

**Директор
ТОО «Актобе-ЭКО»**




Р. Тукушев
Тукушев Р.Б.

2025г.
г.Актобе,

Содержание

1. Введение	3
2. Общие сведения о предприятии	5
2.1. Общая характеристика производственного процесса	6
3. Порядок проведения производственного контроля	7
3.1. План-график внутренних проверок	11
4. Производственный экологический мониторинг	12
4.1. Операционный мониторинг	12
4.2. Мониторинг эмиссий	12
4.3. Мониторинг воздействия	12
Приложение 1.	14
Программа производственного экологического контроля на 2025-2034гг. для дробильно-сортировочной установке ТОО «Соллерс»	
5. Внутренние проверки и процедура устранения нарушений экологического законодательства	29
6. Протокол действий при внештатных ситуациях	30
7. Мониторинг окружающей среды в период внештатных ситуациях	31
Список использованной литературы	

1. Введение

Программа производственного экологического контроля составлена на основании Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (далее - Правила) разработаны в соответствии с пунктом 3 статьи 185 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) и в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 16 Закона Республики Казахстан "О государственной статистике" и определяет порядок разработки программы производственного экологического контроля I и II категорий, ведения учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.

Настоящая Программа о производственном контроле (далее - Программа ПЭК) в области охраны окружающей среды распространяется на объекты площадки дробильно-сортировочной установки ТОО «Соллерс» (Оператор объекта 2 категории).

Объектом экологического производственного контроля является период проведения работ по переработке строительного камня – 10 лет с 2025-2034гг., добытого на месторождении Северный Кудуксай в Хромтауском районе Актюбинской области. Площадка расположения дробильно-сортировочной установки (далее по тексту – ДСУ) примыкает к карьере месторождения Северный Кудуксай. Кроме ДСУ на площадке будут расположены склады готовой продукции для размещения изготовленного щебня различных фракций и песка отсева.

Программа ПЭК составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учетом технических и финансовых возможностей организации.

Целью производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа экологического производственного контроля включает в себя:

- ✓ Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- ✓ план-график внутренних проверок;

- ✓ программу производственного экологического контроля на объектах.

Производственный мониторинг является элементом производственного контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный экологический мониторинг воздействия включает в себя:

- ✓ операционный мониторинг;
- ✓ мониторинг эмиссий;
- ✓ мониторинг воздействия на окружающую среду;

В программе мониторинга воздействия отражена следующая информация:

- перечень отслеживаемых параметров;
- периодичность проведения измерений;
- сведения об используемых методах проведения мониторинга;
- точки отбора проб и места проведения измерений.

Производственный экологический мониторинг, в соответствии со ст. 185 ЭК РК будет проводиться аккредитованной лабораторией, привлекаемой по договору.

На основании положения п.3 ст. 185 ЭК. РК для обеспечения качества инструментальных замеров к привлекаемой аккредитованной лаборатории будет предъявлен ряд следующих требований:

- методики выполнения измерений должны быть аттестованы;
- средства выполнения измерений (оборудование) должны иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в Госреестр РК;
- используемое оборудование должно иметь свидетельство о поверке;
- персонал лаборатории должен иметь соответствующую квалификацию;
- в лаборатории должен проводиться внутренний и внешний контроль точности измерений;
- область аккредитации лаборатории должна соответствовать перечню контролируемых загрязняющих веществ, указанных в Программе ПЭК.

2. Общие сведения о предприятии

Наименование предприятия: ТОО «Соллерс»

ТОО «Соллерс» расположено в Республике Казахстан, адрес: 030000, РК, г.Актобе, район Астана, квартал Промзона, д.278;

