

УТВЕРЖДАЮ:

**И. О. руководителя ГУ
«Отдел коммунального хозяйства, пассажирского
транспорта и автомобильных дорог г. Актобе»**

Бакыткелди Ж.

2023 г.



Программа производственного экологического контроля для ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» к РП «Строительство автомобильных дорог в п. Ясный-2 в г.Актобе» на период с 2023-2024гг.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.

Наименование объекта: ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе».

Юридический адрес: 100000, Республика Казахстан, г. Актобе, ул. Тургенева, 98/5, тел.: 8 (7132) 41-68-20, БИН: 190240037042.

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями статьи 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан №400-VI ЗРК принятого 2 января 2021 года.

В административном отношении объект находится в п. Ясный-2 г. Актобе.

Основной деятельностью предприятия является регулирование и содействие эффективному ведению экономической деятельности.

Основным видом работ на период 2023-2024 годы является строительство автодороги в п. Ясный-2 г. Актобе.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно - территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный 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
ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажи́рского транспорти и автомобильных дорог города Актобе».	151010000	г. Актобе	190240037042	Регулирование и содействие эффективному ведению экономической деятельности	Строительство автодороги в п. Ясный-2 в г. Актобе	030020, Республика Казахстан, г. Актобе, ул. Тургенева, 98/5, тел.: 8(7132) 41- 68-20, БИН 190240037042	II категория

2. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программой экологического контроля ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» охватывает следующие группы параметров:

- использование сырья и энергоресурсов;
- использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
- использование земельных ресурсов для размещения объектов предприятия;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование и размещение отходов производства и потребления;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

2.1.Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).

Основными производственными процессами являются проведение строительно-монтажных работ. Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды.

2.2.1. Мониторинг отходов производства и потребления.

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга - наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на 2023-2024гг. работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются строительно-монтажные работы, осуществляемые при строительстве автодороги по п. Ясный-2 г. Актобе.

Все виды отходов, образующиеся на предприятии при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
1	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Передаются специализированным коммунальным службам по договору для захоронения на полигоне ТБО.

Программа производственного экологического контроля окружающей среды

2	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Соблюдение правил временного накопления, передача в специализированную организацию
3	Жестяная тара из-под лакокрасочных материалов	08 01 11*	Соблюдение правил временного накопления, передача в специализированную организацию.
4	Мусор строительный	17 01 07	Соблюдение правил временного накопления, передача в специализированную организацию.
5	Промасленная ветошь	13 08 99*	Соблюдение правил временного накопления, передача в специализированную организацию.

2.2. Мониторинг атмосферного воздуха.

Проектом предусматривается реконструкция автодороги по п. Ясный-2 г. Актобе.

Проектом нормативов допустимых выбросов определены выбросы в атмосферу от 10 неорганизованных источников.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	9
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	10
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0

**Сведения об используемых инструментальных методах проведения
производственного мониторинга.**

В соответствии со ст. 186 п.2 ЭК РК в рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия. Мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на контрольных точках (прилагается).

На всех точках одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (*атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра*).

**Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного
мониторинга.**

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

Таблица 4. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	у	3	4	5	6
*	*	*	*	*	

**Примечание:* контроль для ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» при строительстве автодороги в п. Ясный-2 г Актобе не предполагается.

2.2.3. Мониторинг сточных вод.

Таблица 5. 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
*	*	*	*	*

** Примечание:* контроль для ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» при строительстве автодороги в п. Ясный-2 г Актобе полностью передаёт все сточные воды специализированным организациям. Сброса сточных вод в водные объекты, в недра и на рельеф местности не предполагаются.

2.2.4. Мониторинг поверхностных и подземных вод.

