шламохранилища является шешминский.

В качестве фонового состояния подземных вод на площадке размещения Шламохранилища были приняты результаты проведенных исследований подземных вод в наблюдательных скважинах (3 н – фоновая скважина; и 4 н – контрольная скважина) по объекту размещения отходов (местоположение точек контроля представлено в Приложении 2). Наблюдения за составом подземных вод в течение периода 2019-2020 годы (таблица 4.3.) показали, что содержание в подземных водах натрия, хлоридов, а также показатель минерализации в пробах меняется в пределах нормативных значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21, содержание калия в контрольной скважине находится на уровне значения показателя в фоновой скважине.

Таблица 4.3 – Значения контролируемых показателей в подземных водах (период 2019-2020 годы)

Год наблюдения	Скважина 3-н (фоновая)				Скважина 4-н (контрольная)			
	Содержание ионов, мг/дм ³							
	К ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	минерализация (расчетн.)	К ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	минерализация (расчетн.)
2019 г.	1,0	9,8	17,5	253	1,3	26,0	46,3	378
2020 г.	1,2	11,4	21,1	244	1,5	13,0	53	363
<i>ПДК, мг/дм³ (СанПиН 1.2.3685-21)</i>	-	200	350	1000	-	200	350	1000

Объект размещения отходов является потенциальным источником поступления загрязняющих веществ в подземные воды. Поступление загрязнителей возможно с поверхности загрязненных почво-грунтов, за счет фильтрации через днище или борта объекта размещения отходов. Мониторинг состояния подземных вод предусматривается данной Программой.

4.4. Почвы.

По почвенному районированию Пермского края рассматриваемая территория относится к зоне дерново-подзолистых почв подзоне подзолистых и болотных почв, Чердынско-Гайнско-Соликамскому району песчаных и супесчаных подзолистых и дерново-подзолистых почв.

По результатам проведенных наблюдений (табл. 4.4., местоположение точек контроля представлено в Приложении 3) в 2019-2020 гг. превышений содержания в почвах калия,

натрия на контрольном участке по отношению к фоновому не наблюдалось, отмечались незначительные отклонения по хлоридам. Таким образом, состояние почв по состоянию на 2020 г. оценивается как удовлетворительное.

Таблица 4.4 – Значение контролируемых показателей в почвах (период 2019-2020 годы)

Год наблюдения	Участок 7 п (фоновый)				Участок 8 п-1 (контрольный № 1)				Участок 8 п-2 (контрольный № 2)				Участок 5п (контрольный № 3 (около р. Волим))				Участок 6п (контрольный № 4 (на границе СЗЗ))			
	Концентрация, мг/кг																			
	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	pH
2019 г.	39	23	20	6,0	39	23	10	6,5	39	23	13	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-
2020 г.	39	23	19	6,7	39	23	32	4,7	39	23	25	4,7	39	23	38,5	4,5	39	23	26,5	5,1

Шламохранилище является потенциальным источником загрязнения почв прилегающих территорий, поэтому необходимо проводить регулярные наблюдения за состоянием этого компонента природной среды. Мониторинг состояния почв предусматривается данной Программой.

4.5. Растительный мир.

Исследуемая территория расположена в районе южнотаежных Камско-Печорско-Западноуральских пихтово-еловых и елово-пихтовых лесов. Основу коренной растительной формации составляет ель и пихта сибирская, листовые виды в составе коренных древостоев представлены преимущественно берёзой, режой – липой, осинкой, ольхой, рябиной и прочими более мелкими кустарниками. Длительный период хозяйственного освоения территории предопределил существенную антропогенную деформацию естественного растительного покрова. На большей части площади коренные тасжные леса из ели и пихты замещены производными (вторичными) лесными сообществами – смешанными и мелколиственными. Настоящей программой мониторинг растительного покрова не предусмотрен.

Учитывая, что определяющее влияние на растительный покров оказывает состояние почв, в дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7], в случае появления геохимических данных или свидетельств о наличии загрязнения почв будет принято решение о необходимости проведения мониторинга растительности. В случае принятия решения о необходимости контроля состояния растительного покрова, реперные площадки наблюдений целесообразно будет совместить с реперными участками для мониторинга почв.

4.6. Животный мир.

Важнейшие особенности фауны территории исследования обусловлены ее зоогеографическим положением в Камско-Винперском Приуралье – фаунистическом районе, охватывающем возвышенную предгорную часть края в границах южной тайги и левобережье р.Кама. Типично европейская фауна развивается здесь в непосредственном контакте с сибирской, поэтому фаунистические комплексы имеют высокий первичный видовой

потенциал. В пределах исследуемой территории и на прилегающих участках отсутствуют краснокнижные виды, природные биологические заказники. Рассматриваемая территория хозяйственно освоена. Настоящей Программой мониторинга наблюдения за объектами животного мира не предусмотрены.

В дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7], при наличии по результатам анализа геохимических данных о состоянии растительного покрова свидетельств об его загрязнении и/или при наличии по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова свидетельств об его угнетении будет принято решение о необходимости проведения дополнительных наблюдений за объектами животного мира.

4.7. Природные объекты, находящиеся под охраной.

В пределах исследуемой территории и на прилегающих участках отсутствуют особо охраняемые природные территории. Наблюдения за находящимися под охраной природными объектами в настоящей Программе не предусмотрены.

Таким образом, в рамках Программы целесообразно проведение наблюдений за следующими компонентами природной среды:

- подземные воды;
- почвы.

5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды, периодичности проведения наблюдений

5.1. Подземные воды.

Шламохранилище служит для размещения глинисто-солевые шламы, основными потенциальными загрязнителями от размещения которых являются калий, натрий и хлориды. В соответствии с проектной документацией [29] в рамках данной Программы целесообразно контролировать указанные отдельные компоненты, а также суммарный показатель растворенных веществ – минерализацию.

Наиболее целесообразная периодичность отбора проб – 1 раз в квартал – позволит проанализировать содержание контролируемых компонентов в подземных водах при различных условиях питания водоносных горизонтов. Отбор проб подземных вод выполняется согласно ГОСТ 31861-2012. Методики лабораторных определений: ионы калия и натрия – РД 52.24.391-2008, хлориды – М 02.2.3.2-15-2018. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях.

5.2. Почвы.

Исходя из специфики размещаемых отходов, анализа информации о природных условиях территории, местоположении объекта и ожидаемой нагрузки для наблюдений за качеством почвы в проектной документации [29] выделены следующие показатели: содержание ионов калия, натрия, хлоридов, водородный показатель рН.

Целесообразна периодичность опробования – 3 раза в год, что позволит контролировать изменение состояния почв в различные сезоны года (в периоды отсутствия снежного покрова).

Перечень наблюдаемых компонентов может корректироваться по мере поступления гидрохимической информации. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях с использованием методов измерений, средств измерений, обеспечивающих соблюдение установленных законодательством РФ об обеспечении единства измерений требований. Пробы почв для исследования отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017. Лабораторные измерения выполняются по методикам ГОСТ 26427, ГОСТ 26423, ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10.

6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений

6.1. Подземные воды.

Учитывая фоновое состояние подземных вод постоянного водоносного горизонта, особенности формирования гидрохимического состава вод, местоположение объекта размещения отходов, планируемое воздействие, специфику размещаемых отходов, оценку возможного воздействия объекта размещения отходов на подземные воды целесообразно проводить, используя результаты опробования наблюдательных скважин 3 н (фоновая) и 4 н (контрольная).

При полном развитии хвостового хозяйства (строительства и эксплуатации вторых очередей Шламохранилища и солеотвала) согласно проектной документации предусмотрена организация еще нескольких наблюдательных скважин, что потребует корректировку настоящей программы мониторинга.

По мере обустройства проектных наблюдательных скважин оценка возможного воздействия ОРО на подземные воды будет проводиться, используя результаты опробования всех наблюдательных скважин. Данные скважины вскрывают первый от поверхности постоянный горизонт подземных вод, приуроченный к шешминским отложениям. Местоположение наблюдательных скважин обеспечивает контроль за состоянием и возможным загрязнением подземных вод в зоне воздействия объектов размещения отходов:

- скважина 3 н – находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов и является фоновой;

- скважина 4 н – находится ниже по потоку подземных вод от Шламохранилища и выполняет роль контрольной.

Пространственное расположение скважин соответствует имеющимся данным об условиях залегания водоносных и водоупорных пород, структуре потока, расположении границ областей питания и разгрузки, а также основном направлении подземных вод в районе объектов размещения отходов. Расположение наблюдательных скважин представлено в Приложении 3.

Система контроля состояния подземных вод при размещении в пределах области питания водоносного горизонта объекта размещения отходов представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1. – Мониторинг подземных вод

Скважины	Местоположение	Глубина, м	Периодичность опробования	Определяемые компоненты
Фоновая (3 п)	Находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия ОРО	до 40 м	1 раз в квартал	Калий, натрий, хлориды, миперализация
Контрольная скважина (4 п)	Находится ниже по потоку подземных вод от зоны воздействия ОРО	до 40 м		

Основной метод оценки состояния и загрязнения подземных вод – сопоставление с предельно-допустимыми концентрациями (ПДК), установленными нормативным документом ГН 2.1.5.1315-05. При отсутствии установленных нормативов качества окружающей среды для оценки ее состояния применяются фоновые значения соответствующих химических показателей состояния компонентов природной среды на территории, прилегающей к объекту размещения отходов.

По результатам опробования скважин 3 н; 4 н проводится оценка состава подземных вод и загрязнения (при наличии) подземных вод территории объекта размещения отходов.

При необходимости, по результатам ведения мониторинга, количество, местоположение и приуроченность к водоносному горизонту наблюдательных скважин может быть скорректировано для обеспечения более детализированной информации о современном состоянии подземных вод и степени техногенного воздействия на них объекта размещения отходов.

6.2. Почвы.

Определяющими факторами пространственного размещения реперных участков для мониторинга почв является направление грунтового потока и орография, которые определяют возможное перемещение загрязнителей. Таким образом, оценку возможного воздействия Шламохранилища на почвы целесообразно осуществлять на пяти реперных участках:

- 7 п - фоновый участок, располагается выше объекта размещения отходов;
- 8 п-1 – контрольный участок №1, располагается ниже объекта размещения отходов;

- 8 п-2 – контрольный участок №2, располагается ниже объекта размещения отходов;
- 5 п – контрольный участок № 3, располагается ниже объекта размещения отходов, около р. Волим;
- 6 п – контрольный участок № 4, располагается на границе СЗЗ (коллективные сады).

Все участки наблюдений размещены за границами промышленных объектов, в зоне естественных почв. Территориальное расположение реперных участков представлено в Приложении 4. Система контроля почв показана в табл. 6.2.

Таблица 6.2 – Мониторинг почв

№ реперного участка	Местоположение	Периодичность опробования	Определяемые Компоненты
7 п фоновый	Находится выше по потоку (выше объекта размещения отходов)	3 раза в год	Калий, натрий, хлориды, рН
8 п-1 контрольный № 1	Находится ниже по потоку (ниже объекта размещения отходов)		
8 п-2 – контрольный № 2	Находится ниже по потоку (ниже объекта размещения отходов)		
5 п – контрольный № 3	Находится ниже по потоку (располагается ниже объекта размещения отходов, около р. Волим)		
6 п – контрольный № 4	Находится располагается на границе СЗЗ (коллективные сады)		

На основании полученной аналитической информации выполняется оценка состояния почвенного покрова по контролируемым показателям. Для оценки экологического состояния почв используются нормативные документы для данного компонента окружающей среды и фоновые показатели.

7. Состав отчета о результатах мониторинга

Результаты мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду оформляются в виде отчета и представляются в территориальный орган Росприроднадзора по месту расположения объекта размещения отходов до 15 января года, следующего за отчетным.

Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду должен соответствовать утвержденной программе мониторинга. Отчет о результатах мониторинга должен содержать следующие разделы:

- сведения об объекте размещения отходов;
- сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- сведения о показателях, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- оценка изменений состояния окружающей среды;

- список использованных источников;

- приложения.

Требования к содержанию разделов отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия установлены в разделе IV Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7].

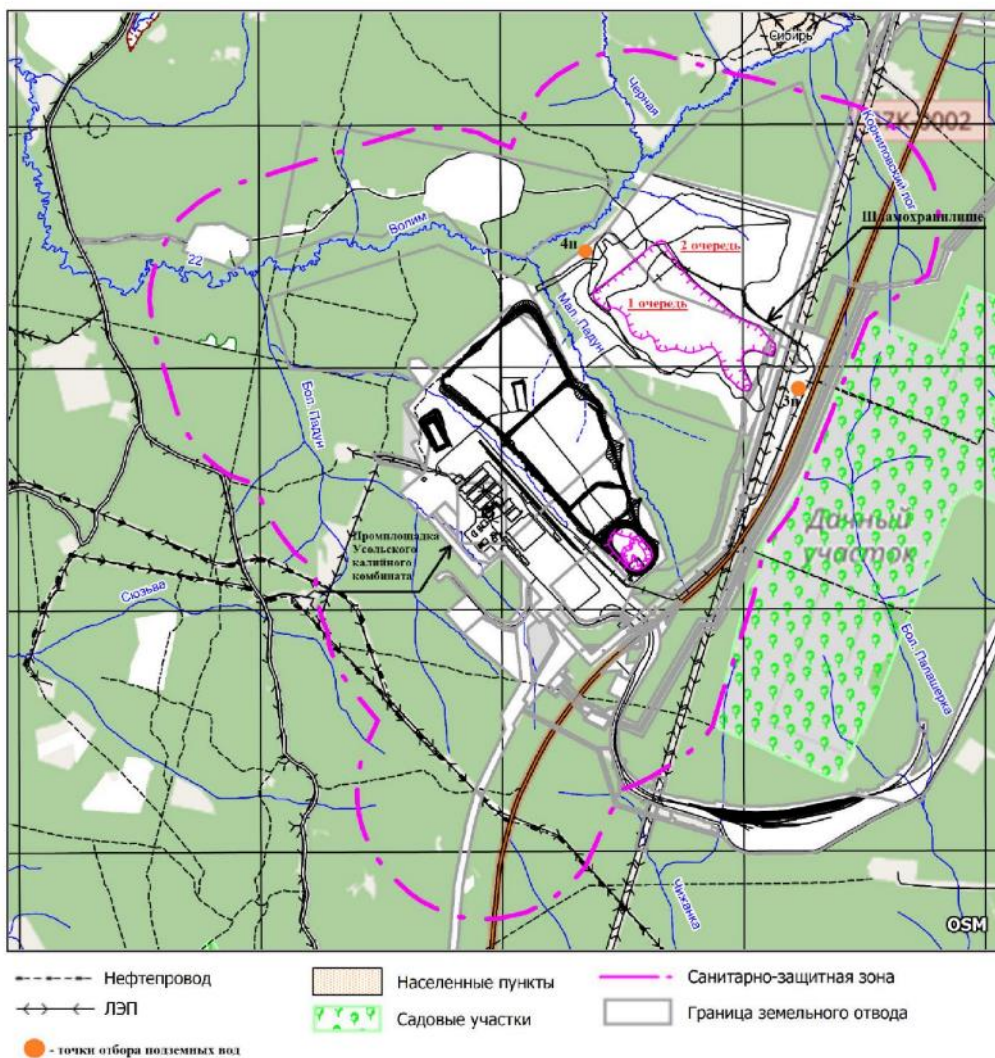
8. Список использованных источников

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Водный кодекс Российской Федерации.
6. Земельный кодекс Российской Федерации.
7. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».
8. Постановление Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».
9. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
10. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
11. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
12. ФР.1.31.2013.14516. Методика измерений массовых концентраций хлорида калия и хлорида натрия в атмосферном воздухе методом пламенной фотометрии (Внесена взамен ФР.1.31.2008.04572 согласно письму ОАО «Уралкалий», исх. № 10.2.4-19/2104 от 14.02.13г.).
13. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
14. РД 52.24.391-2008. Массовая концентрация натрия и калия в водах. Методика выполнения измерений пламенно-фотометрическим методом.
15. М 02.2.3.2-15-2018. Методика измерений содержания хлорид-иона в сырье, продуктах и отходах производства калия хлористого и карналлита обогащенного, продуктах