По административному расположению площадка ДСУ находится в Хромтауском районе Актюбинской области, в 23 км от г. Хромтау.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнесидентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее-ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Площадка размещения мобильной дробильно-сортировочной установки Sandvik SRP AB SE-233 81 Svedala Sweden	156039000	Актыбинская область, Хромтауский район, Аккудукский с/о 50°12'14.8"с.ш. 58°43'21.5" в.д.	100440022421	41201	Переработка строительного камня, добываемого на месторождении Северный Кудуксай	ТОО «Соллерс» адрес: 030000, РК, г.Актобе, район Астана, квартал Промзона, д.278; БИН:100440022421; тел/факс: 53-65-40, эл.почта: TOO.Sollers@mail.ru	2 категория, на 2025-2034 гг. Номинальная производительностью 200 т/час переработки строительного камня

Программа ПЭК разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для Оператора объекта 2-ой категории ТОО «Соллерс», который впервые занимается переработкой строительного камня, добываемого на месторождении Северный Кудуксай, расположенный в Хромтауском районе Актюбинской области. Площадка ДСУ расположена рядом с карьером месторождения Северный Кудуксай.

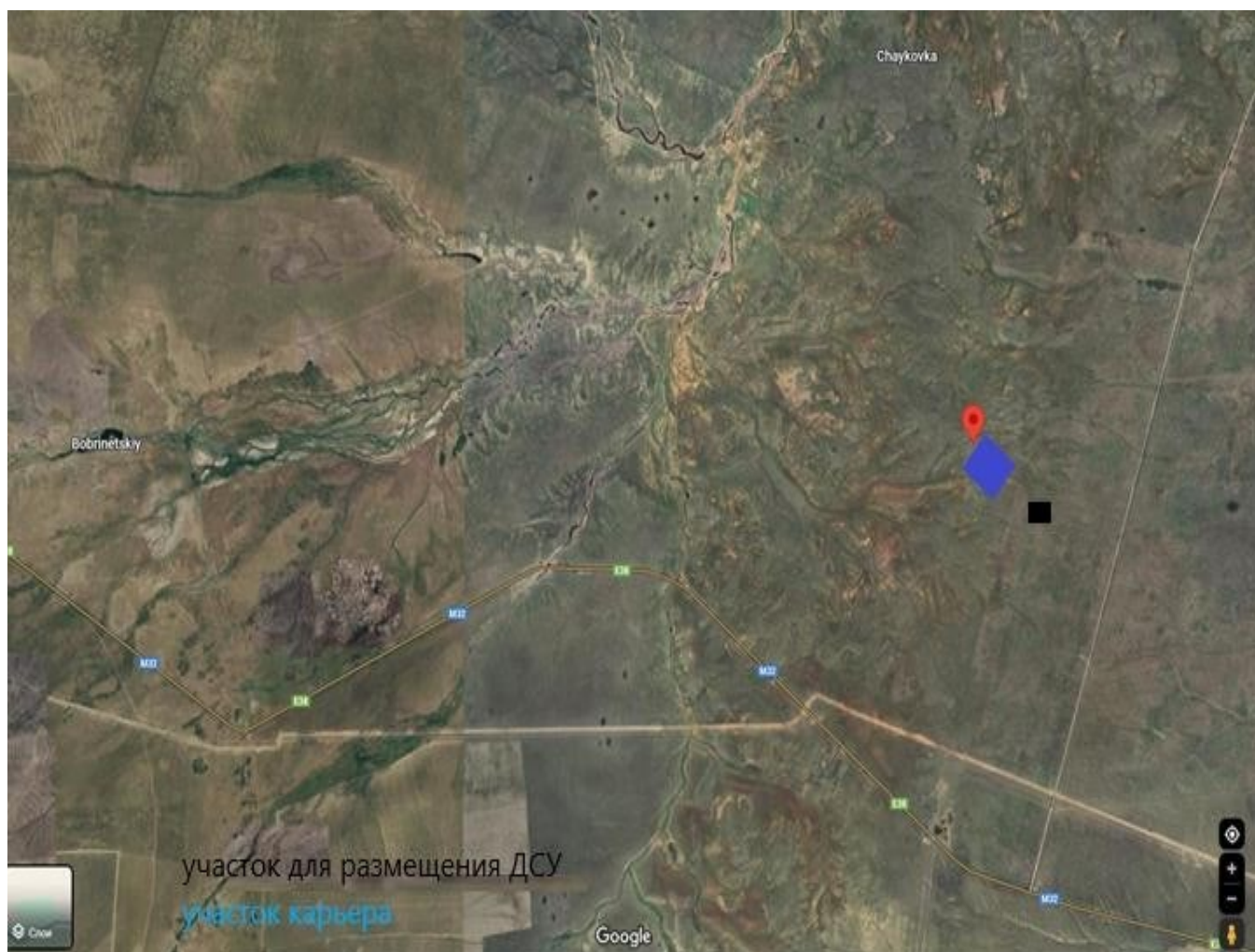


Рис.1 Ситуационная схема размещения ДСУ

2.1. Общая характеристика производственного процесса

Площадка по переработке строительного камня с размещением Установки дробильной сортировочной (далее – ДСУ) планируется разместить рядом с карьером, где добывается строительный камень. Мобильная установка ДСУ является временным сооружением и не является объектом строительства и предметом комплексной вневедомственной экспертизы (рис. 1).

ДСУ является мобильной с производительностью 200 т/час. ДСУ предназначена для производства щебня фракцией 0-5мм, 5-10 мм, 10-20мм, 20-40 мм и отсева фракцией 0-5 мм из строительного камня, поставляется в полной заводской готовности, является передвижной

и не требует стационарной установки. ТОО «Соллерс» планирует на ДСУ поставлять природный камень с собственного карьера по добыче строительного камня (диабаз) месторождения Северный Кудуксай, который непосредственно прилегает к территории промышленной площадки, на которой планируется разместить ДСУ. Лицензия на добычу ОПИ № 47/2021 от 31 июля 2024 г.

