

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ НА ПРОЕКТЫ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ РУ «Казмарганец» филиала АО «ТНК «Казхром»

Проект нормативов эмиссий разработан АО «ССГПО» (Лицензия МЭ РК на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, номер лицензии 01783Р от 01.10.15 г.) в соответствии с основными требованиями ст. 72, п.4 Экологического Кодекса РК.

Настоящим проектом проводится анализ максимально возможного воздействия при эксплуатации станции «Центральная» РУ «Казмарганец».

Общие сведения об объекте

Станция Центральная находится на территории Нуринского района Карагандинской области Республики Казахстан к северо-востоку от г. Жезказган и к юго-западу от областного центра г. Караганда.

Пункт перегрузки руды из автотранспорта в железнодорожные вагоны расположен на железнодорожной станции Центральная в 87 км от рудника Тур. Она соединяет Шубаркольское угольное месторождение с железнодорожной магистралью Караганда – Жезказган. Наиболее близкие к месторождению крупные населенные пункты – города Караганда и Жезказган находятся на расстоянии от него 450 и 200 км соответственно. Ближайший населенный пункт – поселок Алгабас – находится в 45 км к юго-западу от станции.

Ввиду удаленного расположения месторождения Тур от центральных автомагистралей и железных дорог, станцию Центральную расположили между месторождением Тур и ближайшей ж/д веткой (Шубарколь). Такое местоположение является оптимально выгодным с точки зрения экономических и технических возможностей оператора.

Площадь участка расположения станции – 10 га.

В районе ведения работ отсутствуют жилые постройки, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

Информация о возможных негативных воздействиях.

Вода.

Промплощадка станции «Центральная» оборудована сетями водоснабжения и канализации, электроснабжения.

На предприятии имеется 1 действующий водовыпуск сточных вод.

Хоз-бытовые сточные воды от объектов ст. Центральная Транспортная колонна РУ «Казмарганец» - филиал АО «ТНК «Казхром» поступают на очистные сооружения КОСВ-25 по трубопроводу длиной 210 м и диаметром 150 мм, после очистных сооружений сбрасываются на рельеф местности, расходом 10950 м³/год.

Сточные воды по самотечному коллектору поступают в приемный резервуар неочищенных стоков (существующий септик), который выполняет функции усреднителя. В напорном режиме стоки подаются в комплекс очистки сточных вод модульной конструкции, производительностью 30 куб.м. в сутки. Комплекс очистки сточных вод модульной конструкции наземного исполнения предназначен для очистки хоз-бытовых сточных вод от взвешенных веществ, органических загрязнений, соединений аммония, фосфора, нефтепродуктов, поверхностно-активных веществ и других загрязнителей, а также для обеззараживания очищенной воды.

Комплекс очистки сточных вод представляет собой утепленный стальной резервуар с вертикальными перегородками, разделяющими емкость на технологические отсеки:

- Блок первичной механической очистки;

- Блок аэробной биоочистки;
- Блок аэробной биологической доочистки (аэрофильтр);
- Блок вторичного отстаивания.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ объекту:

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, т/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2024-2031 гг.					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс		
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	
Выпуск №1	Взвешенные вещества	1,250	10,95	10,35	12,9375	0,1133	2024
	Нитриты			3,3	4,125	0,0361	2024
	Нитраты			45	56,25	0,4928	2024
	Азот аммонийный			2	2,5	0,0219	2024
	Сульфаты			500	625	5,4750	2024
	Хлориды			350	437,5	3,8325	2024
	Нефтепродукты			0,3	0,375	0,0033	2024
	АПАВ			0,5	0,625	0,0055	2024
	БПКп			6	7,5	0,0657	2024
	ИТОГО:				1146,81	10,0461	2024

Атмосфера.

По результатам проведения инвентаризации источников выбросов производственной площадки станции выявлено 25 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 3- организованных, 22- неорганизованных.

Валовый годовой выброс от источников загрязнения станции «Центральная» составит:

Наименование промплощадки	2024 г. т/год	2025 г. т/год	2026 г. т/год	2027 г. т/год	2028 г. т/год	2029 г. т/год	2030 г. т/год	2031 г. т/год
Станция «Центральная» РУ «Казмарганец»	160,5	160,6	160,2	161,8	160,1	160,1	160,1	160,1

Для сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу при производстве работ предусматривается следующее мероприятие:

- периодический полив территории складирования марганцевой продукции в теплое время года.

На рассматриваемый проектом период (2024 – 2031 гг.) расширения и реконструкции предприятия не предусматривается.

Строительство новых технологических линий и объектов, установка нового оборудования, агрегатов, проведение реконструкции, ликвидация производств и источников выброса, предприятием не планируется.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ). Значения ПДК и ОБУВ приняты согласно приложению 1 к Приказу Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года №КР ДСМ-70 Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах.

Анализ результатов рассеивания полей приземных концентраций загрязняющих веществ показал, что превышений ПДК на границах санитарно-защитной зоны не наблюдается.

Почвенный покров.

Работа станции осуществляется на уже освоенной территории промышленной площадки.

Поскольку станция функционирует с долгосрочной перспективой, рекультивация нарушенных земель рабочим проектом не предусматривается.

Дальнейшая эксплуатация объекта не приведет к изменению существующих условий землепользования.

К мероприятиям по охране земельных ресурсов и почвенного покрова при функционировании объекта относятся принятые в природоохранной практике следующие решения:

- сбор и временное накопление отходов производства и потребления, в специально отведенных местах временного хранения отходов, с соответствующими накопительными емкостями на специально выделенных площадках с твердым покрытием или в специально выделенных и оборудованных помещениях;
- своевременная уборка территории;
- применение техники с исправными маслофильтрами и карбюраторами;
- исключение заправки и проливов нефтепродуктов при эксплуатации применяемой автотехники.

Растительность и животный мир.

На территории станции «Центральная» сформировался определенный комплекс растений и животных, приспособленный к современным условиям. Изменения среды обитания, путей миграции и условий размножения животных не ожидается. В связи с тем, что территория освоена ранее, дополнительного влияния объекта на растительный и животный мир не будет.