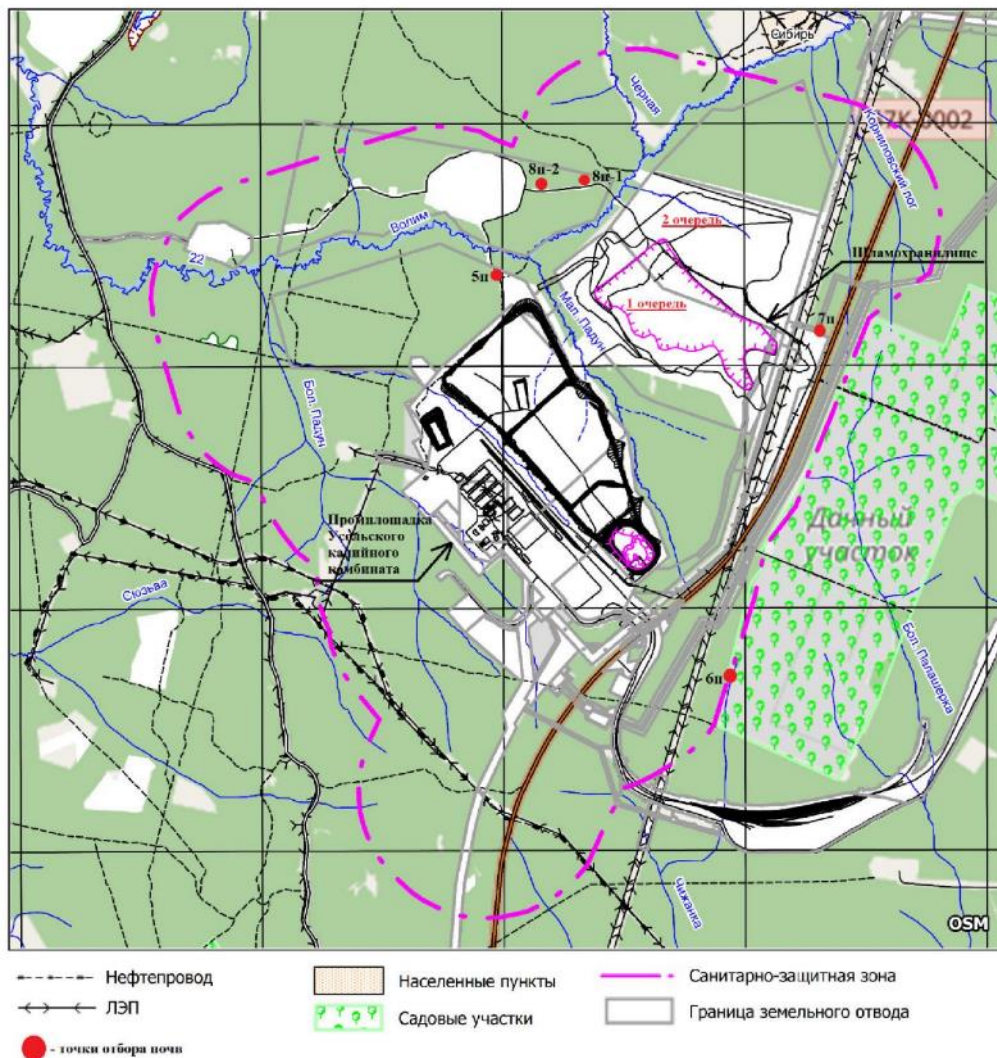
- производства натрия хлористого, промышленных водах, геологических и гидрогеологических объектах титриметрическим методом.
16. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
 17. ГОСТ 26427-85. Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке.
 18. ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки.
 19. Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель". ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10.
 20. Программа ведения мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. Березники, 2021.
 21. Итоговый отчет. Ведение мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. ЕНИ ПГНИУ. Пермь, 2020.
 22. Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК», 2020.
 23. Технический отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Усольский калийный комбинат. Обоганительный комплекс. Объекты хвостового хозяйства. Книга 1. Шифр 14/1-30-ИЭИ4.1. ООО НПП «ЦентрГеоПроектИзыскания». 2018. .
 24. Анализ фоновое состояние окружающей природной среды Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей. ЕНИ ПГУ. Пермь, 2009.
 25. Балдин А. В. Информационный отчет о комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической съемке масштаба 1:50 000 Верхнекамской площади на территории действующих горнодобывающих предприятий и детально разведанных участков. Пермь, 1998.
 26. Определение класса опасности отходов (вскрышная порода от проходки ствола скважины №107-Г 1, пустая порода, глубина 0-270 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины №107-Г 2, пустая порода, глубина 0-273 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины № 107-Г 1, засоленная порода, глубина 270-550 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины № 107 –Г 2, засоленная порода, глубина 273-450 м). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2010 г.
 27. Заключение о классе опасности отходов. (галитовые отходы). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2021.

28. Декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-П), 2020 г.
29. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогащительный комплекс. Корректировка». Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Том 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 / ООО «ЭЦ «СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА». Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ООС1. г. Санкт-Петербург, 2018.
30. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогащительный комплекс. Корректировка». Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологически решения. Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ИОС.ТХ2.1. Том 5.7.2.1, ООО «ТОМС-проект», г. Санкт-Петербург, 2019.
31. Карта почвенно-экологического районирования Восточно-Европейской равнины. Составители: Г.В.Добровольский и др. М 1:2500000. – ЭКОР. – Москва, 1997.
32. Почвенная карта Пермской области. Масштаб 1:700000. Составители: Бутенко В.Ф., Воложанина Т.В., Вилесов А.А. и др. – УралГИПРОЗЕМ. – Екатеринбург, 1989.
33. Овеснов С.А. Ботанико-географическое районирование Пермской области / Вестник Перм. ун-та. Пермь, 2000.
34. Симкин Г. Н. Биоценозы таежного леса (на примере Пермской области). – М., 1978.

Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами



Приложение 3. Схема расположения реперных участков мониторинга почв



**Приложение Э
(рекомендуемое)**

**Программы производственного экологического контроля
ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»**

**Э.1 Программа производственного экологического контроля
ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» по объекту
негативного воздействия на окружающую среду Площадка № 1**

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор по производственной
безопасности
ООО «ЕвроХим-УКК»
О.А. Ким
«21» мая 2024 г.



ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
Общества с ограниченной ответственностью
«ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»
Объект: «Площадка № 1»
Объект II категории
(код объекта ОНВ 57-0259-002128-П)

Пермь, 2024

Юзефина О.В.

2026	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения X-Э. Том 5	291
------	---	-----

Оглавление	
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ.....	8
2.1 Сведения об инвентаризации выбросов веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке	8
2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества).....	8
2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных	24
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ	25
3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование.....	25
3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом	25
3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом	26
3.4. Сведения о ведении учета сточных вод.....	26
4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ	27
4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов	27
4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов.....	30
4.2 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов и сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов.....	30
4.3 Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов.....	31
5. СВЕДЕНИЯ О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА	32
6. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	33
7. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ	34
8. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ	35
8.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха	35

8.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов.....	35
8.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха	39
8.1.3 Квотируемые загрязняющие вещества	40
8.1.4 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха	40
8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов	41
8.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.....	41
8.2.2 Мероприятия по проведению измерений качества сточных, в том числе дренажных, вод	42
8.2.3 План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков	42
8.2.4 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной.....	43
8.2.5 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов.....	43
8.3 Производственный контроль в области обращения с отходами	44
8.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.....	44
8.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами	45
8.4 Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства	45

ВВЕДЕНИЕ

Производственный экологический контроль в соответствии со статьей 67 Федерального Закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды. Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием природопользования.

Производственный экологический контроль проводится в соответствии с природоохранными нормативными документами:

- федеральные нормативные правовые акты и стандарты в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- федеральные нормативные и методические документы, утвержденные или согласованные специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, определяющие критерии и величины предельно допустимых нормативов или лимитов воздействия на компоненты окружающей природной среды, лимитов размещения отходов, порядок и методы контроля соблюдения природоохранных норм и нормативов, ответственность за их нарушения;

- отраслевые нормативные и методические документы в области охраны окружающей среды и природных ресурсов;

- региональные нормативные и методические документы, утвержденные или согласованные с территориальными природоохранными органами.

Предприятие обязано осуществлять:

- производственный контроль за охраной атмосферного воздуха в соответствии с п.3 ст.25 Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

- производственный контроль в области обращения с отходами в соответствии со ст.26 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства в соответствии с п.4 ст.51_1 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ;

- производственный контроль в области охраны и использования водных объектов в соответствии с п.2 ст.39 Водного кодекса РФ.

Производственный экологический контроль на предприятии организуют должностные лица, на которых руководителем организации возложена ответственность за выполнение требований природоохранного законодательства, нормативно-технической документации и выполнение планов природоохранных мероприятий.

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с Требованиями к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденными Приказом Минприроды России от 18.02.2022 №109 с учетом изменений, внесенных Приказом Минприроды России от 24.03.2023 №150 «О внесении изменений в требования к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденные приказом Минприроды России от 18 февраля 2022 №109».

Составление отчета по ПЭК.

Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (далее – Отчет) представляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий (далее – объекты), ежегодно до 25 марта года, следующего за отчетным.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность на объектах I категории, а также на объектах II и III категории, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, представляют Отчет в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по месту осуществления деятельности.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность на объектах II и III категории, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, представляют Отчет в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий региональный государственный экологический надзор, по месту осуществления деятельности.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Общие сведения о предприятии и об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект ОНВ), представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Общие сведения	
Наименование	Сведения
Полное и сокращенное наименование предприятия	Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим - Усольский калийный комбинат» ООО «ЕвроХим – УКК»
Юридический адрес предприятия	618400, Российская Федерация, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
Почтовый адрес предприятия	618400, Пермский край, г. Березники, пр-т Ленина, 80, оф. 187
ОГРН	1115911003230
ИНН	5911066005
КПП	424950001
ОКВЭД	Производство удобрений и азотных соединений (20.15)
Полное наименование объекта негативного воздействия	Площадка № 1
Место нахождения объекта негативного воздействия	Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
Код объекта негативного воздействия	57-0259-002128-П
Категория объекта негативного воздействия	II
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Западно-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора)
Сведения об ответственном за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля должностного лица	Начальник отдела охраны окружающей среды Озолпина Ольга Васильевна
Дата утверждения Программы производственного экологического контроля	

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» является действующим предприятием, состоит из нескольких объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, из которых объектом ОНВ II категории является добыча и переработка шильвинитовой руды, погрузка готовой продукции и другие вспомогательные подразделения, наименование объекта ОНВ «Площадка 1», код объекта 57-0259-002128-П. Производство готовой продукции (калий хлористый) осуществляется на объекте ОНВ «Площадка № 2», код объекта 57-0159-002700-П.

В состав рассматриваемого объекта негативного воздействия на окружающую среду II-ой категории входят: цех теплогазоснабжения, цех водоснабжения и канализации (цех ВиК),

производственный участок шахтных подъемов (ПУШП), производственный участок размола (ПУР), тракт подачи солеотходов на солеотвал, солеотвал, цех дробления каменной соли на площадке складирования породы от горно-подготовительных работ, цех погрузки готовой продукции, железнодорожный цех (Парк Г), централизованный отдел технического контроля (ЦОТК), столовая, автотранспорт, военизированная горноспасательная часть (ВГСЧ), ствол 1 и 2 (строительство), гидрозакладочный комплекс (эксплуатация и строительство), ствол 3 (строительство и эксплуатация), обогатительный комплекс (строительство).

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2.1 Сведения об инвентаризации выбросов веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке

Последняя корректировка инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух была проведена в 2024 году, выполнена при разработке «Расчета нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для источников Общества с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат», объект: «Площадка №1», объект II категории (код объекта ОНВ 57-0259-002128-П).

Расчет максимальных выбросов выполнен по действующим расчетным методикам, по максимальным данным инструментальных измерений, а также на основе проектной документации. Валовые выбросы также рассчитаны по действующим расчетным методикам, по средним значениям измеренных концентраций, а также по проектным значениям.

При проведении инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выявлено 128 источников загрязнения атмосферного воздуха (ИЗАВ), из них 89 организованных, 39 неорганизованных.

Всего от объекта ОНВ выбрасывается 50 загрязняющих вещества.

Эффектом вредного суммарного воздействия обладают 14 групп веществ:

В результате проведенных расчетов общий валовый выброс загрязняющих веществ составляет 8829,342 т/год.

2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)

Показатели суммарной массы выбросов загрязняющих веществ (далее – ЗВ) в атмосферный воздух отдельно по каждому ЗВ и по каждому источнику выбросов представлены в таблице 2.1.

Показатель суммарной массы выбросов по каждому ЗВ и по объекту ОНВ в целом представлены в таблице 2.2.

На объекте НВОС II категории маркерные загрязняющие вещества, характеризующие применяемые технологии и особенности технологического процесса отсутствуют.

№ п/п	Объект (подраздел)	Источники воздействия	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (загрязнителя)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Классификация выброса по классификации ФГОС	
				Наименование	кг/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				ООО «Бирюзна» - УКК» Платформа № 57-0159-002128-01					
-	Цех №6: Участок водоподготовки и водочистки	разлив	труба	0410 Метан		0,0002	0,006	0,001	
				1071 Сернистый диоксид (Факел) (Сернистый диоксид, факельный старт, маневровый сброс)		0,000002	0,00006		
				1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиген, метанол)		0,000002	0,00006		
				1728 Этанол (Метанол, этиловый спирт, этилгидрат, этилгидроксиформат, метанольный спирт, метанол)		0,000001	0,00003		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,000005	0,00002		
				0303 Азотоксид (Азот оксид)		0,000004	0,00001		
				0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,000001	0,00003		
				0333 Диоксида азота (Воздух) (сернистый, диоксида азота, оксид азота)		0,000002	0,00001		
				0410 Метан		0,0001	0,003		
				1071 Сернистый диоксид (Факел) (Сернистый диоксид, факельный старт, маневровый сброс)		0,000003	0,00002		
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиген, метанол)		0,000004	0,00001						
1728 Этанол (Метанол, этиловый спирт, этилгидрат, этилгидроксиформат, метанольный спирт, метанол)		0,000001	0,00003						
0155 Трифторид бора (Борный трифторид, борная кислота, борная кислота)		0,00004	0,00006						
0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,000007	0,00006						
0303 Азотоксид (Азот оксид)		0,0001	0,001						
0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,0001	0,0009						
0333 Диоксида азота (Воздух) (сернистый, диоксида азота, оксид азота)		0,00005	0,0005						
0410 Метан		0,005	0,037						
1071 Сернистый диоксид (Факел) (Сернистый диоксид, факельный старт, маневровый сброс)		0,00005	0,0005						
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиген, метанол)		0,00005	0,0004						
1728 Этанол (Метанол, этиловый спирт, этилгидрат, этилгидроксиформат, метанольный спирт, метанол)		0,000002	0,00001						
0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,000001	0,00003						
0303 Азотоксид (Азот оксид)		0,00001	0,0003						
0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,000005	0,0002						
0333 Диоксида азота (Воздух) (сернистый, диоксида азота, оксид азота)		0,00005	0,0006						
0410 Метан		0,000006	0,0002						
1071 Сернистый диоксид (Факел) (Сернистый диоксид, факельный старт, маневровый сброс)		0,000005	0,0002						
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиген, метанол)		0,000005	0,0009						
1728 Этанол (Метанол, этиловый спирт, этилгидрат, этилгидроксиформат, метанольный спирт, метанол)		0,000002	0,00006						
0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,000003	0,00009						
0303 Азотоксид (Азот оксид)		0,0001	0,006						
0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,00005	0,002						
0333 Диоксида азота (Воздух) (сернистый, диоксида азота, оксид азота)		0,00005	0,0006						
0410 Метан		0,00009	0,0028						
1071 Сернистый диоксид (Факел) (Сернистый диоксид, факельный старт, маневровый сброс)		0,00002	0,0006						
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиген, метанол)		0,00001	0,0001						
1728 Этанол (Метанол, этиловый спирт, этилгидрат, этилгидроксиформат, метанольный спирт, метанол)		0,000001	0,00002						
0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		1,227	11,203						
0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,182	1,821						
0330 Сернистый диоксид		0,075	0,752						
0333 Диоксида азота (Воздух) (сернистый, диоксида азота, оксид азота)		0,00002	0,0001						
0333 Углерод оксид (Углерод оксид, угарный газ, угарный газ)		1,572	12,583						
2704 Азот (оксидный, маневровый сброс) (перекиси на углеводород)		3,611	32,505						
2722 Фтористый водород (фторид водорода, фторид водорода, фторид водорода)		0,130	0,987						
0162 Фтористый водород (фторид водорода, фторид водорода, фторид водорода)		0,002	0,017						
2735 Метилмеркаптан (метанол, метанол, метанол и др.)		0,001	0,007						
2741 Этиленгликоль		0,020	0,181						
2754 Азот (С1-19) (перекиси на углеводород)		0,092	0,832						
0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,179	3,783						
0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,029	0,245						