ДСУ устанавливается на площадке на которой предварительно будет снят почвенно-растительный слой, соответственно никаких дополнительных строительных работ в связи с установкой не предполагается. Строительный камень доставляется на промышленную площадку Установки дробильной сортировочной «Sandvik SRP AB SE-233 81 Svedala Sweden» (далее по тексту - УДС), автотранспортом и выгружается в приемный бункер, где с трех сторон имеются заградительные щиты. Далее камень попадает в щековую дробилку, потом камень из дробилки сортируется на фракцию 0-5 мм и направляется на склад фракции, оставшийся камень пересыпается в первый бункер.

Из бункера камень через конусную дробилку и вибрационный грохот пересыпается во второй бункер. Из бункера дробленый камень пересыпается в конусную дробилку и далее камень попадает в вибрационный грохот. Далее по ленточным конвейерам готовый камень фракции 20-40 мм пересыпается на склад фракции 20-40 мм, щебень фракции 5-10 мм пересыпается на склад фракции 5-10 мм, фракции 10-20 мм пересыпается на склад фракции 10-20 мм. В случае необходимости выпуска щебня фракции 40-80 мм в технологическом процессе исключается второй этап дробления. На всех этапах проведения работ предусмотрено гидропылеподавление.

Также на площадке предусмотрена резервная (на случай поломки и выхода из строя основной ДСУ) установка мобильной дробилки «DRAGON» с системой дробления с замкнутым контуром на одной платформе, перевозимой на грузовике. В состав резервного комплекса входит: бункер с питателем – 1 шт., дробильный агрегат – 1 шт., грохот – 1 шт., конвейер – 1 шт. Производительность 100 т/час, предусмотренный режим работы 2640 час в год.

Готовая продукция погружается в автотранспорт и транспортируется до места назначения ее реализации. На площадке предусматривается резервный источник питания – дизельный генератор (1 ед)

3.0. Порядок проведения производственного контроля

Настоящая Программа производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды распространяется на ответственные лица ТОО «Соллерс».

Руководитель предприятия несет ответственность за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды.