Город расположен в том месте, где в реку Илек впадает Каргалы и её долина расширяется до 15 км. Непосредственно по центру города протекает левый приток

Илека — река Сазды, на северо-западе — левый приток Илека река Жинишке. Поскольку русло реки Сазды пролегает в центральной части Актобе и вдоль него расположены крупные торговые и развлекательные центры, с 2010 года администрацией города ведутся работы по облагораживанию набережной. В южной части города находятся низовья левого притока Илека — реки Тамды, однако в меженный период это русло пересыхает, образуя несколько плёсов. По северной окраине района Заречный протекает речка Песчанка, левый приток Каргалы, за которой располагается село Каргалы. На запад от района Кирпичный, отделяя его от села Акжар, протекает нижняя часть правого притока Каргалы река Бутак.

В 10 км к юго-востоку от города расположено Актюбинское водохранилище объёмом 245 млн м³, именуемое жителями «Актюбинское море», оно было введено в эксплуатацию в 1988 году. Саздинское водохранилище в 8 км к юго-западу от города, являющееся традиционным местом отдыха горожан, было построено в 1967 году^[30], а Каргалинское водохранилище, которое является самым крупным искусственным водоёмом вблизи Актобе (расположено вне территории городской администрации), объём которого равен 280 млн м³, было введено в эксплуатацию в 1975 году и расположено в 60 км к северо-востоку от города.

Ресурсы поверхностных вод области оцениваются в 3,25 км³ в средний по водности год, в том числе местный сток — 2,83 км³, и маловодные годы — 0,65 км³/год, в том числе местный сток — 0,41 км³.

Реки бассейна Каспийского моря

К бассейну Каспийского моря относятся реки Жайык, Илек, Жем, Сагыз, Ойыл, их притоки и большое количество мелких рек и временных водотоков.

Это наиболее обводненная часть области, насчитывающая более 500 рек, речек, ручьев и временных водотоков. Наивысшие уровни на реках наблюдаются в первые дни после ледохода. В весеннее половодье проходит 80-90% годового стока. Паводок проходит в основном одной выраженной волной, затем на реках устанавливается низкая межень. Летом в межень многие реки пересыхают или разбиваются на отдельные плесы.

Подъем уровней в период весеннего половодья происходит быстро, спад медленный — до 20 дней на малых водотоках и до 50 дней — на крупных реках.

Превышение уровня над его предвесенним значением в среднем изменяется от 1 м до 2,6 м для крупных рек.

Уровень воды в реках в летнюю межень понижается на 0,2-0,4 м. Осенью, в связи с уменьшением испарения и выпадением осадков, повышается на 0,2-0,7 м. Многолетняя амплитуда колебаний уровня воды на реках Ойыл и Сагыз составляет 5 м, на реке Жем — 2,5-3,7 м, на малых водотоках — 1,5-2,0 м.

В пределах области расположены левобережные притоки Жайыка: крупные — Илек, Ор, мелкие — Эбита, Терекла, Сургала, Киялы-Буртя и др. По реке Жайык проходит государственная граница между Россией и Казахстаном.

Основные притоки реки Илек — Кобда, Карагала, Тамды, Сазды, Жинишке.

На реке построено Актюбинское водохранилище полезной мощностью 220 млн.м³, предназначенное, главным образом, для орошения и водоснабжения.

Река Кобда — наиболее крупный приток р.Илек образуется от слияния рек Большая и Малая Кобда. Длина реки 225 км, ширина 10-15 и более метров, глубина от 0,8 до 3,5 м, скорость течения 0,2 м/с, дно песчаное или вязкое. Пойма не широкая, открытая, поросшая луговой растительностью и камышом (фото 1.5.3). Берега в основном низкие, лишь на отдельных участках обрывистые. Средний годовой слой стока в верховьях реки составляет 30 мм.

Остальные реки незначительные, имеют ширину 3-20 м, глубину до 1 м. Скорость течения в малых реках не превышает 1 м/сек. Замерзают реки в середине ноября, вскрываются в середине апреля. Толщина льда к концу зимы достигает 90 см. Весенний ледоход продолжается несколько дней, нередко с заторами. Половодье длится с апреля до середины мая. Максимальный подъем уровня воды около 7 м. Далее идет медленный спад. Вода во всех реках пресная, хорошего качества.