11

№ п/п	Объект (подраздел)	Источники воздействия	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (загрязнителя)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Классификация выброса по классификации ФГОС	
				Наименование	кг/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				ООО «Бирюзна» - УКК» Платформа № 57-0159-002128-01					
-	Участок Производственный участок шихтовых порошков	Технопараметры: ЗИМ1	Трубы	0330 Сернистый диоксид		0,014	0,145	0,372	
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, угарный газ, угарный газ)		0,434	9,165		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,000001	0,00002		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,004	0,077		
				0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,0007	0,012		
				0330 Сернистый диоксид		0,0004	0,001		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, угарный газ, угарный газ)		0,015	0,282		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,00000002	0,00000004		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,00000002	0,00000004		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, угарный газ, угарный газ)		0,008	0,116		
2900 Пыль алюминия		0,005	0,140						
0123 Фтористый водород (фторид водорода, фторид водорода, фторид водорода)		0,001	0,003						
0162 Фтористый водород (фторид водорода, фторид водорода, фторид водорода)		0,0001	0,00009						
2948 Пыль инертных веществ, содержащих диоксид кремния, в % - 70-20 (аэрозоль, аэрозоль, пыль инертных веществ - глина, глинистый сланец, доломитовый шлам, песок, известняк, шлак кремнеземный и другие)		0,00008	0,00005						
0342 Фтористый водород (фторид водорода, фторид водорода, фторид водорода)		0,00008	0,00002						
0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,0002	0,00001						
0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,00005	0,00002						
0337 Углерод оксид (Углерод оксид, угарный газ, угарный газ)		0,001	0,00008						
0337 Углерод оксид (Углерод оксид, угарный газ, угарный газ)		0,001	0,00001						
0123 Фтористый водород (фторид водорода, фторид водорода, фторид водорода)		0,008	0,116						
2900 Пыль алюминия		0,005	0,140						
0126 Кислотный туман (флюидная соль солевой кислоты)		0,049	1,035						
0152 Пары хлора		0,530	14,882						
2948 Пыль инертных веществ, содержащих диоксид кремния, в % - 70-20 (аэрозоль, аэрозоль, пыль инертных веществ - глина, глинистый сланец, доломитовый шлам, песок, известняк, шлак кремнеземный и другие)		0,009	1,657						
0126 Кислотный туман (флюидная соль солевой кислоты)		0,049	1,035						
0152 Пары хлора		0,430	12,052						
2948 Пыль инертных веществ, содержащих диоксид кремния, в % - 70-20 (аэрозоль, аэрозоль, пыль инертных веществ - глина, глинистый сланец, доломитовый шлам, песок, известняк, шлак кремнеземный и другие)		0,034	0,555						
0126 Кислотный туман (флюидная соль солевой кислоты)		0,196	4,222						
0152 Пары хлора		0,413	8,098						
2948 Пыль инертных веществ, содержащих диоксид кремния, в % - 70-20 (аэрозоль, аэрозоль, пыль инертных веществ - глина, глинистый сланец, доломитовый шлам, песок, известняк, шлак кремнеземный и другие)		0,085	1,798						
0126 Кислотный туман (флюидная соль солевой кислоты)		0,048	0,939						
0152 Пары хлора		0,101	1,768						
2948 Пыль инертных веществ, содержащих диоксид кремния, в % - 70-20 (аэрозоль, аэрозоль, пыль инертных веществ - глина, глинистый сланец, доломитовый шлам, песок, известняк, шлак кремнеземный и другие)		0,029	0,510						
0126 Кислотный туман (флюидная соль солевой кислоты)		0,048	0,930						
0152 Пары хлора		0,340	8,705						
2948 Пыль инертных веществ, содержащих диоксид кремния, в % - 70-20 (аэрозоль, аэрозоль, пыль инертных веществ - глина, глинистый сланец, доломитовый шлам, песок, известняк, шлак кремнеземный и другие)		0,039	0,510						
0126 Кислотный туман (флюидная соль солевой кислоты)		0,032	0,593						

12

Объект (подразделение)		Источники воздействия: наименование	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (адрес)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Базисный выброс от источника, т/год
Номер	Наименование			Наименование	Класс	г/с	т/год	к	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					ООО «Бирюзна» - УКК» Платформа № 57-0159-002128-01				
	Рудник. Производственный участок рудника. Корпус дробления, пил. 2.17			0152	Пылевой хвост	0,350	5,025		
				2948	Пыль негорючая/легкая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (камень, крошки: пыль цветного производства - глина, сланцевый сланец, доменный шлак, кокс, клинкер, зола кремнеземистая и другие)	0,029	0,510		
		Аспирационная система АС-1	Сеть АС-1	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,048	0,239		
				0152	Пылевой хвост	0,350	5,025	7,346	
				2948	Пыль негорючая/легкая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (камень, крошки: пыль цветного производства - глина, сланцевый сланец, доменный шлак, кокс, клинкер, зола кремнеземистая и другие)	0,029	0,510		
	Рудник. Производственный участок рудника. Корпус дробления, пил. 2.17	Аспирационная система АС-2	Сеть АС-2	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,048	0,239		
				0152	Пылевой хвост	0,110	3,089	4,438	
				2948	Пыль негорючая/легкая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (камень, крошки: пыль цветного производства - глина, сланцевый сланец, доменный шлак, кокс, клинкер, зола кремнеземистая и другие)	0,029	0,510		
	Рудник. Производственный участок рудника. Корпус дробления, пил. 2.17	Перехватчик	верста	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,111	2,140		
				0152	Пылевой хвост	0,231	4,938	8,394	
				2948	Пыль негорючая/легкая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (камень, крошки: пыль цветного производства - глина, сланцевый сланец, доменный шлак, кокс, клинкер, зола кремнеземистая и другие)	0,048	1,021		
	Рудник. Производственный участок рудника. Склад руды	Склад руды пил. 2.1	верста	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,008	0,006		
				0152	Пылевой хвост	0,002	0,010	0,002	
				2948	Пыль негорючая/легкая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (камень, крошки: пыль цветного производства - глина, сланцевый сланец, доменный шлак, кокс, клинкер, зола кремнеземистая и другие)	0,002	0,002		
	Рудник. Производственный участок рудника. Склад руды пил. 2.2	Склад руды пил. 2.2	верста	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,008	0,006		
				2948	Пыль негорючая/легкая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (камень, крошки: пыль цветного производства - глина, сланцевый сланец, доменный шлак, кокс, клинкер, зола кремнеземистая и другие)	0,002	0,002	0,002	
				0152	Пылевой хвост	0,002	0,010		
	Фабрика/заводная обогатительная фабрика. Тракторная сцепка/трактор на сцепке	двигатели тракторов, узлы перекачки	двигатели тракторов, узлы перекачки	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,139	6,173		
				0152	Пылевой хвост	6,438	286,143	306,479	
				2948	Пыль негорючая/легкая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (камень, крошки: пыль цветного производства - глина, сланцевый сланец, доменный шлак, кокс, клинкер, зола кремнеземистая и другие)	0,166	16,058		
				0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,138	6,018		
	Фабрика/заводная обогатительная фабрика. Тракторная сцепка/трактор на сцепке	двигатели тракторов, узлы перекачки	двигатели тракторов, узлы перекачки	0152	Пылевой хвост	6,594	286,368	300,312	
				2948	Пыль негорючая/легкая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (камень, крошки: пыль цветного производства - глина, сланцевый сланец, доменный шлак, кокс, клинкер, зола кремнеземистая и другие)	0,161	15,896		
				0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,021	149,458		
				0152	Пылевой хвост	0,976	627,367	727,888	
				2948	Пыль негорючая/легкая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (камень, крошки: пыль цветного производства - глина, сланцевый сланец, доменный шлак, кокс, клинкер, зола кремнеземистая и другие)	0,056	396,063		
	Фабрика/заводная обогатительная фабрика. Сепаратор	выхлопы сепаратора	выхлопы сепаратора	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,014	0,300		
				0152	Пылевой хвост	0,650	13,905		
				2948	Пыль негорючая/легкая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (камень, крошки: пыль цветного производства - глина, сланцевый сланец, доменный шлак, кокс, клинкер, зола кремнеземистая и другие)	0,037	0,794		
	Фабрика/заводная обогатительная фабрика. Сепаратор	работа бульдозера, работа погрузчика	Работа бульдозера, работа погрузчика	0301	Аэрозоль диоксида серы (диоксид азота, переносчик ионы)	0,015	1,733		
				0304	Аэрозоль (ПВ) окиси (Аэрозоль окиси азота)	0,003	0,251	27,144	
				0328	Углерод (Пентаметилтерпены)	0,008	0,257		
				0330	Сера диоксид	0,010	2,252		
				0337	Углерод окиси (Углерод окиси, углерод монооксида, углеродный газ)	0,091	3,018		
				2732	Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия деструктурированной)	0,024	3,441		
				2948	Пыль негорючая/легкая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (камень, крошки: пыль цветного производства - глина, сланцевый сланец, доменный шлак, кокс, клинкер, зола кремнеземистая и другие)	4,333	24,086		
	Фабрика/заводная обогатительная фабрика. Внутривантовый проезд	Пылесос при дроблении Кинд/Экс, дробилка Кинд/Экс	Пылесос при дроблении Кинд/Экс, дробилка Кинд/Экс	0301	Аэрозоль диоксида серы (диоксид азота, переносчик ионы)	0,036	0,081	34,400	
				0304	Аэрозоль (ПВ) окиси (Аэрозоль окиси азота)	0,004	0,215		
				0328	Углерод (Пентаметилтерпены)	0,004	0,019		
				0330	Сера диоксид	0,007	0,015		
				0337	Углерод окиси (Углерод окиси, углерод монооксида, углеродный газ)	0,007	0,115		
				0339	Сера диоксид	0,007	0,115		
				0337	Углерод окиси (Углерод окиси, углерод монооксида, углеродный газ)	0,007	0,110		

Объект (подразделение)		Источники воздействия: наименование	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (адрес)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Базисный выброс от источника, т/год
Номер	Наименование			Наименование	Класс	г/с	т/год	к	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					ООО «Бирюзна» - УКК» Платформа № 57-0159-002128-01				
				2732	Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия деструктурированной)	0,013	0,028		
				0301	Аэрозоль диоксида серы (диоксид азота, переносчик ионы)	0,036	0,081		
				0304	Аэрозоль (ПВ) окиси (Аэрозоль окиси азота)	0,006	0,013		
				0328	Углерод (Пентаметилтерпены)	0,004	0,009		
				0330	Сера диоксид	0,007	0,015		
				0337	Углерод окиси (Углерод окиси, углерод монооксида, углеродный газ)	0,002	0,120		
				2732	Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия деструктурированной)	0,013	0,028		
				0152	Пылевой хвост	1,009	22,07		
				2948	Пыль негорючая/легкая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (камень, крошки: пыль цветного производства - глина, сланцевый сланец, доменный шлак, кокс, клинкер, зола кремнеземистая и другие)	0,054	1,161		
				0301	Аэрозоль диоксида серы (диоксид азота, переносчик ионы)	0,008	0,177		
				0304	Аэрозоль (ПВ) окиси (Аэрозоль окиси азота)	0,002	0,078	36,520	
				0328	Углерод (Пентаметилтерпены)	0,006	0,146		
				0330	Сера диоксид	0,007	0,177		
				0337	Углерод окиси (Углерод окиси, углерод монооксида, углеродный газ)	0,076	1,009		
				2732	Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия деструктурированной)	0,012	1,012		
	Цех по производству головной продукции	Аспирационная система АС-1 (внутр.)	труба	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,990	7,076		
				0152	Пылевой хвост	1,070	26,053	33,106	
	Цех по производству головной продукции	Аспирационная система АС-2 (внутр.)	труба	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,003	0,084		
				0152	Пылевой хвост	0,096	1,881	1,965	
	Цех по производству головной продукции	Аспирационная система АС-3 (внутр.)	труба	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,012	0,168		
				0152	Пылевой хвост	0,029	0,449	0,617	
	Цех по производству головной продукции	Аспирационная система АС-4 (внутр.)	труба	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,002	0,028		
				0152	Пылевой хвост	0,039	0,565	0,590	
	Цех по производству головной продукции	Аспирационная система АС-5 (внутр.)	труба	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,002	0,026		
				0152	Пылевой хвост	0,041	0,499	0,555	
	Цех по производству головной продукции	Аспирационная система АС-6 (внутр.)	труба	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,012	0,137		
				0152	Пылевой хвост	0,018	0,305	0,342	
	Цех по производству головной продукции	Аспирационная система АС-7 (внутр.)	труба	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,073	1,095		
				0152	Пылевой хвост	0,017	0,165	1,461	
	Цех по производству головной продукции	Аспирационная система АС-8 (внутр.)	труба	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,002	0,026		
				0152	Пылевой хвост	0,007	0,197	0,253	
	Цех по производству головной продукции	Мельничная установка при производстве окиси кальция в воздушной пыли борна ББЭ 9	Сеть	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,006	0,168		
				0152	Пылевой хвост	0,003	0,038	0,176	
	Цех по производству головной продукции	Воздушная установка при производстве окиси кальция	труба	2735	Масло/загрязняющее нефтью (агротехника, машиностроение, целлюлозно-бумажное и др.)	0,002	0,003	0,004	
				0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,005	0,011		
				0152	Пылевой хвост	0,0002	0,00005		
				0301	Аэрозоль диоксида серы (диоксид азота, переносчик ионы)	0,021	0,013		
				0304	Аэрозоль (ПВ) окиси (Аэрозоль окиси азота)	0,003	0,002		
				0328	Углерод (Пентаметилтерпены)	0,009	0,004		
				0330	Сера диоксид	0,003	0,002		
				0337	Углерод окиси (Углерод окиси, углерод монооксида, углеродный газ)	0,208	0,123		
				2704	Воздух (соединения, загрязняющий) в переносчике на углерод	0,003	0,005		
				2732	Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия деструктурированной)	0,023	0,009		
	Цех по производству головной продукции	Склад головной продукции №2	верста	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,014	0,296		
				0152	Пылевой хвост	0,016	0,103	2,790	
	Цех по производству головной продукции	Склад головной продукции №3	верста	0126	Капель хлорада (флюидная соль солевой кислоты)	0,352	0,936		
				0152	Пылевой хвост	0,014	0,035	0,088	

Объект (индивидуально)		Источники воздействия загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (адрес)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Классный выброс по классификации ФГОС
Номер	Наименование			Ноименование	г/с	т/год	г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			ООО «Барбарис - УКК» Пискарева №6 57-0159-002126-01					
			0301 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,009	0,002			
			0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002	0,0003			
			0328 Углерод (II) оксид (Углерод черный)	0,006	0,0006			
			0330 Сера диоксид	0,002	0,0003			
			0337 Углерод оксид (Углерод окись, угарный газ, угарный газ)	0,076	0,012			
			2732 Коррозия (Коррозия прямой паргазовой, коррозия дегазированной)	0,012	0,002			
			0301 Азот диоксид (Двуокись азота, паровод азота)	0,012	0,00176			
			0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,100	11,206			10,661
			0328 Углерод (II) оксид (Углерод черный)	0,004	0,502			
			0330 Сера диоксид	0,212	1,223			
			0337 Углерод оксид (Углерод окись, угарный газ, угарный газ)	0,098	11,875			
			2732 Коррозия (Коррозия прямой паргазовой, коррозия дегазированной)	2,902	8,617			
			0301 Азот диоксид (Двуокись азота, паровод азота)	0,037	0,0006			
			0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,006	0,00001			
			0328 Углерод (II) оксид (Углерод черный)	0,002	0,00001			
			0330 Сера диоксид	0,012	0,0006			
			0337 Углерод оксид (Углерод окись, угарный газ, угарный газ)	0,040	0,0031			0,005
			0701 Вещь летучая	0,0000004	0,00000004			
			1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксид метилового)	0,005	0,00001			
			2732 Коррозия (Коррозия прямой паргазовой, коррозия дегазированной)	0,011	0,0003			
			0150 Натрий гидроксид (Щелочь)	0,00009	0,119			
			0302 Азотная кислота (пятиокисль N2O5)	0,004	0,118			
			0303 Амиак (Аммиак)	0,003	0,115			
			0316 Гидрокарбонид метилового (Н2С) (Формидин спирт)	0,009	0,110			
			0322 Серная ангидридная кислота (H2SO4)	0,002	0,005			
			0337 Углерод оксид (Углерод окись, угарный газ, угарный газ)	0,012	0,128			
			0621 Метанол (Спирт метиловый)	0,002	0,010			
			1061 Этанол (Спирт этиловый, этиловый спирт)	0,010	0,132			
			1401 Пропан 2-он (Диметиловый, диэтилформальдегид)	0,001	0,005			
			1555 Этиловый спирт (Этанол окисленный, метилкарбонил окисленный)	0,001	0,135			
			1314 Пропилен (Пропиленоксид, метилвинилэтер)	0,00003	0,00005			0,0008
			1531 Гексановая кислота (Жирная кислота)	0,00002	0,0001			
			1061 Этанол (Спирт этиловый, этиловый спирт)	0,009	0,108			
			1317 Метиловый спирт (Спирт метиловый)	0,008	0,106			0,079
			1555 Этиловый спирт (Этанол окисленный, метилкарбонил окисленный)	0,001	0,002			
			1721 Вещь летучая	0,004	0,013			
			0301 Азот диоксид (Двуокись азота, паровод азота)	0,005	0,002			
			0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00009	0,0001			
			0330 Сера диоксид	0,002	0,0007			0,334
			0337 Углерод оксид (Углерод окись, угарный газ, угарный газ)	0,086	0,105			
			0415 Вещь летучая (Углеводороды C10H4 - C10H12)	0,009	0,029			
			2704 Вещь (сложная, многоатомный) в паровом на угарном	0,004	0,002			
			0301 Азот диоксид (Двуокись азота, паровод азота)	0,005	0,019			
			0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,006	0,010			
			0328 Углерод (II) оксид (Углерод черный)	0,006	0,002			
			0330 Сера диоксид	0,001	0,004			0,181
			0337 Углерод оксид (Углерод окись, угарный газ, угарный газ)	0,062	0,141			
			2704 Вещь (сложная, многоатомный) в паровом на угарном	0,007	0,014			
			2732 Коррозия (Коррозия прямой паргазовой, коррозия дегазированной)	0,002	0,005			
			0301 Азот диоксид (Двуокись азота, паровод азота)	0,002	0,0009			0,012