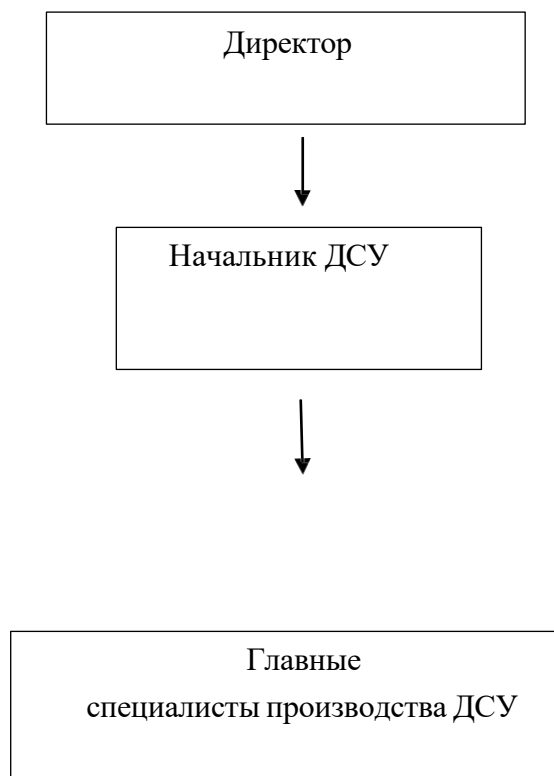
Контроль за осуществлением производственного экологического контроля (далее ПЭК) на объектах предприятия осуществляется экологом предприятия. Организационная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена на схеме 1. Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена в таблице 3.1. Виды контроля при осуществлении ПЭК, периодичность, ответственные должностные лица указаны в таблице 3.1.1.

Основными обязанностями при организации и проведении производственного экологического контроля являются:

- ✓ Подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам ПЭК;
- ✓ Предоставление оперативной и достоверной информации руководству предприятия для принятия управленческих решений в области охраны окружающей среды;
- ✓ Контроль за состоянием окружающей среды при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций экологического характера;
- ✓ Инвентаризация источников загрязнения атмосферного воздуха, отходов производства и потребления, а также объектов их размещения;
- ✓ Контроль наличия и сроков действия нормативной и разрешительной документации;
- ✓ Составление оперативной отчетности по природоохранной деятельности;
- ✓ Контроль выполнения планов природоохранных мероприятий;
- ✓ Контроль выполнения требований контролирующих органов.

Организационная структура внутренней ответственности работников за проведением производственного экологического контроля приведена ниже.

Организационная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля



Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена в таблице 2.1.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

таблица 2.1.

№ п/п	Должность	Обязанности
1	Директор	Ответственность за обеспечение экологической безопасности при переработке и иных сопряженных операции на площадке ДСУ
2	Начальник ДСУ	Соблюдение технологического режима процессов на производстве. Отвечает за состояние технологического оборудования. Обеспечивает исполнение экологических требований, техники безопасности и пожарной безопасности на производстве. Обеспечивает учет образования отходов, а также обращение с отходами в соответствии с экологическими требованиями. Обеспечивает выполнение природоохранных мероприятий на производстве
3	Эколог	Контролирует соблюдение экологических норм и требований на площадке ДСУ. Отвечает за составление обязательной экологической отчетности и своевременное предоставление в уполномоченные органы в области охраны окружающей среды и статистики, др госорганы (по необходимости)

3.1. План-график внутренних проверок

Основной целью внутренних проверок является соблюдение экологического законодательства РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения.

Внутренние проверки организуются с целью своевременного принятия мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий.

Таблица 2.2

№ п/п	Вид контроля	Периодичность	Ответственное лицо
1.1	Соблюдение правил ТБ, экологических норм и правил при проведении технологических процессов на предприятии	постоянно	Начальник ДСУ
1.2.	Соблюдение правил пожарной безопасности	постоянно	
1.3.	Соблюдения техники безопасности, требований экологического законодательства	постоянно	
1.5.	Контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, механизмов и инструментов	постоянно	
1.6	Обеспечение выполнения плана природоохранных мероприятий на ДСУ	в соответствии с Планом природоохранных мероприятий (ППМ)	
1.7.	Обеспечение учета образованных отходов, соблюдения санитарно-экологических требований при временном складировании (накоплении) отходов на производственной территории ДСУ. Обеспечение своевременной передачи накопленных отходов сторонним специализированным организациям согласно заключенных договоров. Обеспечение сбора и передачи на утилизацию хозяйственно- бытовых стоков в жилом лагере.	постоянно	Эколог
1.8.	Контроль за выполнением природоохранных мероприятий, экологических требований, условий экологического разрешения, Программы ПЭК, Программы ПУО, соблюдения экологических требований действующего законодательства на площадке ДСУ	ежеквартально	