Все реки в пределах рассматриваемой территории, в условиях засушливой степи, играют большую роль как источник водоснабжения населенных пунктов, орошения земель и водопоя скота.

Программа производственного экологического контроля окружающей среды

В области насчитывается более 1700 озер, из которых 227 имеют площадь более 1 кв.км (Филонен, 1974). Озерность территории равна 0,41%, что выше средней по Западному Казахстану. Озера большей частью представляют собой бессточные мелководные водоемы, занимая блюдцеобразные понижения. В межгивных ложбинах и долинах рек расположены удлиненные озера эрозионного происхождения. Озера, как и реки, питаются атмосферными осадками. В засушливые годы их уровень резко падает, а некоторые пересыхают совсем, а во влажные – сильно увеличиваются в объеме.

На расстоянии 572 м от участка проектируемых работ Расположено Актюбинское водохранилище.

При проведении работ на объекте негативного воздействия на подземные воды не ожидается, мероприятия по защите подземных вод от истощения и загрязнения, и проведение экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

Таблица 6. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

* **Примечание:** для ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актюбе» не предполагает забор воды из водных источников, а также сброс сточных вод в водные и иные природные объекты.

2.2.5. Газовый мониторинг.

Таблица 7. 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
*	*	*	*	*	*

* **Примечание:** для ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актюбе» не имеет в частной собственности или ином законном пользовании полигон.

2.2.6. Мониторинг почвы.

Большая протяженность территории области с севера на юг и с востока на запад, равнинность рельефа, неоднородность литолого-геологического строения и различные условия залегания грунтовых вод обусловили характер почвенного покрова территории Актюбинской области.

Для области, как и для всего Казахстана в целом, характерной особенностью почв является сильная комплексность, обычно связанная с пестротой почвообразующих пород и различными условиями формирования, залегания и разгрузки грунтовых вод. Одной из главных особенностей почв области является хорошо выраженная широтная зональность их территориального расположения. Нарушение зональности - смещение границ почвенных подзон в центре области к югу обусловлено наличием орографического барьера - гор Мугалжар. Горы Мугалжары, с превышением высот в 250-400 м над равнинными территориями, встречают юго-западные воздушные массы, несущие влагу, и создают более влажные и прохладные микроклиматические условия.

Существенной особенностью почвенного покрова области является их легкий механический состав, который определяет физико-химические свойства почв и обуславливает хорошее развитие своеобразной естественной растительности.

Наряду с представителями зональных почв, широко распространены типы почв, связанные со специфическими условиями образования – интразональные почвы, из которых наиболее характерны солонцы, солончаки, лугово-болотные и аллювиальные почвы, менее характерны солоды.

Программа производственного экологического контроля окружающей среды

По характеру почвенного покрова на территории области выделяются три почвенные зоны: черноземная, каштановая и бурая. Границы между зонами имеют крайне извилистые очертания. Так, зона черноземов заходит в пределы области по отрогам Южного Урала до широты 50°10', а на равнинах Тургайской столовой возвышенности на этой широте наблюдаются пустынные ландшафты бурой зоны. В

Мугалжарах зона бурых почв сформирована на широте 48°.

Каждая зона делится на подзоны, различающиеся между собой по разностям почв, растительности и хозяйственному использованию. В черноземной зоне выделяется подзона южных черноземов; в зоне каштановых почв – темно-каштановая, каштановая и светло-каштановая; в зоне бурых почв – подзоны собственно бурых и серобурых почв.

На самом севере области небольшими участками заходит подзона черноземов южных под разнотравно-типчаково-ковыльной растительностью на высокой волнистой равнине Ор-Илекского водораздела, глубоко расчлененной в среднем течении реки, где она имеет местами низкогорный характер.