15

Объект (индивидуально)		Источники воздействия загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (адрес)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Классный выброс по классификации ФГОС
Номер	Наименование			Наименование	г/с	т/год	г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			ООО «Барбарис - УКК» Пискарева №6 57-0159-002126-01					
			0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003	0,0001			
			0328 Углерод (II) оксид (Углерод черный)	0,002	0,00009			
			0330 Сера диоксид	0,005	0,0002			
			0337 Углерод оксид (Углерод окись, угарный газ, угарный газ)	0,022	0,009			
			2704 Вещь (сложная, многоатомный) в паровом на угарном	0,002	0,010			
			2732 Коррозия (Коррозия прямой паргазовой, коррозия дегазированной)	0,007	0,0003			
			0301 Азот диоксид (Двуокись азота, паровод азота)	0,101	0,230			
			0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,012	0,040			
			0328 Углерод (II) оксид (Углерод черный)	0,011	0,034			
			0330 Сера диоксид	0,024	0,076			1,741
			0337 Углерод оксид (Углерод окись, угарный газ, угарный газ)	1,248	2,815			
			2704 Вещь (сложная, многоатомный) в паровом на угарном	0,147	0,263			
			2732 Коррозия (Коррозия прямой паргазовой, коррозия дегазированной)	0,011	0,103			
			0301 Азот диоксид (Двуокись азота, паровод азота)	0,005	0,0008			
			0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00006	0,0001			0,138
			0330 Сера диоксид	0,001	0,0002			
			0337 Углерод оксид (Углерод окись, угарный газ, угарный газ)	0,076	0,124			
			2704 Вещь (сложная, многоатомный) в паровом на угарном	0,009	0,013			
			0301 Азот диоксид (Двуокись азота, паровод азота)	0,001	0,0006			
			0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002	0,0002			0,160
			0330 Сера диоксид	0,003	0,0004			
			0337 Углерод оксид (Углерод окись, угарный газ, угарный газ)	0,241	0,155			
			2704 Вещь (сложная, многоатомный) в паровом на угарном	0,024	0,012			
			0301 Азот диоксид (Двуокись азота, паровод азота)	0,002	0,0001			
			0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00005	0,00002			
			0330 Сера диоксид	0,006	0,0005			0,023
			0337 Углерод оксид (Углерод окись, угарный газ, угарный газ)	0,015	0,023			0,023
			2704 Вещь (сложная, многоатомный) в паровом на угарном	0,003	0,007			
			0301 Азот диоксид (Двуокись азота, паровод азота)	0,020	0,012			
			0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003	0,007			0,224
			0328 Углерод (II) оксид (Углерод черный)	0,002	0,002			
			0330 Сера диоксид	0,003	0,006			
			0337 Углерод оксид (Углерод окись, угарный газ, угарный газ)	0,075	0,127			
			2732 Коррозия (Коррозия прямой паргазовой, коррозия дегазированной)	0,020	0,040			
			0123 Фрионовые хладагенты, фреоны (холодильные машины) (Азотная кислота)	0,007	0,015			0,016
			2902 Фосфорная кислота	0,001	0,0006			
			2903 Вещь летучая	0,002	0,001			
			0301 Азот диоксид (Двуокись азота, паровод азота)	0,002	0,003			
			0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00004	0,00005			
			0328 Углерод (II) оксид (Углерод черный)	0,00001	0,00002			0,001
			0330 Сера диоксид	0,00004	0,00005			
			0337 Углерод оксид (Углерод окись, угарный газ, угарный газ)	0,010	0,010			
			2732 Коррозия (Коррозия прямой паргазовой, коррозия дегазированной)	0,002	0,0002			
			0301 Азот диоксид (Двуокись азота, паровод азота)	0,007	0,012			
			0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001	0,0001			
			0328 Углерод (II) оксид (Углерод черный)	0,00004	0,00009			0,012
			0330 Сера диоксид	0,001	0,0003			
			0337 Углерод оксид (Углерод окись, угарный газ, угарный газ)	0,001	0,008			
			2732 Коррозия (Коррозия прямой паргазовой, коррозия дегазированной)	0,005	0,001			
			0301 Азот диоксид (Двуокись азота, паровод азота)	0,003	0,006			0,006

16

Объект (подраздел)		Источники воздействия	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (застывших)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Классификация выброса по классификации ТРОС	
Номер	Наименование			Наименование	г/с	т/год	г/с		т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				ООО «Барбос» - УКК - Плановый № 57-0159-002126-01					
-	Стан №5. Парниж жигулевская	Теплоэнергетика в здании клауриферной станции №5	доловая труба	0703	Воздух парниж	0,00000004	0,0000001	3,067	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, парниковый газ)	0,030	0,597		
				0304	Азот (N) оксид (Азот монооксид)	0,005	0,097		
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, угарный газ, парниковый газ)	0,120	2,373		
				0703	Воздух парниж	0,00000005	0,0000001		
-	Стан №5. Парниж жигулевская	Теплоэнергетика в здании клауриферной станции №5	доловая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, парниковый газ)	0,094	0,910	3,105	
				0304	Азот (N) оксид (Азот монооксид)	0,015	0,299		
				0329	Углерод (Пятивалентный)	0,024	0,034		
				0330	Сера диоксид	0,00007	0,00001		
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, угарный газ, парниковый газ)	0,130	2,392		
0703	Воздух парниж	0,00000001	0,0000001						
-	Стан №5. Парниж жигулевская	Теплоэнергетика в здании клауриферной станции №5	доловая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, парниковый газ)	0,030	0,597	3,067	
				0304	Азот (N) оксид (Азот монооксид)	0,005	0,097		
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, угарный газ, парниковый газ)	0,120	2,373		
				0703	Воздух парниж	0,00000005	0,0000001		
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, парниковый газ)	0,090	0,484		
-	Стан №5. Парниж жигулевская	Теплоэнергетика в здании клауриферной станции №5	доловая труба	0304	Азот (N) оксид (Азот монооксид)	0,010	0,279	1,891	
				0329	Углерод (Пятивалентный)	0,016	0,032		
				0330	Сера диоксид	0,038	0,008		
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, угарный газ, парниковый газ)	0,081	1,418		
				0703	Воздух парниж	0,00000002	0,00000004		
-	Стан №5. Парниж жигулевская	Теплоэнергетика в здании клауриферной станции №5	доловая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, парниковый газ)	0,090	0,484	1,891	
				0304	Азот (N) оксид (Азот монооксид)	0,010	0,279		
				0329	Углерод (Пятивалентный)	0,016	0,032		
				0330	Сера диоксид	0,038	0,008		
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, угарный газ, парниковый газ)	0,081	1,418		
-	Стан №5. Парниж жигулевская	Теплоэнергетика в здании клауриферной станции №5	доловая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, парниковый газ)	0,090	0,484	1,891	
				0304	Азот (N) оксид (Азот монооксид)	0,010	0,279		
				0329	Углерод (Пятивалентный)	0,016	0,032		
				0330	Сера диоксид	0,038	0,008		
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, угарный газ, парниковый газ)	0,081	1,418		
-	Т.Ж. Стан 1 и 2. Парниж строительная	Строительство	Строительная площадка	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, парниковый газ)	0,197	17,354	75,416	
				0304	Азот (N) оксид (Азот монооксид)	0,065	2,815		
				0329	Углерод (Пятивалентный)	0,046	1,763		
				0330	Сера диоксид	0,084	3,430		
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, угарный газ, парниковый газ)	1,038	43,025		
-	Т.Ж. Стан 1 и 2. Парниж строительная	Строительная площадка	Строительная площадка	2732	Красочные (Красочный парниковый газ, красочный детергент/парниковый)	0,171	7,039	2,537	
				0123	Фториды неорганические (Фториды неорганические на основе (Желтый силикатовый))	0,0002	0,004		
				0143	Марганец и его соединения (Марганец на органике (N) оксид)	0,0000	0,0000		
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, парниковый газ)	0,0001	0,003		
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, угарный газ, парниковый газ)	0,0006	0,023		
-	Т.Ж. Стан 1 и 2. Парниж строительная	Строительная площадка	Строительная площадка	0342	Фториды неорганические (Фториды неорганические на фторид - гексафторид (Видерд Фторид, фтороформид))	0,00005	0,001	2,537	
				0344	Фториды неорганические (Фториды неорганические на фторид - гексафторид (Видерд Фторид, фтороформид))	0,00009	0,002		
				2908	Весь неорганический, содержащий диоксид азота, в % - 70-20 (за исключением производства - глина, глиняный сланец, доменный газ, кокс, коксоло, кокс коксоло и другие)	0,124	1,878		
				0616	Диоксида азота (сумма оксидов азота) (Метаноловый)	0,002	0,034		
				2752	Угарный газ	0,002	0,034		
-	Т.Ж. Стан 1 и 2. Парниж строительная	Строительная площадка	Строительная площадка	2902	Всего неорганическое	0,012	0,204	0,042	
				2754	Азот (N) 2-19 (в пересчете на N)	0,002	0,034		
				0123	Фториды неорганические (Фториды неорганические на основе (Желтый силикатовый))	0,000	0,019		
				0143	Марганец и его соединения (Марганец на органике (N) оксид)	0,000	0,001		
				0342	Фториды неорганические (Фториды неорганические на фторид - гексафторид (Видерд Фторид, фтороформид))	0,000	0,001		
-	Подраздел «Средний комплекс (строительная)» подраздел «Средний комплекс ХМБ»	Сварочные работы	Строительная площадка	2908	Весь неорганический, содержащий диоксид азота, в % - 70-20 (за исключением производства - глина, глиняный сланец, доменный газ, кокс, коксоло, кокс коксоло и другие)	0,000	0,001	0,042	
				0342	Фториды неорганические (Фториды неорганические на фторид - гексафторид (Видерд Фторид, фтороформид))	0,000	0,001		

Объект (подраздел)		Источники воздействия	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (застывших)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Классификация выброса по классификации ТРОС	
Номер	Наименование			Наименование	г/с	т/год	г/с		т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				ООО «Барбос» - УКК - Плановый № 57-0159-002126-01					
-	Обогатительный комплекс. Стройплощадка	Дрениро-строительная техника Грунтово-механические Строительные работы	Строительная площадка	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, парниковый газ)	0,001	0,010	20,819	
				0304	Азот (N) оксид (Азот монооксид)	0,0002	0,0004		
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, угарный газ, парниковый газ)	0,007	0,017		
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, парниковый газ)	0,193	8,285		
				0304	Азот (N) оксид (Азот монооксид)	0,031	1,347		
-	Обогатительный комплекс. Стройплощадка	Укладка асфальта	Строительная площадка	0329	Углерод (Пятивалентный)	0,006	1,229	0,122	
				0330	Сера диоксид	0,022	0,064		
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, угарный газ, парниковый газ)	0,173	4,096		
				2732	Красочные (Красочный парниковый газ, красочный детергент/парниковый)	0,049	1,999		
				0616	Диоксида азота (сумма оксидов азота) (Метаноловый)	0,018	0,034		
-	Стан 3 Парниж строительная	Дрениро-строительная техника Работа автоэкскаватора	Строительная площадка	2752	Угарный газ	0,018	0,034	54,683	
				2902	Всего неорганическое	0,002	0,032		
				0123	Фториды неорганические (Фториды неорганические на основе (Желтый силикатовый))	0,000	0,018		
				0143	Марганец и его соединения (Марганец на органике (N) оксид)	0,0004	0,002		
				0342	Фториды неорганические (Фториды неорганические на фторид - гексафторид (Видерд Фторид, фтороформид))	0,0004	0,001		
-	Стан 3 Парниж строительная	Автоэкскаватор	Строительная площадка	0344	Фториды неорганические (Фториды неорганические на фторид - гексафторид (Видерд Фторид, фтороформид))	0,002	0,006	0,011	
				2908	Весь неорганический, содержащий диоксид азота, в % - 70-20 (за исключением производства - глина, глиняный сланец, доменный газ, кокс, коксоло, кокс коксоло и другие)	0,007	0,032		
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, парниковый газ)	0,002	0,010		
				0304	Азот (N) оксид (Азот монооксид)	0,0001	0,0004		
				0329	Углерод (Пятивалентный)	0,0002	0,0003		
-	Стан 3 Парниж строительная	Автоэкскаватор	Строительная площадка	0330	Сера диоксид	0,004	0,006	0,041	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, угарный газ, парниковый газ)	0,004	0,006		
				2732	Красочные (Красочный парниковый газ, красочный детергент/парниковый)	0,004	0,006		
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, парниковый газ)	0,002	0,010		
				0304	Азот (N) оксид (Азот монооксид)	0,0002	0,0003		
-	Стан 3 Парниж строительная	Заправка строительных техники дизельными топливами	Строительная площадка	0330	Сера диоксид	0,001	0,002	0,0002	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, угарный газ, парниковый газ)	0,002	0,002		
				2732	Красочные (Красочный парниковый газ, красочный детергент/парниковый)	0,004	0,004		
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, парниковый газ)	0,001	0,001		
				0304	Азот (N) оксид (Азот монооксид)	0,0002	0,0002		
-	Стан 3 Парниж строительная	Сварочные и окрасочные работы	Строительная площадка	0330	Сера диоксид	0,001	0,002	0,116	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, угарный газ, парниковый газ)	0,004	0,006		
				2732	Красочные (Красочный парниковый газ, красочный детергент/парниковый)	0,004	0,004		
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, парниковый газ)	0,005	0,034		
				0342	Фториды неорганические (Фториды неорганические на фторид - гексафторид (Видерд Фторид, фтороформид))	0,0003	0,002		
-	Стан 3 Парниж строительная	Сварочные и окрасочные работы	Строительная площадка	0144	Фториды неорганические (Фториды неорганические на фторид - гексафторид (Видерд Фторид, фтороформид))	0,000	0,003	0,116	
				2908	Весь неорганический, содержащий диоксид азота, в % - 70-20 (за исключением производства - глина, глиняный сланец, доменный газ, кокс, коксоло, кокс коксоло и другие)	0,002	0,001		
				0616	Диоксида азота (сумма оксидов азота) (Метаноловый)	0,011	0,034		
				0621	Всего неорганическое	0,004	0,002		

№ п/п	Загрязняющее вещество		Эмиссия ПДК (ОБУВ), мг/м³				Класс опасности	Выброс т/г	Выброс т/год
	Бдп	Повышенное	ПДК _{ср.}	ПДК _{ср.}	ПДК _{ср.}	ОБУВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	6201	Азот диоксид, сера диоксид							
10	6205	Сернистый диоксид и фтористый водород							
11	6004	Аммиак, сероводород, формальдегид							
12	6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)							
13	6010	Азот диоксид, сера диоксид, углерод оксид, фенол							
14	6040	Сернистый диоксид и триоксид серы (взрослая сернистая кислота), аммиак							

2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных

Корректировка данных инвентаризации проводится согласно пунктам 45 и 46 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19.11.2021 № 871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки».