4. Производственный экологический мониторинг

4.1. Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)

Включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта (таблица 4.1.).

Таблица 4.1.

	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	Общее руководство за обеспечением соблюдения норм и требований экологического законодательства	Постоянно	Директор
2	Определение соответствия технического состояния оборудования требованиям ТБ и промбезопасности	По графику	Начальник ДСУ
3	Обеспечение производственной деятельности на площадке ДСУ в соответствии с лимитами экологического разрешения, планом природоохранных мероприятий, ПУО	Постоянно	Начальник ДСУ
3	Контроль за соблюдением норм экологического законодательства на площадке ДСУ	Ежеквартально	эколог

4.2. Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за количеством и качеством эмиссий. Контролируемые параметры и периодичность контроля на 2025-2034гг. приведены в таблице 5. Контроль за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов будет осуществляться ежеквартально, расчетным методом. Сбросы загрязняющих веществ не осуществляются. На период проведения работ образуемые сточные бытовые воды от жизнедеятельности техперсонала в жилом лагере будут собираться в септик, по мере накопления будут передаваться по договору сторонней организации, имеющей право на прием сточной бытовой воды.

4.3. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия - осуществляется контроль за состоянием ОС на границе СЗЗ по атмосферному воздуху. Производственный экологический мониторинг является элементом ПЭК и будет осуществляться ежеквартально (в течение периода выполняемых работ 2025-2034гг.) с привлечением специализированной аккредитованной лаборатории. Перечень основных загрязняющих веществ, места отбора проб и периодичность проведения мониторинга атмосферного воздуха приводится в план - графике (таблица 8). Мониторинг почвы не предусмотрен (таблица 10), так как в ходе переработки строительного камня не образуются опасные вещества, способные оказывать воздействие на прилегающие почвенные ресурсы (при условии своевременного пылеподавления на всех технологических этапах деятельности ДСУ). Мониторинг водных ресурсов не предусмотрен, так как открытых водных источников в пределах площадки ДСУ и его санитарно-защитной зоны нет (рек, озер и т.п.). Близлежащий водный объект к ДСУ р. Улуп (6 км).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Программа производственного экологического контроля на 2025-20234гг. на объекте 2 категории ДСУ ТОО «Соллерс»

Основной целью организации системы производственного контроля за состоянием окружающей среды на объекте ТОО «Соллерс» является:

- ✓ обеспечение служб государственного контроля и наблюдений, органов управления и всех заинтересованных лиц постоянной, полной, достоверной, оперативной информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения ДСУ;
- ✓ выявление негативных процессов, влияющих на качество окружающей среды и состояние природных объектов;
- ✓ осуществление оценки воздействия объектов ТОО «Соллерс» на компоненты окружающей среды;
- ✓ создание и накопление базы и банка данных об экологическом состоянии окружающей среды.

Программа производственного экологического контроля на ДСУ ТОО «Соллерс» включает в себя:

- ✓ Общие сведения о предприятии
- ✓ Информация по отходам производства и потребления
- ✓ Общие сведения об источниках выбросов
- ✓ Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями
- ✓ Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом
- ✓ План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха
- ✓ План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

Основные задачи: Контроль за состоянием окружающей среды в рамках программы ПЭК

Ожидаемые результаты: Количественные характеристики состояния основных компонентов окружающей среды, уровень воздействия на окружающую среду будут соответствовать нормам действующего законодательства.