Зональными широко распространенными почвами являются черноземы южные развивающиеся преимущественно в условиях волнистого рельефа, где занимают плоские бугры и выровненные участки, а черноземы южные карбонатные занимают повышенные выровненные плато, водоразделы и пологие склоны, развиваясь на желто-бурых суглинках, часто имеющих значительную мощность.

Менее распространенными являются черноземы южные неполноразвитые, которые встречаются по пологим склонам сопок и волнисто-холмистым равнинам и развиваются под полынно-ковыльно-типчаковой растительностью с бедным разнотравьем и кустами караганы. Почвообразующими породами служат элювий кристаллических пород, сланцев и песчаников, карбонатные желто-бурые и красные глины, древнеаллювиальные пески, супеси, опесчаненные и легкие суглинки.

На самом севере области, по притокам реки Жайык, Эбита и др., черноземы развиты на делювии основных кристаллических и метаморфических пород. В бассейне реки Киялы-Буртя, по правым притокам Жаксы-Каргалы и севернее поселка Акжар они развиты на древних корах выветривания песчаников, глин и глинистых сланцев.

В восточной части подзоны широко распространены тяжелосуглинистые и глинистые малогумусные среднемощные черноземы, приуроченные к равнинным участкам.

На выровненных участках левобережья р.Жаксы-Каргалы распространены легкосуглинистые и супесчаные разновидности среднемощных и малогумусных черноземов.

В целом, однородные и выравненные участки черноземов южных почти полностью освоены для земледелия.

Южнее широкой полосой тянется подзона темно-каштановых почв с ковыльнотипчаковой растительностью. Подзона темно-каштановых почв примыкает с юга к подзоне черноземов южных и вытянута с востока на запад, занимая наиболее высокую, сильно расчлененную реками часть Подуральского плато, северную часть Мугалжарских гор и небольшую часть Тургайского столового плато. На территории подзоны формируются темно-каштановые почвы, среди которых очень часто встречаются солонцеватые и малоразвитые роды этих почв. Особого внимания заслуживают темнокаштановые фосфоритовые и остаточнокорбонатные почвы Подуральского плато, нигде более не встречающиеся в Казахстане.

Почвообразующими породами служат глинистые и тяжелосуглинистые четвертичные отложения, которые на юге в наиболее высоких (выше 300 м над ур.моря) и наиболее расчлененных овражной сетью участках сменяются супесчаными и среднесуглинистыми отложениями, представляющими древние аллювиальноделювиальные отложения.

В южных отрогах Урала и в Мугалжарах почвы развиваются на элювии плотных кристаллических пород, песчаников, сланцев и на соленосных третичных глинах.

В пределах Тургайской возвышенности почвообразующей породой для темнокаштановых почв служат тяжелые четвертичные суглинки, на небольшой глубине подстилаемые третичными карбонатными глинами.

На севере, в Подуральском плато, на водоразделах и в верхних частях склонов, на тяжелых суглинках, широкое распространение получили комплексы темно-каштановых почв

с солонцами. По нижним частям склонов и на террасах рек чаще развиваются комплексы с преобладанием солонцов. На юге Подуральского плато, где почвообразующие породы супесчаные или легкосуглинистые, почвенный покров более однороден и в основном состоит из темно-каштановых почв с нормально развитым профилем. В подзоне много щебенчатых и маломощных почв, которые преобладают на южных отрогах Урала и в Мугалжарах, частично встречаются в Подуральском плато на выходах мергелистых пород.

Широкое распространение получили темно-каштановые карбонатные почвы, развитые на выровненных слабодренированных пространствах, сложенных желтобурными карбонатными суглинками и глинами значительной мощности.

Темно-каштановые карбонатные солонцеватые почвы залегают вместе с темнокаштановыми карбонатными и распространены по всему северу области. Однородные участки встречаются редко. Подстилаются засоленными тяжелыми суглинками и глинами.