Согласно пункту 45 приказа Минприроды России от 19.11.2021 № 871 корректировка данных инвентаризации выбросов объекта ОНВ будет проведена при изменении состава, объема или массы выбросов в случае возникновения следующих обстоятельств:

- изменение технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования и установок очистки газа, включая оборудование (оснащение) установок очистки газа на источниках загрязнения атмосферного воздуха (далее – ИЗАВ), ввод в эксплуатацию или ликвидацию ИЗАВ;
- изменение объемов производства;
- замена технологического оборудования и (или) сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов;
- реконструкция, модернизация установок очистки газа, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов.

Также корректировка данных инвентаризации выбросов объекта ОНВ будет проведена в случаях:

- выявления при проведении производственного экологического контроля или государственного экологического контроля (надзора) несоответствия между показателями выбросов и данными последней инвентаризации выбросов, в том числе выявления неучтенных ИЗАВ и (или) выбрасываемых ЗВ;
- изменения законодательства РФ в области охраны атмосферного воздуха, связанного с инвентаризацией выбросов, если после вступления в силу данного изменения документация по инвентаризации выбросов не соответствует требованиям законодательства РФ в области охраны атмосферного воздуха.

Также, согласно пункту 46 приказа Минприроды России от 19.11.2021 № 871, корректировка данных инвентаризации будет проведена в случае изменения объема и (или) массы выбросов, а также в случае выявления несоответствия между показателями выбросов и данными утвержденной инвентаризации выбросов, корректировка инвентаризации выбросов обязательна, если фактические показатели выбросов конкретного источника выбросов по конкретному веществу превышают более чем на 25% соответствующие максимальные разовые показатели выброса или фактические показатели выбросов объекта ОНВ превышают более чем на 10% суммарные годовые (валовые) показатели, соответствующие нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленным для данного объекта ОНВ в соответствии с законодательством РФ в области охраны окружающей среды (технологическим нормативам выбросов, предельно допустимым выбросам, временно согласованным выбросам или временно разрешенным выбросам).

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование

Источником водоснабжения является технический водозабор на реке Яйва на основании «Договора водопользования № 59-10.01.01.009-Р-ДЗИО-С-2017-05495/00 от 11.12.2017г. для забора технической воды на производственные нужды» с учетом «Дополнительного соглашения №5 к Договору водопользования ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» от 11.12.2017г. № 59-10.01.01.009-Р-ДЗИО-С-2017-05495/00».

Сброс сточных вод осуществляется через рассеивающий выпуск №2 в р. Яйва на 29,5 км. от устья согласно расчету нормативов допустимых сбросов ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» (выпуск №2) от 2022 г. Сброс сточных вод осуществляется в реку Яйва на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование № 59-10.01.01.009-Р-РСВХ-С-2022-02135/00 от 05.04.2022 г.

3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом

В соответствии со ст. 22 Федерального закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для юридических и физических лиц – природопользователей устанавливаются нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов.

Предприятием разработан Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект р. Яйва (Выпуск №2).

Сведения о допустимых сбросах загрязняющих веществ представлены в Таблице 3.1.

Таблица 3.1

СВЕДЕНИЯ О ДОПУСТИМЫХ СБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	ПДК _{р-х}	Утвержденный норматив допустимого сброса ЗВ	Утвержденный НДС ЗВ
			мг/л	мг/дм ³	т/год
1	2	3	4	5	6
Производственные сточные воды					
1	Взвешенные вещества	-	-	327,508	47,94718
2	Нефтепродукты	3	0,05	53,947	7,89784
3	Сульфат-анион	-	100	69 966,986	10 243,16676
4	Сухой остаток	-	-	886 327,481	129 758,34322
5	Хлорид-анион	4э	300	301 933,535	44 203,06952
6	Кальций (водорастворимый, содержание)	4э	50	63 176,571	9 249,05000
7	Кальций (водорастворимый, содержание)	4э	180	179 967,586	26 347,2546
8	Магний (водорастворимый, содержание)	4	40	39 704,745	5 812,77466
9	Натрий (водорастворимый, содержание)	4э	120	102 522,447	15 009,28624
10	БПК полный	-	3	47,072	6,89134
11	ХПК	-	30	1 455,857	213,13746

25

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	ЦДК _{р-х}	Утвержденный норматив допустимого сброса ЗВ	Утвержденный НДС ЗВ
			мг/л	мг/дм ³	т/год
1	2	3	4	5	6
	Итого производственных сточных вод	-	-	-	240 898,8142
Хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды					
1	Аммоний-ион	4	0,5	985,328	137,62529
2	АСПАВ	-	0,028	153,063	67,98166
3	БПК полный	-	3	74,243	32,97440
4	Взвешенные вещества	4	-	527,295	234,19372
5	Железо (водорастворимое содержание)	4	0,1	0,100	0,04445
6	Нефтепродукты	3	0,05	62,911	27,94137
7	Нитрат-анион	4э	40	57 889,468	25 711,12946
8	Нитрит-анион	4э	0,08	104,849	46,56783
9	Сульфат-анион	-	100	81 575,995	36 231,30492
10	Сухой остаток	-	1000	1 033 432,362	458 990,45470
11	Фосфаты по Р	4э	0,2	377,368	167,60489
12	Хлорид-анион	4э	300	352 052,578	156 361,24703
13	ХПК	-	30	1 690,223	750,69859
	Итого хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод	-	-	-	678 759,9181
	Всего по выпуску	-	-	-	919 658,7323

3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом

Объем сброса сточных вод из «Труда-отстойника (шламохранилища)» – 146,400 тыс.м³/год.

Хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды – 444,142 тыс.м³/год.

Объем разрешенного сброса сточных вод в целом составляет – 590,542 тыс. м³/год.

3.4. Сведения о ведении учета сточных вод

Для учета производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод сбрасываемых в водный объект используются следующие приборы (таблица 3.2).

Таблица 3.2

СВЕДЕНИЯ О ВЕДЕНИИ УЧЕТА

Наименование	Свидетельство о поверке
1	2
Хозяйственно бытовые и ливневые сточные воды Расходомер электромагнитный Promag 55S	Поверка до 20.03.2028
Производственные сточные воды Расходомер электромагнитный Promag 55S	Поверка до 20.03.2028

Журнал учета водоотведения средствами измерений ведется ежедневно непосредственно на очистных сооружениях. На основании данных журнала заполняется форма 1.4, определенная Приказом МПР России от 9 ноября 2020 года №903.

Журнал учета качества сбрасываемых сточных вод заполняется по результатам анализа сточных вод в соответствии с согласованной Программой проведения измерений (не менее 1 раза в месяц). На основании данных указанного журнала заполняется форма 2.2, определенная Приказом МПР России от 9 ноября 2020 г. № 903

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов

В процессе производственной и хозяйственной деятельности на объекте ОНВ образуется 93 вида отходов производства и потребления (далее – отходы) (таблица 4.1).

Таблица 4.1

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И (ИЛИ) ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

N п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Максимальное образование, т/год
1	2	3	4
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,296
2	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	5,853
3	Химические источники тока марганцево-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 201 11 53 2	0,180
4	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2,710
5	Отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 01 10 2	0,032
6	Смесь галогенсодержащих органических веществ при технических испытаниях и измерениях	9 41 561 11 31 2	0,009
7	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	2,392
8	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3,120
9	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	20,936
10	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3,000
11	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3,250
12	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	0,385
13	Отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	0,831
14	Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	1,962
15	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10% и более)	4 38 112 53 51 3	0,067
16	Фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 125 11 52 3	1,814
17	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	2,261
18	Светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	0,181
19	Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	3,307
20	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3,925

27

N п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Максимальное образование, т/год
1	2	3	4
21	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3,410
22	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	1,564
23	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,877
24	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,438
25	Отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 3	0,017
26	Отходы толуола при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 31 10 3	0,009
27	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	6,244
28	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	0,216
29	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	0,523
30	Фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 43 122 11 52 4	6,373
31	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	35,640
32	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	1,470
33	Диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства	4 81 131 11 52 4	0,005
34	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	2,700
35	Проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства	4 81 202 11 52 4	0,006
36	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0,173
37	Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	0,071
38	Компьютер-моноблок, утративший потребительские свойства	4 81 207 11 52 4	4,140
39	Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	0,396
40	Коммутаторы, концентраторы сетевые, утратившие потребительские свойства	4 81 331 11 52 4	0,935
41	Тюнеры, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства	4 81 332 11 52 4	0,44
42	Оборудование автоматических телефонных станций, утратившее потребительские свойства	4 81 335 11 52 4	0,134
43	Бактерицидный облучатель закрытого типа, утративший потребительские свойства	4 81 651 11 52 4	0,240
44	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	0,162
45	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	1,622
46	Холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	0,180

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Максимальное образование, т/год
1	2	3	4
47	Пылесос, утративший потребительские свойства	4 82 521 11 52 4	0,026
48	Электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	4 82 524 12 52 4	0,026
49	Печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	0,032
50	Кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства	4 82 529 11 52 4	0,086
51	Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	0,848
52	Кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	0,304
53	Калькуляторы, утратившие потребительские свойства	4 82 812 11 52 4	0,138
54	Уничтожитель бумаг (шредер), утративший потребительские свойства	4 82 823 71 52 4	0,043
55	Конденсаторы косинусные с пропиткой синтетическим жидким диэлектриком неповрежденные отработанные	4 82 902 32 52 3	7,200
56	Песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	33,700
57	Уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный	7 10 212 51 20 4	14,000
58	Мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке	7 10 214 12 51 4	1,685
59	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	378,000
60	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	163,624
61	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	454,900
62	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	110,000
63	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	230,650
64	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	44,243
65	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,950
66	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	23,658
67	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	267,600
68	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	9,958
69	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненного	4 05 184 01 60 5	15,754
70	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	1,000
71	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	29,765
72	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	5,7
73	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	0,020
74	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	0,050
75	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	550,000

N п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Максимальное образование, т/год
1	2	3	4
76	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	170,000
77	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	35,000
78	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	30,000
79	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	40,926
80	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	1,042
81	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	7 10 110 02 39 5	219,136
82	Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	0,400
83	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	7 22 101 02 71 5	51,100
84	Осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный	7 22 231 11 33 5	255,500
85	Смет с территории предприятия практически не опасный	7 33 390 02 71 5	206,621
86	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	95,000
87	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	33000,000
88	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	29,000
89	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	612,000
90	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	8055,420
91	Лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	25,974
92	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,452
93	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	0,154

4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов

На объекте ОНВ II категории размещение отходов осуществляется на 3-х объектах размещения отходов 5 класса опасности:

- Солеотвал (1 очередь). Номер в ГРОРО 59-00107-Х-00852-161219;
- Пруд-отстойник (шламохранилище). Номер в ГРОРО 59-00108-Х-00852-161219;
- Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ. Номер в ГРОРО 59-00079-Х-00758-281114.

4.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов и сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов

Инвентаризация объектов размещения отходов проводится не реже одного раза в пять лет. По завершению сбора и обработки информации об инвентаризации объектов размещения отходов на каждый объект размещения отходов составляются характеристика объекта размещения отходов в соответствии с Приказом МПР от 25.02.2010 г. № 49.

Инвентаризация проведена для всех объектов размещения отходов объекта ОНВ в следующие даты:

- Солеотвал (1 очередь) – 01.09.2019 г.;

- Пруд-отстойник (шламоохранилище). – 01.09.2019 г;
- Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ – 01.01.2023 г.

4.4 Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов

Новая инвентаризация объектов размещения отходов объекта ОНВ будет проведена не позднее:

- Солеотвал (1 очередь) – 01.09.2024 г;
- Пруд-отстойник (шламоохранилище). – 01.09.2024 г;
- Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ – 01.01.2028 г.

По результатам проведённой инвентаризации будет составлена характеристика объекта размещения отходов в двух экземплярах, один из которых будет направлен в территориальный орган Росприроднадзора.

5. СВЕДЕНИЯ О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА

Федеральным законом от 14.07.2022 № 268-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», введены понятия: вторичное сырье и побочный продукт.

Вторичное сырье - продукция, полученная из вторичных ресурсов непосредственно (без обработки) или в соответствии с технологическими процессами, методами и способами, предусмотренными документами в области стандартизации Российской Федерации, которая может использоваться в производстве другой продукции и (или) иной хозяйственной деятельности.

Побочные продукты производства - вещества и (или) предметы, образующиеся при производстве основной продукции, в том числе при выполнении работ и оказании услуг, и не являющиеся целью данного производства, работ или услуг, если такие вещества и (или) предметы пригодны в качестве сырья в производстве либо для потребления в качестве продукции в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На данном объекте ОНВ II категории не образуется вторичное сырье и побочный продукт.

6. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

За осуществление производственного экологического контроля, а также координацию деятельности всех подразделений предприятия в области охраны окружающей среды на предприятии непосредственно отвечает Отдел охраны окружающей среды (отдел ООС) численностью 6 человек, начальник отдела ООС Озолина Ольга Васильевна, телефон 8(3424) 25-62-00 (добавочный 42048), адрес электронной почты Olga.Ozolina@eurochem.ru.

7. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ

Для проведения аналитических исследований атмосферного воздуха, и промышленных выбросов, водных объектов и сбросов сточных вод на договорной основе привлекаются аккредитованные испытательные лаборатории (центры), перечень которых представлен в таблице 7.1.

Таблица 7.1

СВЕДЕНИЯ О ПРИВЛЕКАЕМЫХ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

№ п/п	Наименование собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Адрес собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Реквизиты аттестата аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)
1	Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»	614068, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 130	RA.RU.513220, выдан 23.06.2015. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.03.2010.
2	ООО «АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ»	614107, Пермский край, г. Пермь, ул. Николая Быстрых, д. 9	RA.RU.21HC13, выдан 21.01.2021. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 22.08.2019.
3	ООО «Санитарно-гигиеническая компания»	620075, г. Екатеринбург, ул. Минчурина, д. 54	RA.RU.21ЭМ03, выдан 18.10.2016. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 12.09.2016.
4	ООО «АналитЭкспертСервис»	614039, г. Пермь, ул. Швецова, д.39, оф.113	RA.RU.518206 от 26.05.2022 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02.11.2015.
5	ООО «ЕвроХим-УКК»	г. Березники, г.о. город Березники, территория Усольского калийного комбината»	RA.RU.21PB11, выдан 19.07.2023. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 23.05.2023.
6	АО «Региональный научно-исследовательский и проектный институт титана и магния» (АО «РИТМ»)	618421, г. Березники, пр. Ленина, 101	RA.RU.510188, Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 27.07.2015
7	Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»	618400, г. Березники, г.о. город Березники, переулок Северный, 13	RA.RU.21HE30, выдан 06.06.2018. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16.05.2018.
8	ООО «ТААН-КОМБАТ»	614113, г. Пермь, ул. Гальперина, 17В	Лицензия Росгидрометра № Р/2015/2953/100/Л от 23.12.2015

8. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ

8.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Объектами производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха являются источники выбросов загрязняющих веществ (данные, полученные в результате контроля за охраной атмосферного воздуха, а именно сведения о фактическом объеме или массе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, необходимо указывать в отчете по ПЭК), а также атмосферный воздух в зоне возможного влияния объекта ОНВ.

8.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов

Согласно п.п. 9.1.1., 9.1.2. Приказа Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» в План-график контроля стационарных источников выбросов должны включаться загрязняющие вещества, которые присутствуют в выбросах стационарных источников. При этом в План-график контроля стационарных источников выбросов не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает $0,1 \text{ ПДК}_{\text{мф}}$ загрязняющих веществ на границе земельного участка.

Согласно расчета рассеивания, проведенного при разработке нормативов допустимых выбросов для объекта ОНВ II категории (код объекта 57-0259-002128-П), на границе земельного участка по ряду источников выброс загрязняющих веществ превышает $0,1 \text{ ПДК}$ (Таблица 8.1). Такие источники включены в план-график контроля стационарных источников выбросов (таблица № 8.2).

В случае работы технологического оборудования в измененном режиме более 3-х месяцев или перевода его на новый постоянный режим работы и завершения капитального ремонта или реконструкции установки, повлекших за собой изменение качественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, а также изменение установленных объемов выбросов загрязняющих веществ более чем на 10% необходимо скорректировать ПЭК в целях приведения ее в соответствие с настоящими требованиями.