При проведении мониторинга подрядная организация, привлекаемая для проведения замеров в рамках настоящей Программы ПЭК будет руководствоваться своей областью аккредитации.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасполож ение по коду КАТО (Классификато р административ но- территориальн ых объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельнос ти по общему классифик атору видов экономиче ской деятельнос ти (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Дробильно сортировочная установка ТОО «Соллерс» (ДСУ)	156039000	Актюбинская область, Хромтауский район, Аккудукский с/о 50°12'14.8"с.ш. 58°43'21.5" в.д.	100440022421	41201	Переработка строительного камня. добываемого с месторождения Северный Кудуксай	ТОО «Соллерс», адрес: 030000, РК, г.Актобе, район Астана, квартал Промзона, д.278; тел/факс: 53-65-40	2 категория, Проектная мощность по переработке строительного камня с целью получения щебня различных фракций - 200 т/час, с учетом установленного режима – 1 056 тыс. тонн/год

Информация по отходам производства и потребления

Таблица 2. Информация по накоплению отходов производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2		3
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	0.1486	Все образованные отходы будут временно складироваться (накапливаться) на производственной площадке ДСУ (в установленном месте), затем по мере накопления в установленный срок (не более 6-ти месяцев) передаваться на основании заключенных договоров специализированным организациям, занимающимся утилизацией/ переработкой/ обезвреживанием/захоронением отходов. Опасные отходы будут передаваться организациям, имеющим лицензию на прием, утилизацию/ переработку/ обезвреживание опасных отходов.
Отработанные автомобильные шины	16 01 03	0.914	
Тара из - под лакокрасочных материалов	08 01 17*	0.041	
Огарки сварочных электродов	12 01 03	0.0008	
Коммунальные отходы (ТБО)	20 01 08	0.75	
Отработанное масло	13 02 06*	1.045	
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	0.715	
Промасленная ветошь	150202*	2.99	

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	38
2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	36

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
2025 - 2034гг. (ежегодно)					
Дробильно-сортировочная установка	Организованные источники				
	Привод к мобильной дробилке резервного назначения " DRAGON"	0002		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Формальдегид (Метаналь) (609), Бен/за/пирен (54) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК265П) (10)	Дизельное топливо

Программа производственного экологического контроля для ДСУ ТОО «Соллерс»

ТОО «Соллерс»	Дизельгенератор резервный, (выхлопная труба)	0003		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Бен/за/пирен (54) , Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК265П) (10)	Дизельное топливо
	Неорганизованные источники				
	<i>Дробильно-сортировочная установка основная (ДСУ)</i>				
	Приемный бункер	6006		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Щековая дробилка "Sandvik"	6007		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Первый бункер	6008		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Конусная дробилка №1	6009		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень

Программа производственного экологического контроля для ДСУ ТОО «Соллерс»

				месторождений) (494)	
	Вибрационный грохот №1	6010		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Второй бункер	6011		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Конусная дробилка №2	6012		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Вибрационный грохот №2	6013		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Ленточный конвейер № 1	6014		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Ленточный конвейер № 2	6015		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень

Программа производственного экологического контроля для ДСУ ТОО «Соллерс»

	Ленточный конвейер № 3	6016		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Ленточный конвейер № 4	6017		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Ленточный конвейер № 5	6018		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Ленточный конвейер № 6	6019		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Ленточный конвейер № 7	6020		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Ленточный конвейер № 8	6021		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень

	Ленточный конвейер №9	6022		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Установка мобильной дробилки «DRAGON» (резервная)				
	Бункер с питателем	6023		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Дробильный агрегат	6024		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Конвейер	6025		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Строительный камень
	Склады готовой продукции				
	Склад готовой продукции фр.0-5 мм	6026		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	щебень
	Погрузка щебня фр. 0-5 мм на автосамосвалы	6027		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	щебень
	Склад готовой продукции	6028		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	щебень

Программа производственного экологического контроля для ДСУ ТОО «Соллерс»