Поверхность почвы заметно кочковатая. Темно-каштановые фосфоритовые почвы приурочены к невысоким водоразделам и их склонам в бассейне рек Илек и Кобда, где развиты обнажения фосфоритовой свиты, представленной суглинками и супесями.

Подзона каштановых почв располагается в пределах Подуральского плато,

Мугалжарских гор и Тургайского столового плато к югу от подзоны темно-каштановых почв. Отличительные особенности природных условий заключаются в более засушливом климате и более бедном растительном покрове. Рельеф неоднородный, волнистый на западе и востоке, всхолмленный в центральной части, где формируются неполноразвитые и хрящевато-щебенчатые каштановые почвы, малопригодные для земледелия. В западной и восточной части подзоны развиты каштановые легкосуглинистые и супесчаные почвы.

Подзона светло-каштановых почв занимает больше трети всей площади области.

Она проходит широкой полосой, резко сужаясь только в районе южной окраины Мугалжар. Почвообразующими породами для большей части подзоны светло-каштановых почв служат супеси древнеаллювиального и делювиального происхождения. По восточным склонам Мугалжар широко распространен элюво-делювий кристаллических пород и засоленных третичных глин. На юге Подуральского плато почвообразующей породой чаще всего служит элювий песчаников и известняков.

Наиболее распространенными почвами являются светло-каштановые супесчаные почвы, слабо солонцеватые и несолонцеватые в гумусовой части профиля, образующие однородные массивы. Менее распространены, главным образом по восточным склонам Мугалжар, комплексы светло-каштановых солонцеватых почв с солонцами. В районе Подуральского плато широким распространением пользуются светло-каштановые почвы на элювии известняков и песчаников. Почти все понижения между увалами на Тургайской возвышенности заняты лугово-каштановыми почвами и цепочками озер. Озера окружены солончаками, солонцами или лугово-солончаковыми почвами.

В хозяйственном отношении эти почвы малопригодны для земледелия вследствие засушливости климата, бедности органическим веществом и сильно выраженного недостатка влаги в почвах подзоны. На незасоленных почвенных разностях возможно лесоразведение.

Зона бурых почв распространена на юге области, в пределах южных частей Подуральского и Торгайского плато и на чинке плато Устирт. Почвообразующими породами служит элювий известняков, мергеля, песчаников и соленых глин, а также пески и супеси. Элювий известняков и мергеля распространен на большей части поверхности Подуральского плато, а песчаников – Торгайского плато и Устирта. Глины выходят на поверхность по депрессиям на пространстве всей зоны

К северу от широты чинка Шалкарнура и к западу от Мугалжар, в пределах Торгайской возвышенности, почвообразующими породами служат довольно мощные супеси, легкие суглинки и пески. На террасах Сагыза, Жем, Темира и Ыргыза, в низовьях

Торгая, а также на месте древних потоков (например, пески Большие Барсуки) многочисленны скопления бугристых песков.

Подзона бурых почв расположена в пределах Предуральского плато с абсолютными высотами 100–200 м. Почвообразующими породами служат легкие суглинки и супеси, редко средние суглинки, на которых формируются бурые почвы, часто в комплексе или в сочетании

с такырами и солончаками. Среди бурых почв встречаются нормальные, солонцеватые, малоразвитые щебнистые.

Бурые нормальные почвы распространены на левобережье и частично правобережье р.Жем, на волнистой равнине между Мугалжарами и песками Большие Барсуки. Подстилающие породы представлены желтовато-бурыми супесями и песками.

Бурые солонцеватые почвы занимают пониженные участки рельефа или платообразные возвышения. А бурые малоразвитые почвы встречаются повсеместно среди мелкосопочника и всхолмленных равнин, сложенных плотными породами.

Подзона серобурых почв занимает самую южную часть плато Устирт, где почвы развиваются в условиях пустынного климата. По характеру рельефа район представляет собой равнину с обширными понижениями, весьма характерными для плато.