Таблица 8.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТА ОНВ II КATEGОРИИ НА ГРАНИЦЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

1	2	3	4	5	6			7	8	9			
					Линейное ПДК, ОДУ/л, мг/л	Нормативный (окружающий) фон	Расчетные максимальные предельно допустимые концентрации, в долях ПДК						
							на границе территории (оконной проветриваемой площади) при нормальных условиях				в объекте НВОС 2 категории	в объекте НВОС 2 категории	в объекте НВОС 2 категории
0123	Дождевая вода (всплеск осадка) и перелив на ливневой (ливневой) коллекторе	0,04	423	0,0004						зачисл. 0,01			
0126	Канализация (Канализация сточных вод)	0,3	420	0,297	0,176	0,164	55,16	ПНП1	Склад отстойной воды №2	зачисл. 0,01			
0143	Обработка и его осадки (осадки) в перелив на ливневой (ливневой) коллекторе	0,01	419	0,029	0,177	0,127	42,70	ПНП1	Склад отстойной воды №2	зачисл. 0,01			
0150	Паровый котельная (Паровый котельная)	0,01	419	0,002						зачисл. 0,01			
0152	Паровый котельная	0,5	400	1,472	0,158	0,793	53,87	ФОФ	Трихлорэтиленовый конденсат на складе, Летоочные конденсаты, уличный воздух	зачисл. 0,01			
0154	Паровый котельная (Паровый котельная) (Паровый котельная) (Паровый котельная) (Паровый котельная)	0,1	402	0,940	0,164	0,628	42,67	ФОФ	Центр обслуживания клиентов (Центр обслуживания клиентов) (Центр обслуживания клиентов) (Центр обслуживания клиентов)	зачисл. 0,01			
0155	Паровый котельная (Паровый котельная) (Паровый котельная) (Паровый котельная) (Паровый котельная)	0,15	423	0,0005	0,159	0,151	16,03	ФОФ	Трихлорэтиленовый конденсат на складе, Летоочные конденсаты, уличный воздух	зачисл. 0,01			
0201	Автомобиль (Автомобиль) (Автомобиль) (Автомобиль) (Автомобиль)	0,2	423	0,067	0,096	0,138	15,97	Стелс 1	Парковочная стоянка, Дорожно-транспортная техника	зачисл. 0,01			
0202	Автомобиль (Автомобиль) (Автомобиль) (Автомобиль) (Автомобиль)	0,2	423	0,078	0,091	0,200	28,51	ГДК	Стелс 1 и 2	Парковочная стоянка, Строительная техника	зачисл. 0,01		
0204	Автомобиль (Автомобиль) (Автомобиль) (Автомобиль) (Автомобиль)	0,4	419	0,070	0,178	0,122	18,02	Делегированный центр	Делегированный центр	зачисл. 0,01			
0206	Гидроагрегат (Гидроагрегат) (Гидроагрегат) (Гидроагрегат) (Гидроагрегат)	0,2	419	0,001	0,112	0,102	40,82	Центр обслуживания клиентов	Участок складов строительных материалов, пом. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	Центр обслуживания клиентов	Участок складов строительных материалов, пом. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	Центр обслуживания клиентов	Участок складов строительных материалов, пом. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 8

8.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Согласно пункту 9.1 Приложения 1 к Приказу Минприроды России от 18.02.2022 № 109 проведение наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха обязательно только для объектов, включенных в перечень, предусмотренных п.3 ст.23 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». Объект ОНВ «Площадка № 1» включен в данный перечень.

Контроль за загрязнением атмосферного воздуха ведется в рамках действующего санитарно-эпидемиологического законодательства в контрольных точках, определенных в проекте санитарно-защитной зоны для основной промплощадки ООО «ЕвроХим-УКК». План-график контроля приведен в таблице 8.3.

Таблица 8.3

ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧКАХ

Номер пункта наблюдения	Наименование пункта наблюдения	Адрес (географические координаты) пункта наблюдения	Контролируемое загрязняющее вещество	Периодичность контроля	Метод определения концентраций загрязняющих веществ
1	Точка № 1 на границе сокращенной СЗЗ ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» в восточном направлении на расстоянии 215 м, граничащей с садовыми участками СНТ «Дружба» на границе кадастрового квартала 59:37:2110102	59.238171° с.ш., 56.854408° в.д.	Калия хлорид	4 раза в год	ФР.1.31.2013.14516
			Натрия хлорид		МВИ-4215-002-5691409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)
			Азота диоксид		ПФН Ф 13.1.2:3.23-98, МВИ-4215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)
2	Точка № 2 на границе сокращенной СЗЗ ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» в юго-восточном направлении на расстоянии 600 м, граничащей с садоводческим товариществом (СТ) № 89 на границе кадастрового	59.213380° с.ш., 56.836092° в.д.	Калия хлорид	4 раза в год	ФР.1.31.2013.14516
			Натрия хлорид		МВИ-4215-002-5691409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)
			Азота диоксид		ПФН Ф 13.1.2:3.23-98, МВИ-4215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)
			Метан		

39

	квартала 59:37:2110118				
--	---------------------------	--	--	--	--

8.1.3 Квотируемые загрязняющие вещества

В соответствии с Федеральным законом от 26.07.2019 №195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» в целях обеспечения снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха в отдельных городских поселениях и городских округах (в том числе с внутригородским делением) эксперимент по квотированию выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух на основе сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха проводится в городских округах Братск, Красноярск, Липецк, Магнитогорск, Медногорск, Нижний Тагил, Новокузнецк, Норильск, Омск, Челябинск, Череповец, Чита и др.

Для объектов, расположенных в Пермском крае, квоты выбросов не установлены.

8.1.4 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха»;
- Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 13.07.2001 № 18 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. СП 1.1.1058-01»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

- ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов;
- ГОСТ Р 56061-2014. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля;
- ГОСТ Р 56062-2014. Производственный экологический контроль. Общие положения;
- ГОСТ Р 56059-2014. Производственный экологический мониторинг. Общие положения;
- Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Объектами производственного экологического контроля в области охраны водных объектов являются источники сбросов сточных вод (выпуски сточных вод) в водный объект, контроль качества природных вод в местах сброса сточных вод, наблюдения за водоохранными зонами и морфометрическими характеристиками водного объекта в местах забора воды из водного источника и сброса сточных вод.

8.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод.

Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» и осуществляется путем ведения журналов первичного учета водопотребления по форме 1.1 и 1.2.

Объем забранной воды на технологические нужды предприятия из р. Яйва ведется в «Журнале учета водопотребления средствами измерений» по форме 1.1 и 1.2 Приказа от 09.11.2020 № 903 в цехе ВиК.

Учет объемов сброса сточных вод в водный объект ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» и осуществляется путем ведения журналов первичного учета водоотведения по форме 1.3 и 1.4.

Объем отводимых сточных вод в водный объект регистрируется в «Журнале учета водоотведения средствами измерения», по форме 1.3 1.4 Приказа от 09.11.2020 № 903 в цехе ВиК.

8.2.2 Мероприятия по проведению измерений качества сточных, в том числе дренажных, вод

Учет качества сточных и (или) дренажных вод ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2009 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» и осуществляется путем ведения журнала учета качества сбрасываемых сточных вод и (или) дренажных вод по форме 2.1 и 2.2 Приказа.

На предприятии осуществляется сброс хозяйственно-бытовых, ливневых и производственных сточных вод.

Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей качества сточных вод утверждены «Программой проведения измерений качества сточных (в том числе дренажных) вод на 2022-2027 года». Копия «Программы проведения измерений качества сточных вод (в том числе дренажных) вод на 2022-2027года» приведена в Приложении № 1 к данной «Программе производственного экологического контроля».

8.2.3 План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

На предприятии действуют следующие очистные сооружения:

- Станция биологической очистки «Е-800БХ», производительностью 700 м³/сутки фирмы «Акваметосинтез» для очистки хозяйственно бытовых сточных вод;
- Очистные сооружения ливневых сточных вод представлены механической очисткой, производительностью 400л/сек., производство ЗАО «Флотенк» для очистки ливневых сточных вод.
- Очистное сооружение «Пруд-отстойник (Шламохранилище)» для очистки производственных сточных вод.

Для проверки эффективности работы очистных сооружений предусмотрен контроль эффективности работы очистных сооружений в сравнении проектными данными.

График проведения проверок работы очистных сооружений.

№п/п	Очистные сооружения	Место контроля	Контролируемые параметры	Периодичность проверок
1	Станция биологической очистки для очистки хозяйственно бытовых сточных вод («Е—800БХ»)	Контроль качества стоков на входе и выходе из сооружения.	Аммоний ион; БПКп; Взвешенные вещества.	2 раза в год
2	Очистные сооружения ливневых сточных вод (ЗАО «Флотенк»)	Контроль качества стоков на входе и выходе из сооружения.	Нефтепродукты; Взвешенные вещества.	2 раза в год
3	Очистное сооружение «Пруд-отстойник (Шламохранилище)» для очистки производственных сточных вод.	Контроль качества стоков на входе и выходе из сооружения.	Взвешенные вещества.	2 раза в год

8.2.4 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

Контроль за качеством водных объектов в месте забора воды из водного источника и в местах сброса сточных вод Выпуска № 2 ведутся на основании «Программ ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной». Контроль осуществляется силами собственной лабораторией и привлекаемых на договорной основе аккредитованных организаций.

Периодичность отбора, перечень определяемых веществ и показателей качества природных вод для контроля за водным объектом в районе водозабора на р. Яйва приведены в «Программе ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной на 2017-2025 года». Копия «Программы ведения регулярных наблюдений за водным объектом вод на 2017-2025года» приведена в Приложении № 2 к данной «Программе производственного экологического контроля».

Периодичность отбора, перечень определяемых веществ и показателей качества природных вод для контроля за водным объектом в районе сброса сточных вод Выпуска № 2 в р. Яйва приведены в «Программе ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной на 2022-2027 года». Копия «Программы ведения регулярных наблюдений за водным объектом вод на 2022-2027года» приведена в Приложении № 3 к данной «Программе производственного экологического контроля».

В рамках проведения наблюдений за водным объектом, ведутся наблюдения за состоянием водоохранных вод в районе работы водозабора технической воды на р. Яйва и в районе выпуска сточных вод в р. Яйва № 2.

Перечень определяемых показателей качества водоохранной зоны:

- эрозионные процессы (густота эрозионной сети);
- площади залуженных участков;
- площади участков под кустарниковой растительностью;
- площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.

8.2.5 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов

- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ;
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Постановление Правительства РФ от 23.07.2007 г. №469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;

- Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 г. №219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»;

- Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 г. №263 «О требованиях к автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, к техническим средствам фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»;

- Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 г. №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно

допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения);

- Приказ МПР РФ от 09.11.2020 г. №903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества»;

- ГОСТ 17.1.4.01-80. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах;

- ГОСТ Р 56061-2014. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля;

- ГОСТ Р 56062-2014. Производственный экологический контроль. Общие положения;

- ГОСТ Р 56059-2014. Производственный экологический мониторинг. Общие положения;

- ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.

8.3 Производственный контроль в области обращения с отходами

8.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду

Образующиеся отходы в зависимости от видов транспортируются либо на размещение на полигон ТБО г. Березники, либо передаются на обезвреживание, утилизацию и т.п. соответствующим организациям, имеющим лицензию на соответствующий вид деятельности. Учёт в области обращения с отходами по объекту ведется в соответствии Порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным Приказом Минприроды России от 08.12.2020 г. №1028.

Ведение мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду осуществляется в соответствии с утвержденными:

- «Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Пруд-отстойник (шламохранилище)» и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-УКК» (Приложение № 4);

- «Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов от горно-подготовительных работ и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-УКК» (Приложение № 5);

- «Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Солеотвал (I очередь)» и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-УКК» (Приложение № 6) (далее по тексту «Программы»).

Основной задачей мониторинга объекта размещения отходов является оценка его воздействия на окружающую среду.

В соответствии с Программами на объектах размещения отходов проводятся следующие виды мониторинга: солеотвал-мониторинг грунтовых вод (наблюдательные скважины), мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг почвенного покрова; шламохранилище-мониторинг грунтовых вод (наблюдательные скважины), мониторинг почвенного покрова;

площадка складирования породы- мониторинг грунтовых вод (наблюдательные скважины), мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг почвенного покрова. Химико-аналитические исследования выполняются в аттестованных лабораториях (по договору).

Результаты мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду оформляются в виде отчета и представляются в уведомительном порядке в территориальный орган Росприроднадзора по месту расположения объекта размещения отходов ежегодно до 15 января года, следующего за отчетным.

8.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами

Согласно п.12 приказа Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» данные учета обобщаются по итогам очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом. Обобщение данных учета осуществляется отдельно по каждому объекту ОНВ, и (или) по юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю в целом в табличной форме.

8.4 Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства

Данный раздел не заполняется, т.к. на объекте ОНВ II категории (код объекта 57-0259-002128-П) побочные продукты производства не образуются.

Приложение № 1

Согласовано:
И.о. начальника отдела водных ресурсов
по Пермскому краю Камского БВУ
С.А. Лозовая
(подпись) С.А. Лозовая
(ФИО)
« 22 » _____ 2022г.



Утверждаю:
И.о. начальника управления ИБ, ОТ и Э
ООО «ЕвроХим-УКК»
[Подпись]
(подпись) _____
(ФИО) _____
« 22 » _____ 2022г.



**Программа
проведения измерений качества сточных (в том числе дренажных) вод
на 2022 – 2027 г.г.**

1. Общая информация

Наименование предприятия (организации), физическое лицо: ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»

Почтовый адрес организации: 618400 Россия, Пермский край, г. Березники, пр. Ленина 80, оф. 205

ИНН: 591066005

Наименование субъекта Российской Федерации: Пермский край

Бассейновый округ: Камский

Наименование и код гидрографической единицы: 10.01.01. Кама до Куйбышевского водохранилища (без бассейнов рек Белой и Вятки)

Наименование водного объекта (водоприемника): р. Яйва

Водохозяйственный участок и его код: 10.01.01.009, Кама от г.Березники до Камского г/у, без р. Косьва (от истока до Широковского г/у), Чусовая и Сылва

Тип водного объекта: водоток

Местоположение выпуска сточных вод: р. Яйва, 29,5 км от устья

географические координаты (с указанием системы координат) выпуска сточных вод: 59°09'53,03" с.ш., 56°44'39,74" в.д., (в системе координат WGS-84).

Реквизиты документа, в соответствии с которым установлено право пользования водным объектом в целях сброса сточных вод:

59-10.01.01.009-Р-PCBX-C-2022-02135/00 о 05.02.2022г.

Категория объекта в соответствии со Свидетельством о постановке на государственный учет II

Место отбора проб	Периодичность отбора проб	Перечень определяемых показателей	Организация, осуществляющая измерение качества сточных вод*
1	2	3	4
Место отбора проб сточных вод перед сбросом в р. Яйва по Выпуску №2 (насосная станция поз.2.1-5, после БОС и ЛОС) находится на расстоянии 8,128 км до водного объекта 59°13'59,59" с.ш., 56°47'40,01" в.д.,	1 раз в месяц (12 раз в год)	Аммоний-ион АСПАВ БПК полн Взвешенные вещества Железо (подрастворимая форма) Нефтепродукты Нитрат-анион Нитрит-анион Сульфат-анион Сухой остаток Фосфаты (по Р) Хлорид-анион ХПК Температура Водородный показатель (рН) Растворенный кислород	ООО «АналитЭкспертСервис»
	1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)	Возбудители кишечных инфекций вирусной и бактериальной природы; ОКБ (общие колиформные бактерии); Колифаги; Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов; E.coli; Энтерококки Плавающие примеси (вещества)	Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
	1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)	Острая токсичность	ООО «АналитЭкспертСервис»
Место отбора проб сточных вод перед сбросом в р. Яйва по Выпуску №2 (насосная станция ПЛНС 1, очистное сооружение «Пруд-отстойник «Шламохранилище») находится на расстоянии	1 раз в месяц (12 раз в год)	БПК полн Взвешенные вещества Калий Кальций Магний Натрий Нефтепродукты Сульфат-анион Сухой остаток Хлорид-анион ХПК	ООО «АналитЭкспертСервис»

9,912 км до водного объекта 59°14'36,60" с.ш., 56°49'32,63" в.д.		Температура Водородный показатель (рН) Растворенный кислород	
	1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)	Возбудители кишечных инфекций вирусной и бактериальной природы; ОКБ (общие колиформные бактерии); Колифаги; Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов; E.coli; Энтерококки Плавающие примеси (вещества)	Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
	1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)	Острая токсичность	ООО «АналитЭкспертСервис»

ООО «ЕвроХим-УКК»

И.о. начальника отдела ООС



Брагина Е.В.

(Структурное подразделение, должностное лицо, ответственное за осуществление мониторинга)

*к программе прилагаются:


- копия договора с ООО «АналитЭкспертСервис» № 8000365941 от 15.03.2021г. на проведение «Лабораторные исследования качества природных и сточных вод в зоне деятельности ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».
- копия аттестата аккредитации RA RU.518206 выдан 19.11.2015г. с областью аккредитации;
- копия договора с Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» № СЛ01232-Д/21/8000434415 от 28.01.2022г.
- копия аттестата аккредитации № RA.RU.21HE30 выдан 06.06.2018г. с областью аккредитации;
- ситуационный план с указанием места водопользования, места отбора проб и участка водоохранной зоны.

Отбор проб осуществляется в соответствии с ГОСТом: ГОСТ Р 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

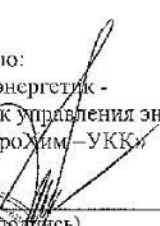

Приложение № 2

Приложение 4

Согласовано:
И.о. министра природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
по Пермскому краю:


Д.Е. Килейко
(подпись)
«14» *ноября* 2017
М.П.

Утверждаю:
Главный энергетик -
Начальник управления энергообеспечения
ООО «ЕвроХим-УКК»:


Е.В. Батяев
(подпись)
«*14*» *ноября* 2017
М.П.


**Программа
ведения регулярных наблюдений за водным объектом
и его водоохранной зоной
на 2017-2025 гг.**

1.. Общая информация

Наименование предприятия (организации), физическое лицо: **ООО «Евро-Хим-УКК»;**

Почтовый адрес организации: **618400 Россия, Пермский край, г. Березники, пр. Ленина 80, оф. 205;**

ИНН: **591066005;**

Наименование субъекта Российской Федерации: **Пермский край;**

Бассейновый округ: **Камский;**

Наименование и код гидрографической единицы: **10.01.01. Кама до Куйбышевского водохранилища (без бассейнов рек Белой и Вятки);**

Водохозяйственный участок и его код: **10.01.01.009, Кама от г. Березники до Камского г/у, без р. Косьва (от истока до Широковского г/у), Чусовая и Сытва;**

Наименование водного объекта: **р. Яйва, 29,5 км от устья;**

Тип водного объекта: **водоток;**

Местоположение забора воды: **р. Яйва, 29,5 км от устья, правый берег;**

Географические координаты (с указанием системы координат) забора воды: **59°09'53,3" с.ш. 56°44'38,46" в.д. (в системе координат WGS - 84);**

Камь

Место проведения наблюдений	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей	Организация, осуществляющая ведение наблюдений
1	2	3	4
Наблюдения за показателями качества забираемой воды			
Место забора воды Т1 59°09'53,3" с.ш. 56°44'38,46" в.д.	2 раза в год межень паводок	- взвешенные вещества - нефтепродукты	По договору
Наблюдения за морфометрическими особенностями водного объекта			
В месте забора воды Т1 59°09'53,3" с.ш. 56°44'38,46" в.д. Т2 59°09'53,13" с.ш. 56°44'38,25" в.д.	2 раза в год межень паводок	В соответствии с приказом МПР России от 06.02.2008г. № 30 водоток: максимальная, минимальная и средняя глубина, скорость течения, расход воды, уровень на «0» графика.	По договору
Наблюдения за состоянием водоохранной зоны			
В пределах водоохранной зоны (200м): Т1 59°09'43,27" с.ш. 56°45'05,53" в.д. Т2 59°09'47,86" с.ш. 56°45'16,69" в.д. Т3 59°09'47,86" с.ш. 56°45'16,69" в.д. Т4 59°09'47,86" с.ш. 56°45'16,69" в.д. S _{водосхр.зоны} ≈ 20 Га	2 раза в год межень паводок	В соответствии с приказом МПР России от 06.02.2008г. № 30: густота и изменение эрозионной сети; площадь залуженных участков, изменение площади залуженных участков; площадь участков под кустарниковой растительностью, изменение площади участков под кустарниковой растительностью; площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью, изменение площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.	По договору

Начальник цеха ВиК
Тел.: 8(3424) 256-200 (доб. 42160)



Алакина Т. Э.



Согласовано:
И.о. Начальника отдела водных ресурсов
по Пермскому краю Камского БВУ
Александр С.А. Лозовас
(подпись) (ФИО)
« 04 » 2022г.



Утверждаю:
И.о. начальника управления ГИБ, ОТ и Э
ООО «ЕвроХим-УКК»
[Подпись]
(подпись) (ФИО)
« 27 » 2022г.



**Программа
ведения регулярных наблюдений за водным объектом
и его водоохранной зоной
на 2022 – 2027 г.г.**

1. Общая информация

Наименование предприятия (организации), физическое лицо: ООО «ЕвроХим-УКК»

Почтовый адрес организации: 618400 Россия, Пермский край, г. Березники, пр. Ленина 80, оф. 205

ИНН: 591066005

Наименование субъекта Российской Федерации: Пермский край

Бассейновый округ: Камский

Наименование и код гидрографической единицы: 10.01.01. Кама до Куйбышевского водохранилища (без бассейнов рек Белой и Вятки)

Наименование водного объекта (водоприемника): р. Яйва

Водохозяйственный участок и его код: 10.01.01.009, Кама от г.Березники до Камского г/у, без р. Косьва (от истока до Широковского г/у), Чусовая и Сытва

Тип водного объекта: водоток

Местоположение выпуска сточных вод: р. Яйва, 29,5 км от устья

географические координаты (с указанием системы координат) выпуска сточных вод: 59°09'53,03" с.ш., 56°44'39,74" в.д. (в системе координат WGS-84).

Место проведения наблюдений (отбора проб)	Периодичность наблюдений	Перечень определяемых и наблюдаемых показателей	Организация, осуществляющая ведение наблюдений
Гидрохимические наблюдения за качеством поверхностных вод			
В месте сброса сточных вод по Выпуску №2 р. Яйва 59°09'53,03" с.ш., 56°44'39,97" в.д., расстояние от береговой линии 0,5 м	7 раз в год в основные фазы гидрологического режима (март, май, июнь, август, сентябрь, октябрь, ноябрь)	Аммоний-ион АСПАВ БПК поли Взвешенные вещества Железо (подрастворимая форма) Калий Кальций Магний Натрий Нефтепродукты Нитрат-анион Нитрит-анион Сульфат-анион Сухой остаток Фосфаты (по Р) Хлорид-анион ХПК Температура Водородный показатель (рН) Растворенный кислород	ООО «АналитЭкспертСервис»
	1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)	Возбудители кишечных инфекций вирусной и бактериальной природы; ОКБ (общие колиформные бактерии); Колифаги; Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов; E.coli; Энтерококки Плавающие примеси (вещества)	Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
	1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)	Хроническая токсичность	ООО «АналитЭкспертСервис»

<p>Фоновый створ: 59°09'31,50" с.ш., 56°45'26,60" в.д., 1000м выше выпуска, 30,5 км от устья, на расстоянии 0,5 м от береговой линии</p>	<p>7 раз в год в основные фазы гидрологическо го режима (март, май, июнь, август, сентябрь, октябрь, ноябрь)</p>	<p>Аммоний-ион АСПАВ БПК поли Взвешенные вещества Железо (водорастворимая форма) Калий Кальций Магний Натрий Нефтепродукты Нитрат-анион Нитрит-анион Сульфат-анион Сухой остаток Фосфаты (по Р) Хлорид-анион ХПК Температура Водородный показатель (рН) Растворенный кислород</p>	<p>ООО «АналитЭкспертСе рвис»</p>
	<p>1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)</p>	<p>ОКБ (общие колиформные бактерии) Колифаги</p>	<p>Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»</p>
<p>Контрольный створ: 59°09'57,55" с.ш., 56°44'09,26" в.д. 500 м ниже выпуска, 29,0 км от устья, на расстоянии 0,5 м от береговой линии</p>	<p>7 раз в год в основные фазы гидрологическо го режима (март, май, июнь, август, сентябрь, октябрь, ноябрь)</p>	<p>Аммоний-ион АСПАВ БПК поли Взвешенные вещества Железо (водорастворимая форма) Калий Кальций Магний Натрий Нефтепродукты Нитрат-анион Нитрит-анион Сульфат-анион Сухой остаток Фосфаты (по Р) Хлорид-анион ХПК Температура Водородный показатель (рН) Растворенный кислород</p>	<p>ООО «АналитЭкспертСе рвис»</p>

	<p>1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)</p> <p>1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)</p>	<p>Возбудители кишечных инфекций вирусной и бактериальной природы, ОКБ (общие колиформные бактерии);</p> <p>Колифаги;</p> <p>Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов;</p> <p>E.coli;</p> <p>Эпителиококки</p> <p>Плавающие примеси (вещества)</p> <p>Хроническая токсичность</p>	<p>Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»</p> <p>ООО «АпалитЭкспертСервис»</p>
Наблюдения за морфометрическими характеристиками водного объекта			
<p>В месте сброса сточных вод:</p> <p>1) 59°09'53,03" с.ш., 56°44'39,74" в.д., 20 м от береговой линии</p> <p>2) 59°09'51,38" с.ш., 56°44'37,44" в.д., 70 м от береговой линии</p> <p>На 29,5 км от устья</p>	<p>2 раза в год межень паводок</p>	<p>В соответствии с приказом МПР России № 30 от 06.02.2008г.:</p> <p>максимальная глубина, минимальная глубина, средняя глубина, уровень над «0» графика, скорость течения, расход воды.</p>	<p>ООО «ЕвроХим-УКК»</p>
Наблюдения за состоянием водоохранной зоны			
<p>В месте водопользования: р.Яйва, в пределах границ земельного участка, отведенного для целей водопользования*</p> <p>В пределах водоохранной зоны (200м):</p> <p>1) 59°09'55,11" с.ш., 56°44'36,22" в.д</p> <p>2) 59°09'57,84" с.ш., 56°44'39,62" в.д</p> <p>3) 59°09'59,40" с.ш., 56°44'45,15" в.д</p> <p>4) 59°09'53,10" с.ш., 56°44'50,11" в.д</p> <p>5) 59°09'51,41" с.ш., 56°44'47,73" в.д</p> <p>S водоохр. зоны ≈ 2,78 га</p>	<p>2 раза в год межень паводок</p>	<p>В соответствии с приказом МПР России от 06.02.2008г. № 30:</p> <p>густота и изменение эрозионной сети; площади залуженных участков, участков под кустарниковой растительностью и участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью</p>	<p>ООО «ЕвроХим-УКК»</p>

*Согласно п.85 Методических указаний по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохраных зон и изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей, утвержденных Минприроды России от 08.10.2014 № 432, наблюдения за состоянием водоохраных зон проводятся водопользователями в пределах границ их землеотвода на территории водоохраных зон.

ООО «ЕвроХим-УКК»

И.о. начальника отдела ООС



Брагина Е.В.

(Служащее подразделение, должностное лицо, ответственное за осуществление мониторинга)

*к программе прилагаются:

- копия договора с ООО «АналитЭкспертСервис» № 8000365941 от 15.03.2021г. на проведение «Лабораторные исследования качества природных и сточных вод в зоне деятельности ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».
- копия аттестата аккредитации RA RU.518206 выдан 19.11.2015г. с областью аккредитации;
- копия договора с Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» № СЛ101232-Д/21/8000434415 от 28.01.2022г.
- копия аттестата аккредитации № RA.RU.21HE30 выдан 06.06.2018г. с областью аккредитации;
- ситуационный план с указанием места водопользования, места отбора проб и участка водоохранной зоны.

Отбор проб осуществляется в соответствии с ГОСТом: ГОСТ Р 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

**Э.2 Программа производственного экологического контроля
ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»
по объекту негативного воздействия на окружающую среду
Площадка № 2**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор по производственной
безопасности ООО «ЕвроХим-УКК»

 О.А. Ким

«01» сентября 2025 г.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ
Общества с ограниченной ответственностью
«ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»**

**Объект: «Площадка № 2»
Объект I категории
(код объекта ОНВ 57-0159-002700-П)**

Пермь, 2025



2026	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения X-Э. Том 5	338
------	---	-----

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	6
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ.....	7
2.1 Сведения об инвентаризации выбросов веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке ..	7
2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)..	7
2.2.1 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом.....	7
2.2.2 Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества).....	13
2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных	14
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ.....	15
3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование	15
3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом	15
3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом	15
3.4. Сведения о ведении учета сточных вод	15
4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ.....	15
4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов.....	15
4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов	17
4.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов	17
4.4 Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов.....	17
5. СВЕДЕНИЯ О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА.....	17
6. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСКУССТВЕННЫХ ГРУНТАХ.....	18
7. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	18
8. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ.....	18
9. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ.....	18
9.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха.....	18

9.1.1	План-график контроля стационарных источников выбросов	18
9.1.2	План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха	22
9.1.3	Перечень источников выбросов веществ, подлежащих оснащению системами автоматического контроля	22
9.1.4	Квотируемые загрязняющие вещества	26
9.1.5	Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха	26
9.2	Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов	26
9.3	Производственный контроль в области обращения с отходами	27
9.3.1	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду	27
9.3.2	Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами	27
9.4	Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства	27
9.5	Производственный контроль в области обращения с искусственными грунтами	27

ВВЕДЕНИЕ

Производственный экологический контроль в соответствии со статьей 67 Федерального Закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием природопользования.

Производственный экологический контроль проводится в соответствии с природоохранными нормативными документами:

- федеральные нормативные правовые акты и стандарты в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- федеральные нормативные и методические документы, утвержденные или согласованные специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, определяющие критерии и величины предельно допустимых нормативов или лимитов воздействия на компоненты окружающей природной среды, лимитов размещения отходов, порядок и методы контроля соблюдения природоохранных норм и нормативов, ответственность за их нарушения;
- отраслевые нормативные и методические документы в области охраны окружающей среды и природных ресурсов;
- региональные нормативные и методические документы, утвержденные или согласованные с территориальными природоохранными органами.

Предприятие обязано осуществлять:

- производственный контроль за охраной атмосферного воздуха в соответствии с п.3 ст.25 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- производственный контроль в области обращения с отходами в соответствии со ст.26 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства в соответствии с п.4 ст.51_1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
- производственный контроль в области охраны и использования водных объектов в соответствии с п.2 ст.39 Водного кодекса РФ.

Производственный экологический контроль на предприятии организуют должностные лица, на которых руководителем организации возложена ответственность за выполнение требований природоохранного законодательства, нормативно-технической документации и выполнение планов природоохранных мероприятий.

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с Требованиями к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденными Приказом Минприроды России от 18.02.2022 № 109 с учетом изменений, внесенных Приказом Минприроды России от 12.05.2025 № 262 "О внесении изменений в требования к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 февраля 2022 г. № 109, и в форму отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, утвержденную приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 марта 2024 г. N 173".

Составление отчета по ПЭК.

Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (далее – Отчет) представляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий (далее – объекты), ежегодно до 25 марта года, следующего за отчетным.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность на объектах I категории, а также на объектах II и III категории, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, представляют Отчет в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по месту осуществления деятельности.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность на объектах II и III категории, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, представляют Отчет в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий региональный государственный экологический надзор, по месту осуществления деятельности.

Отчет оформляется в форме электронного документа подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью руководителя юридического лица (или должностного лица, уполномоченного руководителем юридического лица подписывать Отчет от имени юридического лица).

Датой предоставления Отчета в электронном виде считается дата его размещения в электронном сервисе (Интернет-ресурсе), в срок определенным для приемки Отчетов Федеральной службой по надзору в сфере природопользования («Личный кабинет природопользователя») на официальных сайтах Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ее территориальных органов.

При представлении Отчета в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, дополнительное представление Отчета на бумажном носителе не требуется.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Общие сведения о предприятии и об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект ОНВ), представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Общие сведения

Наименование	Сведения
Полное и сокращенное наименование предприятия	Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим - Усольский калийный комбинат» ООО «ЕвроХим – УКК»
Юридический адрес предприятия, Почтовый адрес предприятия	618400, Российская Федерация, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
ОГРН	1115911003230
ИНН	5911066005
КПП	424950001
ОКВЭД	Производство удобрений и азотных соединений (20.15)
Полное наименование объекта негативного воздействия	Площадка № 2
Место нахождения объекта негативного воздействия	Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
Код объекта негативного воздействия	57-0159-002700-П
Категория объекта негативного воздействия	I
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Западно-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора)
Сведения об ответственном за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля должностного лица	Начальник отдела охраны окружающей среды Чегурнова Екатерина Владимировна
Дата утверждения Программы производственного экологического контроля	« _____ » _____ 20__ г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» является действующим предприятием, состоит из нескольких объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, из которых объектом ОНВ I категории является объект по производству минеральных удобрений (калий хлористый), наименование объекта ОНВ «Площадка № 2», код объекта 57-0159-002700-П.

На объекте ОНВ «Площадка № 2» проводятся следующие процессы:

- измельчение, классификация руды;
- приготовление водных растворов реагентов для подачи в операции технологического процесса;
- обогащение силвинитовой руды флотационным способом;
- сушка хлористого калия;
- гранулирование хлористого калия.

Кроме основных технологических процессов в границах объекта ОНВ осуществляют свою деятельность химические лаборатории, контролирующие показатели технологического процесса.

Процессы добычи, дробления руды, водоснабжение, водоотведение, работа котельных, газо-снабжения, погрузка готовой продукции, размещение отходов производства осуществляется в границах объекта ОНВ II категории «Площадка № 1» (код объекта 57-0259-002128-П).

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2.1 Сведения об инвентаризации выбросов веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке

Последняя инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух была проведена в 2024 году, выполнена при разработке «Расчета нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для источников Общества с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»», объект: «Площадка № 2», объект I категории (код объекта ОНВ 57-0159-002700-П).

Расчет максимальных выбросов выполнен по действующим расчетным методикам, по максимальным данным инструментальных измерений, а также балансовым методом. Валовые выбросы также рассчитаны по действующим расчетным методикам и по средним значениям измеренных концентраций.

При проведении инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выявлено 27 организованных источников выбросов. Всего от объекта ОНВ выбрасывается 22 загрязняющих вещества. Эффектом вредного суммарного воздействия обладают 3 группы веществ.

В результате проведенных расчетов общий валовый выброс загрязняющих веществ составляет 1 355,950 т/год.

2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)

2.2.1 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом

Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ (далее – ЗВ) в атмосферный воздух отдельно по каждому ЗВ по каждому источнику выбросов и по объекту ОНВ в целом представлены в таблице 2.1.

Показатель суммарной массы выбросов по каждому ЗВ и по объекту ОНВ в целом представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.1

Характеристика источников выбросов с указанием суммарной массы выбросов по источникам

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
№	Наименование			КОД	Наименование	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П								
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогащения	Месные отсосы от технологического оборудования (трубы АС-1, АС-2)	Труба АС-1, АС-2 (отделение обогащения)	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,058	0,689	1,075
				0152	Натрий хлорид	0,029	0,386	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогащения	Месные отсосы от технологического оборудования (трубы АС-3, АС-4)	Труба АС-3, АС-4 (отделение обогащения)	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,018	0,341	2,199
				0152	Натрий хлорид	0,110	1,858	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.01 (Труба КС-1)	Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	3,509	92,880	347,250
				0152	Натрий хлорид	6,882	194,181	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,695	20,093	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,115	3,282	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	1,295	36,719	
				0330	Сера диоксид	0,0004	0,012	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000004	0,0001	
				1803	Амвы алифатические С15-20	0,004	0,083	
				0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,502	41,951	
				0152	Натрий хлорид	3,827	114,893	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.02 (Труба КС-2)	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,493	14,737	208,128
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,080	2,384	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	1,182	34,025	
				0330	Сера диоксид	0,006	0,093	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000007	0,0002	
				1803	Амвы алифатические С15-20	0,002	0,045	
				0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,447	13,127	
				0152	Натрий хлорид	2,043	52,849	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,508	15,325	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,083	2,508	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	1,214	35,976	119,819
				0330	Сера диоксид	0,0005	0,015	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000006	0,0001	
				1803	Амвы алифатические С15-20	0,001	0,019	

8

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
№	Наименование			КОД	Наименование	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П								
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Месные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-4)	Труба АС-4 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,209	4,149	26,448
				0152	Натрий хлорид	1,021	22,291	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Месные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-5)	Труба АС-5 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,945	49,226	111,333
				0152	Натрий хлорид	2,500	62,075	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Месные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-6)	Труба АС-6 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,146	34,428	58,501
				0152	Натрий хлорид	1,088	24,056	
				1803	Амвы алифатические С15-20	0,0009	0,017	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В. DR.01.01 (Труба КС-1)	Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,227	35,263	122,735
				0152	Натрий хлорид	2,663	74,923	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,183	5,666	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,030	0,929	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,191	5,913	
				0330	Сера диоксид	0,0006	0,009	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000002	0,0003	
				1803	Амвы алифатические С15-20	0,002	0,032	
				0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,968	57,648	
				0152	Натрий хлорид	1,250	37,585	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В. DR.01.02 (Труба КС-2)	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,183	5,449	107,336
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,030	0,898	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,191	5,666	
				0330	Сера диоксид	0,004	0,062	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000001	0,0003	
				1803	Амвы алифатические С15-20	0,001	0,028	
				0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2,021	56,347	
				0152	Натрий хлорид	1,018	25,542	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,155	4,706	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,774	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,178	5,263	92,671
				0330	Сера диоксид	0,0009	0,015	

9

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
№	Наименование			КОД	Наименование	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П								
				0703	Безв/а/г/ирен	0,000003	0,00005	
				1803	Амьвы алифатические C15-20	0,001	0,024	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-1)	Труба АС-1 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,928	46,533	64,880
				0152	Натрий хлорид	0,959	18,328	
				1803	Амьвы алифатические C15-20	0,001	0,019	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-2)	Труба АС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,495	14,923	27,098
				0152	Натрий хлорид	0,500	12,167	
				1803	Амьвы алифатические C15-20	0,0004	0,008	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-3)	Труба АС-3 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,501	43,654	49,984
				0152	Натрий хлорид	0,251	6,316	
				1803	Амьвы алифатические C15-20	0,0007	0,014	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления эмульсии	Труба газоудаления емкости приготовления эмульсии	0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,00006	0,001	0,092
				0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	0,003	0,091	
				1803	Амьвы алифатические C15-20	0,000001	0,000001	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости хранения газовых катализаторов, масла индустриального	Труба газоудаления емкости хранения газовых катализаторов, масла индустриального	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, трициклопропановое и др.)	0,0002	0,006	0,027
				0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	0,0007	0,021	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости хранения полиэтиленгликоля, масла минерального	Труба газоудаления емкости приготовления эмульсии	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, трициклопропановое и др.)	0,00002	0,0006	0,045
				3227	Полиэтиленгликоли: ПЭГ-400, ПЭГ-6000	0,028	0,044	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости с использованием карбамидов и соли	Труба газоудаления емкости с использованием карбамидов и соли	1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б, карбамид кристаллический улучшенного качества)	0,0001	0,0001	0,0001
				0155	дигидрат карбоната (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)	0,00004	0,00001	
				0195	Гексакис(трино-С)феррат(4-)тетракалия ОС-6-11)	0,00006	0,00001	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкость с авиомасляной смесью	Труба газоудаления емкости с авиомасляной смесью	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, трициклопропановое и др.)	0,000004	0,0001	0,0001
				1803	Амьвы алифатические C15-20	0,000001	0,000002	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления депрессоров шлама	Труба газоудаления емкости приготовления депрессоров шлама	2966	Пыль крахмала	0,00004	0,0002	0,0002
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления флокулянта Полиакриламид	Труба газоудаления емкости приготовления флокулянта Полиакриламид	2985	Полиакриламид анионный АК-618	0,0003	0,0001	0,0001
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости с использованием	Труба места складирования	3129	Натрий силикат (дигидрат) моносиликат, дивитриевая соль ме-	0,0003	0,002	0,002

10

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
№	Наименование			КОД	Наименование	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П								
	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Метасиликата натрия	Метасиликата натрия		такремневой кислоты)			
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогащения	Лаборатория. Отделение стущения, отметка 13,000	Труба лаборатории отделения стущения	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,004	0,063	0,063
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Лаборатория. Сушильно-грануляционное отделение, отметка 10,950	Труба лаборатории АБК сушильно-грануляционного отделения	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,004	0,063	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Лаборатория. Реагентное отделение	Труба лаборатории реагентного отделения	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,002	0,0007	0,063
				0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0001	0,00004	
				0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,00003	0,00001	
				1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбионовая кислота)	0,0002	0,00007	
				0303	Амьвак (Азота гидрид)	0,00005	0,00002	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,004	0,063	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС пол. 4.1А. SR. 01.04 (Труба КС-4)	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,800	7,399	15,514
				0152	Натрий хлорид	0,085	1,796	
				0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,120	3,096	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,020	0,495	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,110	2,508	
				0330	Сера диоксид	0,013	0,217	
				0703	Безв/а/г/ирен	0,00002	0,0003	
				1803	Амьвы алифатические C15-20	0,0004	0,003	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-7, АС-8)	Труба АС-7, АС-8 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,009	0,093	0,622
				0152	Натрий хлорид	0,029	0,529	
				1803	Амьвы алифатические C15-20	0,00002	0,0002	
ИТОГО						1355,950	1355,950	

11

Таблица 2.2

		Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ							
№ п/п	Код	Загрязняющее вещество Наименование	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³				Класс опасности	Выброс г/с	Выброс т/год
			ПДК _{мр}	ПДК _{кв}	ПДК _{кп}	ОБУВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0126	Хлорид калия (Калиевая соль соляной кислоты)	0,3	0,1	-	-	4	18,783	498,651
2	0152	Натрий хлорид	0,5	0,15	-	0,15	3	24,255	649,775
3	0155	диНатрий карбонат (Натрий углекислый, натриевая соль угольной кислоты)	0,15	0,05	-	0,04	3	0,00004	0,00001
4	0195	Гексавал (циано-С)феррат(4-)тетрааксия ОС-6-11)	-	0,04	-	-	4	0,00006	0,00001
5	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,2	0,1	0,04	-	3	2,337	69,072
6	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,2	0,1	0,04	-	4	0,00005	0,00002
7	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	-	0,06	-	3	0,383	11,270
8	0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,2	0,1	0,02	-	2	0,0002	0,001
9	0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,3	0,1	0,001	-	2	0,00003	0,00001
10	0330	Сера диоксид	0,5	0,05	-	-	3	0,025	0,423
11	0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	5	3	3	-	4	4,373	126,259
12	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	50	5	-	-	3	0,004	0,112
13	0703	Бензапирен	-	0,000001	0,000001	-	1	0,00004	0,0008
14	1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	5	-	-	-	4	0,002	0,0007
15	1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбамид кристаллический улучшенного качества)	-	0,2	-	-	4	0,0001	0,0001
16	1555	Этановая кислота (Этановая кислота, метанкарбоновая кислота, уксусная кислота)	0,2	0,06	-	-	3	0,0002	0,00007
17	1803	Аммиак алифатические C15-20	0,003	-	-	-	2	0,017	0,332
18	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	-	-	-	0,05	-	0,0002	0,007
19	2966	Пыль красная	0,5	0,15	-	-	4	0,00004	0,0002
20	2985	Полиакриламид анионный АК-618	-	-	-	0,25	-	0,0003	0,0001
21	3129	Натрий силикат (диНатрий моносиликат; дисиликаты вая соль метакремневой кислоты)	-	-	-	0,3	-	0,0003	0,002
22	3227	Полиэтиленгликоли: ПЭГ-400, ПЭГ-6000	-	-	-	0,15	-	0,028	0,044
Всего загрязняющих веществ:								50,209	1355,950
в том числе твердых:								43,039	1148,429
жидких и газообразных:								7,170	207,521
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммарной действием (комбинированным действием)									
6040 (Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак)									
6041 (Серы диоксид и кислота серная)									
6204 (Азота диоксид, серы диоксид)									

2.2.2 Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)

На объекте ОНВ I категории (код объекта 57-0159-002700-П) используются технологии, процессы, соответствующие следующим информационно-техническим справочникам наилучших доступных технологий:

- ИТС 2-2022 «Производство аммиака, минеральных удобрений и неорганических кислот» (далее – ИТС 2-2022), утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.12.2022 № 3239. Применяется с 01.01.2023 взамен ИТС 2-2019;
- ИТС 20-2016 «Промышленные системы охлаждения», утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.12.2016 № 1882. Справочник межотраслевой («горизонтальный»), не содержит технологических показателей;
- ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях», утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.12.2016 № 1880. Справочник межотраслевой («горизонтальный»), не содержит технологических показателей;
- ИТС 22.1-2021 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения», утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 02.12.2021 № 2690. Справочник межотраслевой («горизонтальный»), не содержит технологических показателей;
- ИТС 47-2023 «Системы обработки (обращения) со сточными водами и отходящими газами в химической промышленности», утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21.12.2023 № 2759. Справочник межотраслевой («горизонтальный»), не содержит технологических показателей;
- ИТС 48-2023 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности», утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14.12.2023 № 2706. Справочник межотраслевой («горизонтальный»), не содержит технологических показателей.

Согласно ИТС 2-2022 маркерными загрязняющими веществами производства хлористого калия флотационным способом являются следующие вещества:

1. 0301 Азота диоксид;
2. 0330 Сера диоксид.

Выбросы маркерных веществ объекта ОНВ I категории представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Выбросы маркерных веществ объекта ОНВ I категории (код объекта 57-0159-002700-П)

№ п/п	Наименование участка	Номер источника	Источник выделения ЗВ	Загрязняющее вещество		Выбросы ЗВ, т/год
				Код	Наименование	
1	2	3	4	5	6	7
1	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0004	Сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.01	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	20,093
				0330	Сера диоксид	0,012
2	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0005	Сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.02	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14,737
				0330	Сера диоксид	0,093
3	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0006	Сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.03	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15,325
				0330	Сера диоксид	0,015
4	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	0010	Сушилка КС поз. 4.1В.ДР.01.01	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,666
				0330	Сера диоксид	0,009
5	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-	0011	Сушилки КС поз. 4.1В.ДР.01.02	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,449

№ п/п	Наименование участка	Номер источника	Источник выделения ЗВ	Загрязняющее вещество		Выбросы ЗВ, т/год
				Код	Наименование	ЦДВ
	грануляционное отделение (грануляция)			0330	Сера диоксид	0,062
6	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	0012	Сушилка КС поз. 4.1В. DR.01.03	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,706
				0330	Сера диоксид	0,015
7	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение	0085	Сушилка КС поз. 4.1А. SR.01.04	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,096
				0330	Сера диоксид	0,217
ИТОГО				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	69,072
				0330	Сера диоксид	0,423

Таким образом, годовой валовый выброс маркерных веществ по объекту ОНВ I категории (код объекта 57-0159-002700-П), согласно расчетам, составляет:

Азота диоксид – **69,072** тонн в год;

Сера диоксид – **0,423** тонн в год.

2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных

Корректировка данных инвентаризации проводится согласно пунктам 45 и 46 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19.11.2021 № 871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки».

Согласно пункту 45 приказа Минприроды России от 19.11.2021 № 871 корректировка данных инвентаризации выбросов объекта ОНВ будет проведена при изменениях состава, объема или массы выбросов в случае возникновения следующих обстоятельств:

- изменение технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования и установок очистки газа, включая оборудование (оснащение) установок очистки газа на источниках загрязнения атмосферного воздуха (далее – ИЗАВ), ввод в эксплуатацию или ликвидацию ИЗАВ;
- изменение объемов производства;
- замена технологического оборудования и (или) сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов;
- реконструкция, модернизация установок очистки газа, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов.

Также корректировка данных инвентаризации выбросов объекта ОНВ будет проведена в случаях:

- выявления при проведении производственного экологического контроля или государственного экологического контроля (надзора) несоответствия между показателями выбросов и данными последней инвентаризации выбросов, в том числе выявления неучтенных ИЗАВ и (или) выбрасываемых ЗВ;
- изменения законодательства РФ в области охраны атмосферного воздуха, связанного с инвентаризацией выбросов, если после вступления в силу данного изменения документация по инвентаризации выбросов не соответствует требованиям законодательства РФ в области охраны атмосферного воздуха.

Также, согласно пункту 46 приказа Минприроды России от 19.11.2021 № 871, корректировка данных инвентаризации будет проведена в случае изменения объема и (или) массы выбросов, а также в случае выявления несоответствия между показателями выбросов и данными утвержденной инвентаризации выбросов, корректировка инвентаризации выбросов обязательна, если фактические показатели выбросов конкретного источника выбросов по конкретному веществу превышают более чем на 25% соответствующие максимальные разовые показатели выброса или фактические показатели выбросов объекта ОНВ превышают более чем на 10% суммарные годовые (валовые) показатели, соответствующие нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленным для данного объекта ОНВ в соответствии с законодательством РФ в области охраны