	фр.5-10 мм			- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Погрузка щебня фр. 5-10 мм на автосамосвалы	6029		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	щебень
	Склад готовой продукции фр.10-20 мм	6030		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	щебень
	Погрузка щебня фр. 10-20 мм на автосамосвалы	6031		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	щебень
	Склад готовой продукции фр.20-40 мм)	6032		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	щебень
	Погрузка щебня фр. 20-40 мм на автосамосвалы	6033		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	щебень
	Склад песка отсева	6034		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	песок отсев
	Погрузка песка отсева на	6035		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	песок отсев

Программа производственного экологического контроля для ДСУ ТОО «Соллерс»

	автосамосвалы			- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Склад готовой продукции (фр.40-80 мм)	6036		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	щебень
	Погрузка щебня d = 40-80 мм на автосамосвалы	6037		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	щебень
Вспомогательное производство					
	Сварочные работы	6038		Железо (II, III) оксиды (диоксид Железа триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	Сварочные электроды
	Газовая сварка	6039		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	пропан-бутановая смесь
	Покрасочные работы	6040		Метилбензол (349), Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102), Этанол (Этиловый спирт) (667), 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*), Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110), Пропан-2-он (Ацетон) (470), Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102),	ЛКМ
	Выбросы пыли при автотранспортных работах	6041		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Грунт

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

**Предприятие не имеет собственного полигона ТБО, газовый мониторинг не предусмотрен.*

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

**На период проведения работ по эксплуатации ДСУ сточные бытовые воды от жизнедеятельности техперсонала в жилом лагере будут собираться в септик, по мере накопления передаются по договору сторонней организации, имеющей право на прием сточной бытовой воды.*

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	5	6
Граница СЗЗ наветренная (по 8 – м румбам)	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20%	Ежеквартально	Сторонней Аккредитованной лабораторией, привлекаемой по договору	В соответствии с областью аккредитации привлеченной сторонней организации, имеющую аккредитованную лабораторию
Граница СЗЗ подветренная (по 8 – м румбам)	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20%	ежеквартально	Сторонней Аккредитованной лабораторией привлекаемой по договору,	

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водные объекты

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

* Мониторинг воздействия на водном объекте не предусмотрен, на производственной территории ДСУ, вблизи к ней отсутствуют объекты поверхностных вод, производственная территория ДСУ не входит в водоохранную зону.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
На границе санитарно-защитной зоны (по 4-м сторонам света)	Гумус Кадмий Свинец		1 раз в год (3 квартал)	

* Сведения о предельно-допустимых концентрациях, а также о методах анализов будут предоставлены в отчетности ИТЭК

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Площадка ДСУ	1 раз в квартал
2	Склады готовой продукции	1 раз в квартал
3	Площадки для накопления отходов производства и потребления	1 раз в квартал
4	Жилой лагерь для техперсонала	1 раз в квартал

5.0. Внутренние проверки и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан

Производственному экологическому контролю (далее ПЭК) подлежат все объекты ДСУ, оказывающие вредное воздействие на окружающую среду. ПЭК в Компании осуществляется на основании данных производственного экологического мониторинга, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

ПЭК может быть *плановым и внеплановым (внезапным)*.

Плановый ПЭК осуществляется согласно плану проверок, приведенного в разделе 2.1. таблице 2.2., Приложении 1, таблице 11.

Данный план разработан и утвержден в соответствующем порядке.

Внеплановый (внезапный) ПЭК выполняется для выявления службой охраны окружающей среды соответствия установленным нормативам качества окружающей среды и экологическим требованиям природоохранного законодательства, а также внутренним природоохранным инструкциям, положениям и мероприятиям, приказам и распоряжениям Руководства по оздоровлению природной среды, в случае аварий и внештатных ситуаций.

В ходе проверки рассматриваются:

- Акт о предыдущей проверке (при наличии);
- Обследуется каждый объект, на котором осуществляется чувствительная с точки зрения окружающей среды деятельность;
- Составляется письменный Акт проверки, включающий требования и рекомендации о проведении корректирующих мер по исправлению, выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

Акт передается начальнику участка с указанием рекомендаций по устранению нарушений природоохранного законодательства с указанием сроков исправления выявленных нарушений. Соответственно, при принятии мер по нормализации обстановки информируются:

- Руководство,
- Эколог;

При обнаружении сверхнормативных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера, начальник участка обязан немедленно об этом информировать эколога предприятия. Далее информируется руководитель предприятия. Информация поступает в компетентные государственные органы охраны окружающей среды и прочие ведомства в установленном законодательством порядке.