Почвообразующими породами служит элювий известняков, представленный карбонатными суглинками. Почвенный покров состоит в основном из серобурых почв под полынно-солянковой растительностью с небольшим количеством эфемеров. На поверхности почвы встречаются мелкий гравий и крупные прозрачные кварцевые песчинки диаметром до 2 мм, которые прослеживаются по всему почвенному профилю. В понижениях формируются серобурые промытые почвы.

Интразональные почвы, в свою очередь, изменяются по зонам. Например, степные солонцы черноземной зоны хорошо гумусированы и имеют ярко выраженную столбчатую структуру. Степные солонцы светло-каштановой подзоны гумусированы меньше, а столбы меньше и легко рассыпаются на призмы. В бурой подзоне солонцы призматические и еще более бурые. Но характерные черты, свойственные зональному типу, остаются постоянными везде. Например, у солонцов всех зон за первым пылеватым и солеватым горизонтом А следует более плотный и глинистый столбчатый горизонт В, в котором накапливаются коллоиды и полуторные окислы, а в поглощающем комплексе – натрий. За горизонтом В всегда следует горизонт скопления солей.

Солонцы получили широкое распространение во всех подзонах и особенно в подзонах светло-каштановых и бурых почв, встречаясь различными по величине пятнами.

Например, в Шалкартенизкой впадине, сложенной однородными третичными глинами, солонцы располагаются довольно большими однородными участками.

Солонцы степные встречаются в виде вкраплений среди зональных почв черноземной и каштановой зон на самых разнообразных элементах рельефа. На севере солонцы с глубины 100 см сильно засолены сернокислыми солями.

Солонцы солончаковатые отличаются от степных солонцов высоким залеганием солей (на глубине 30-50 см), значительно меньшей гумусностью и распространены преимущественно в бурой зоне.

Солончаки приурочены к местам с высоким уровнем сильноминерализованных грунтовых вод или к выходам засоленных почвообразующих пород. Формируются по прибрежным полосам засоленных озер (соров), по долинам рек и саев. Наибольшее распространение получили в пустынных районах северо-западного Приаралья.

Наиболее распространены солончаки остаточные и соровые. Солончаки остаточные не имеют связи с грунтовыми водами, количество солей в них очень высокое и по профилю почти не изменяется.

Солончаки соровые встречаются повсеместно незначительными пятнами по днищам пересыхающих соленых озер. Наибольшее засоление у них с поверхности.

Качественный состав солей во многом зависит от окружающих пород и характера их засоления. Например, соровый солончак Сам, расположенный на плато Устирт, окружен в основном осадками третичного времени, богатыми легкорастворимыми солями и большим количеством гипса. Верхняя корочка по характеру засоления сульфатнохлоридная.

Луговые почвы встречаются повсеместно небольшими участками в местах с близким залеганием (1-2 м) грунтовых вод. В зависимости от зонального положения луговые почвы делятся на темные (в подзонах черноземов, темно-каштановых и каштановых почв) и светлые (в подзонах светло-каштановых и бурых почв).

Луговые темные почвы имеют незначительное распространение, встречаясь по долинам рек Кобда, Илек, Киил, Ор и др., по степным западинам и периферии озер.

Программа производственного экологического контроля окружающей среды

Почвообразующими породами являются незасоленные речные или озерные отложения различного механического состава.

Луговые светлые почвы встречаются небольшими участками в долинах рек Ойыл, Сагыз, Ыргыз и их притоков, по пустынно-степным и пустынным западинам.

Лиманно-луговые почвы встречаются преимущественно в пределах Торгайской столовой страны, приурочены к замкнутым понижениям, в которых на небольших по площади участках застаиваются стекающие с окружающих пространств поверхностные воды. Аллювиально-луговые (пойменные) почвы распространены незначительно, чаще всего прерывающимися участками в пределах пойменных террас рек Улькен Кобда, Илек, Ор, Карабутак и др. на аллювиальных отложениях различного механического состава.