В ходе ПЭК проверяются:

- компоненты природной среды и объекты производства на соответствие

экологическим нормативам и требованиям;

- выполнение мероприятий, установленных в Плате природоохраннх мероприятий;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящихся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического разрешения;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам ПЭК;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК.

При выявлении нарушений требований экологического законодательства в ходе внутренних проверок, экологом выдаются предписания об их устранении с указанием срока выполнения. Данные предписания для их выполнения передаются начальнику ДСУ.

Экологом предприятия результаты внутренней проверки, а также выполнение выданных предписаний об устранении своевременно доводятся до руководства предприятия.

6.0. Протокол действий при внештатных ситуациях

Основными условиями производственной деятельности Оператора объекта ДСУ являются предотвращение загрязнения окружающей среды и обеспечение безопасности всех проводимых работ, что возможно лишь при соблюдении всех технологических правил и инструкций.

При выполнении комплекса работ в районе ДСУ предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Однако, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения нештатной ситуации на ДСУ будут предприниматься меры, направленные на скорейшее прекращение, локализацию и ликвидацию аварий и ее последствий.

В ТОО «Соллерс» будет разработан План предупреждения и ликвидации возможных аварий на площадке размещения ДСУ, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций. При разработке конкретных предупредительных и оперативных мероприятий следует учитывать основные особенности потенциально опасных объектов и установленного на них оборудования, сценарии возможных аварийных ситуаций и природно-климатическую специфику осваиваемого района.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимо:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;

- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- оказание первичной медицинской помощи;
- обеспечение подготовки обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Система оповещения о нештатных ситуациях. При возникновении опасной ситуации, оповещение производится:

- мобильная и др. виды, располагаемой связи оповещения;
- направление оперативного транспорта и специально назначенных лиц при невозможности использования других видов и каналов связи.

В случае возникновения нештатной ситуации, руководитель ДСУ незамедлительно сообщает в офис или руководству предприятия. Также необходимо известить территориальное подразделение уполномоченного органа, органы местного государственного управления о возникновении опасных производственных факторов.

Ответственный руководитель, ознакомившись с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана ликвидации аварии, руководит работами по спасению людей и ликвидации аварии, информирует руководство о характере и о ходе спасательных и восстановительных работ.

Требования по отношению передаваемой информации (сообщении) подробно указаны в положениях по расследованию аварий и минимально включают:

Работы в опасной зоне, при концентрации выше ПДК, проводятся силами аварийно-спасательной службы, производственный персонал выводится в безопасную зону с использованием средств индивидуальной защиты и используется на вспомогательных работах, вне опасной зоны. Готовность аварийно-спасательной и противопожарной служб установлены соответствующими документами.

7.0. Мониторинг окружающей среды в период нештатных ситуаций

Согласно Экологического кодекса РК после аварийных эмиссий в окружающую среду, природопользователи производят производственный мониторинг воздействия:

- В случае аварийной ситуации, мониторинг воздействия должны проводить до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов.
- По окончании оперативных аварийно-восстановительных работ, мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию. После определения фактических нарушений, разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению территории.

- Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов внештатных ситуаций. При этом, определяются природные среды, за состоянием которых будет проводиться наблюдение, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты. Отбор проб компонентов окружающей среды производится по общепринятым методикам.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.08.2025 г.)
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».(с изменениями по состоянию на 06.03.2025г.)
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля».
4. Кодекс о здоровье населения Республики Казахстан.
5. Приказ Министра национальной экономики РК от 23.12.2014 года № 159 «Об утверждении Правил ведения мониторинга земель и пользования его данными в Республике Казахстан».