Почвы являются сравнительно молодыми, как правило, маломощными и малогумусными, с резкой слоистостью и частым чередованием слоев.

Лугово-болотные почвы занимают незначительные площади, встречаясь изредка по речным долинам, озерным впадинам и понижениям в местах с близким залеганием грунтовых, часто минерализованных вод.

Пески распространены главным образом в южной части пустынной территории области более или менее обособленными массивами: Большие и Малые Барсуки, пески Кокжиде, Кумжарган, Аккумы, Баркын, Приаральские Каракумы. Пески разобщены между собой сложной системой плоских понижений с бурыми супесчаными почвами, такырами, солонцами и солончаками. По мере зарастания песков формируются пустынные песчаные почвы.

Такыровидные почвы и такыры развиваются большей частью на аллювиальноделювиальных отложениях преимущественно тяжелого механического состава и встречаются в южной части области. В межостанцовых понижениях равнин севернее чинка Устирта, в восточной части Шалкарского района, на пониженных равнинах между песками Большие и Малые Барсуки небольшими пятнами встречаются такыровидные солонцевато-солончаковатые почвы. Такыры развиваются на древнеаллювиальных и делювиальных отложениях в пониженных участках рельефа.

Таблица 8. 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
*	*	*	*	*

** Примечание: для ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» при строительстве автодороги в п. Ясный-2 г. Актобе не предусматривает мониторинг почв.*

2.2.7. Мониторинг биоразнообразия.

Мониторинг биоразнообразия не предусматривается, так как участок проведения строительно-монтажных работ находится в черте города Актобе.

3. Организация внутренних проверок.

1. Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Программа производственного экологического контроля окружающей среды

2. Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

3. В ходе внутренних проверок контролируются:

1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

3) выполнение условий экологического и иных разрешений;

4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

4. Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Координацию производственного экологического контроля производит уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (РГУ «Департамент экологии по Актюбинской области»), куда осуществляется предоставление необходимой информации по программе и результатам производственного экологического контроля.

Отчет по выполнению ПЭК за конкретный период предоставляется ежеквартально, до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

Таблица 9. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Производственные объекты	каждую смену

Таблица 10. План-график проведения внутренних проверок постоянно действующей комиссией (ПДК)

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
Постоянно действующая комиссия		
1	Производственные объекты	ежеквартально

Постоянно действующая комиссия ежеквартально осуществляет внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом генерального директора компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки указанные в приказе.

4. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

Программа производственного экологического контроля окружающей среды

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с утвержденной системой.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Предлагаемая внутренняя структура внутренней ответственности

Должность	Функциональная ответственность	Действия
1	2	3
Руководитель	Общее руководство по организации работы Компании по ООС и выработка политики по ООС. Отвечает за состояние окружающей среды в регионе деятельности Компании и выполнение плана природоохранных мероприятий	Издает приказы. распоряжения по вопросам охраны окружающей среды и соблюдения технологических режимов.
Заместитель руководителя по производству	Обеспечивает работу объектов компании в проектных режимах. руководит работой подразделений по устранению нарушений норм и правил по ООС: Руководит работой постоянно действующей комиссии (ПДК)	Издает приказы. распоряжения

5. Действия в нештатных ситуациях.

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель

Программа производственного экологического контроля окружающей среды

контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации, предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Ведение контроля в штатной и в нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными. После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияние на все компоненты окружающей природной среды.

6. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.

По результатам производственного экологического контроля на объектах Компании предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалисты предприятия:

-ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом;

-оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;

-представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;

-систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;

-проводят расчета платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 - 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.

-предоставляют ежегодно статистическую отчетность.

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.

Лаборатория, выполняющая работы по производственно-экологическому контролю, должна осуществлять свою деятельность в соответствии с действующим законодательством, нормативными документами, утвержденными в РК в установленном порядке.

Программа производственного экологического контроля окружающей среды

Лаборатория должна быть представлена квалифицированными сотрудниками, оснащена необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности