

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

«Мясоперерабатывающего комплекса ТОО «Актюбинский мясной кластер»

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПЛАН С ИЗОБРАЖЕНИЕМ ЕГО ГРАНИЦ.

Почтовый адрес оператора: 030200, Актыбинская область, Алгинский район, г. Алга промзона мясоперерабатывающий комплекс

Количество площадок: 1

Жилая зона находится на расстоянии: 1470 метров.

Ближайший водный: р.Суыксу находится на расстоянии 1350 метров

Основным видом деятельности мясоперерабатывающего комплекса ТОО «Актыбинский Мясной кластар» является переработка мяса крупнорогатого скота ТОО «Актеп», согласно договора.

Мясоперерабатывающий комплекс занимает территорию – 3,6 га.

Мясоперерабатывающий комплекс расположен в Алгинском районе, г. Алга. С северной, северо-западной и северо-восточной стороны на расстоянии 630 и 660 от территории предприятия расположены территории животноводческого комплекса ТОО «Актеп». С юго-восточной стороны от территории предприятия на расстоянии 1140 м располагается территории ТОО «АкРоссПищепром», также на расстоянии 1470 м от территории предприятия расположена жилая зона. По остальным сторонам света пустырь



© 2015 Google
Imagery © 2016 DigitalGlobe

4-й микрорайон

Google earth

Дата съемки: 5.23.2015 49°54'21.20" С 57°19'29.53" В Высота над уровнем моря: 264 м обзор с высоты: 4.03 км

2) ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ;

Алгинский район образован в 1933 году. Административным центром района является город Алга. Город был основан в 1912 году как разъезд № 44, вдоль железной дороги в 45 километрах южнее города Актобе. В начале 1930-х годов разъезд получил название железнодорожной станции Алга. С 1933 года станция Алга стала экономическим и административным центром района. В 1961 году Алга получила статус города.

Район отличается развитым животноводством. Территория района составляет 7312,6 кв. км или 731,3 тыс. га, в том числе земли сельского хозяйства- 535,1 тыс. га. Пастбища 393,0 тыс. га, пашни 131,6 тыс. га, сенокосы 7,5 тыс. га, орошаемые земли 3,3 тыс. га. Огороды -0,244 тыс.га, прочие земли – 117,6 тыс.га.

Район разделен на 13 административно-территориальных округов, в которых организованы аппарат акима города Алга и 12 сельских округов (29 сельских населенных пунктов). Из них:

8 СНП – опорные (Бестамак, Есет батыр, Самбай, Карабулак, Маржанбулак, Тамды, Кайнар, Ушкудук).

11 СНП -спутниковые (Бескоспа, Нурбулак, Каракудук, Тиккаин, Каракобда, Кумсай, Талдысай, Еркинкуш, Токмансай, ст.Токмансай и Жеруйык).

Из 29 населенных пунктов 12 имеет высокий потенциал, а 17 СНП – средний.

11 СНП включены в состав Актюбинской агломерации.

Газом обеспечены 25 населенных пунктов (98,8% или 43,2 тыс. человек от общего числа населения), централизованным водоснабжением - 28 населенных пунктов (98,5 % или 43,1 тыс. человек).

Поверхностные воды

Исследованная территория относится к бассейну р. Илек. Правобережье р. Илек имеет всхолмленный характер - гряды и холмы-увалы. Большинство гряд ориентировано в субмеридиональном направлении и прорезаны множеством поперечных и продольных оврагов - балок. На левобережье р.Илек, в пределах которого расположено месторождение ПГС и песка Каратагайское-2, рельеф более спокойный, слабовсхолмленный и характеризуется слабонаклоненными и платообразными возвышенными равнинами. В целом для района месторождения наблюдается понижение рельефа с юго-запада и северо- востока к долине р. Илек. Непосредственно на месторождении Каратагайское-2, в пределах долины р. Илек,

абсолютные отметки поверхности колеблются от 173,9 до 177,1 м. Речная сеть района представлена р. Илек, протекающей в восточной части месторождения, река относится к типу степных: бурные и полноводные в весенний паводок, мелководные и слаботекущие в сухое время года.

Подземные воды

Основными источниками питания грунтовых вод являются инфильтрация атмосферных осадков и паводковых вод, снеготалые воды, а также подпитывание их из водоносных комплексов альб-сеноманских, реже юрских отложений в местах пересечения долинами рек сводов поднятий куполов.

Режим грунтовых вод аллювиальных отложений находится в тесной взаимосвязи с режимом поверхностных вод. Максимальный уровень наблюдается в апреле-мае в период паводка с постепенным спадом до июля-августа и незначительным подъемом осенью.

Сбросы в реку не предусматриваются на период добычи песка и ПГС.

Источники прямого воздействия на атмосферный воздух на период добычи (2026-2035 гг.):

- 0001 01 Отопительный котел Buran Cronos
- 0002 01 Отопительный котел Buran Cronos(резервный)
- 6014 ГРПШ
- 6015 Загон на 100 голов скота
- 6016 Навозохранилище
- 0003 Пневмотранспорт корма
- 0004 Охлаждающая колонка
- 0005 Лаборатория
- 6017 Завальная яма для барды с приямком для нории

В последствие в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества:

Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бутан (99) Гексан (135) Пентан (450) Метан (727*) Изобутан (2-Метилпропан) (279) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Взвешенные частицы (116) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Итоговая таблица. Классификация отходов на период эксплуатации 2025-2034гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего	7,41766	7,41766
В том числе отходов производства	0,817	0,817
Отходов потребления	6,60066	6,60066
Неопасные отходы		
ТБО (20 03 01)	6,60066	6,60066
Металлолом (160117)	0,56	0,561216
Опасные отходы		
Масла моторные отработанные (130206*)	0,067	0,067
Ветошь промасленная (150202*)	0,19	0,1905

3) НАИМЕНОВАНИЕ ИНИЦИАТОРА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ;

Инициатор намечаемой деятельности ТОО «Актюбинский мясной кластер»
«Юридический адрес: Актюбинская область, Алгинский район, г. Алга, 4 микрорайон, д. 6, кв. 5

Контрактная территория 030000, Актюбинская область, г. Алга промзона мясоперерабатывающий комплекс

4) КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

Технический процесс производства

Подлежащие убою животные заводятся в цех забоя по расколу из предубойного помещения. В этом расколе животные один за другим взвешиваются на весах перед забоем. После взвешивания животные подаются по расколу в убойную ловушку. В убойной ловушке животное продвигается пневмотолкателем вперёд, так чтобы голова могла быть пневматически зафиксирована. Затем сразу же производится кровоспускающий разрез сонных артерий для обескровливания над ванной обескровливания. Сразу после разреза сонных артерий открывается люк убойной ловушки и туша соскальзывает на транспортную решётку. Сразу же надевается цепная удавка с роликовым

устройством для подвешивания с помощью электролебёдки на линию обескровливания. Собирающаяся кровь из туш откачивается кровяным насосом в танк сбора крови с охлаждающим и смешивающим устройством. У висячей над ванной обескровливания туши отрезаются передние конечности специальными гидравлическими щипцами. Отрезанные конечности накапливаются в тележке на колёсах и по мере её наполнения отвозятся из цеха убоя в цех их сбора и хранения. Затем туша перемещается вручную к пункту перевешивания на галерею разделки туш. На месте перевешивания с рабочей площадки производится отрезание задних конечностей специальными гидравлическими щипцами и предварительное ошкуривание задней части туши. Одновременно происходит перевешивание туши на 2 крюка для линии разделки с одновременным отрезанием вымени у туши. Вымя и задние конечности подаются с помощью трубной проводки в внизу стоящие тележки-собиратели этих частей и по мере заполнения тележек далее они транспортируются из цеха убоя в цех их хранения.

Далее туши вручную подаются на транспортёр разделки. Этот транспортёр разделки имеет цепной привод, который тактообразно перемещает туши по нему к рабочим местам разделки. Первая рабочая площадка устроена посредством подъёмного пневмоподеста. На ней производится ручное отделение шкуры для подготовки полного снятия шкуры.

Следующая рабочая площадка из двух слева-справа от туши подъёмных подеста для проведения снятия шкуры с туши шкуростягивающим механизмом. Туша фиксируется передними конечностями в станину напротив шкуросъёмника, освобождённые вручную висячие концы шкуры по брюху цепляются цепями-удавками к механизму шкуросъёмки и методом наматывания шкуры на барабан шкуросъёмника, который пневматически одновременно перемещаются сверху вниз, шкура срывается с туши, при этом рабочие слева и справа на рабочих площадках методом подреза срывающихся мясных волокон обеспечивают съём шкуры без мяса от туши. После снятия шкуры она сматывается с барабана и вручную подаётся в тележку для собирания шкур для дальнейшей транспортировки их в цех обработки шкур. На этом рабочем месте с небольшого рабочего подеста, где закрепляются передние конечности, также производится распиливание электропилой грудной полости туши.

Подозрительные по ветеринарной оценке полутуши мяса отводятся в отдельное помещение для дополнительного обследования.

Следующая рабочая площадка, это место отрезания головы от туши. Отрезаемая голова очищается с помощью орошения водой и навешивается на транспортную тележку. В это же время производится отработка и надевание чип-зажима на прорезанный пищевод в туше. После этого следует выемка пакета кишок из брюшной полости. Рабочее место для этого устроено в виде пневмоподъёмного подеста с внизу устроенным пневматического приёмного жёлоба скольжения на который падает пакет кишок, где производится

ветеринарный осмотр пакета кишок и его перемещение по жёлобу в цех переработки желудков. После выемки пакета кишок на следующем рабочем месте, в виде пневмоподеста, производится выемка красных органов из туши, которые навешиваются на транспортную тележку. Следующий рабочий цикл, это разрезание специальной пилой туши на две половины по позвоночнику с рабочего пневмоподеста. После распиливания разрезанные полутуши подходят к следующему пневмоподесту, где производится ветеринарный осмотр полутуш и их оценка на качество по упитанности. Последней станцией обработки туш также пневмоподъёмный подест для санитарной доработки полутуш перед их отправкой в холодильник.

На конце транспортной галереи разделки, туши перемещаются на трубные веса для их завешивания, где полутуши взвешиваются. После этого перемещаются полутуши в холодильное помещение, где происходит остужение мяса в течение 36 часов и его созревание. Остуженные полутуши затем перемещаются на станцию разрезания специальной пилой на четверти туш. При этом процессе нижняя часть полутуши предварительно подвешивается крюком навешивания электроцепной лебёдкой на галерею низкого транспортёра. Оставшаяся после отрезания нижней части верхняя четверть посредством элеваторного устройства также перемещается на нижний транспортёр для четвертей туш. На этом транспортёре производится коммиссионирование четвертей туш, чтобы впоследствии, посредством подачи через трубные веса отдела сбыта определить вес сбытого мяса клиентам.

Обработка желудков

После вскрытия пакета кишок в цехе выработки желудков производится выемка только рубца, который подается в центрифугу его очистки с одновременной подачей по технологии холодной и горячей воды. После этой обработки рубец помещается в центрифугу тонкой обработки посредством его промойки горячей и холодной водой. После очистки рубец подаётся в цех завешивания и упаковки посредством транспортных тележек. После фасовки рубец перемещается в холодильник для его передачи на сбыт. Выделяемые из пакета кишок и желудка внутреннее содержимое пневматически подаётся на пресс установку. Эта пресс установка обезвоживает это содержимое до влажности остатков в пределах 60 – 80 %, которое выбрасывается в контейнер собиратель для отвозки в цех переработки отходов.

Обработка конечностей

Обработка конечностей производится в отдельном помещении. Конечности депилируются в очистной центрифуге. После депиляции конечности подаются на машину срыва копыт. После этого конечности попадают в тележку-сборник и переправляются в цех фасовки и далее в холодильник.

Красные органы и головы

Вынутые красные органы и головы на тележках-собирающих перемещаются из цеха убоя в цех обработки и фасовки. Головы дорабатываются на специальных разделочных столах. Отделяются от них языки и мясо шёк. Красные органы разделяются по разновидностям на разных столах их разделки, затем фасуются и вакуумируются в пакеты. Далее фасовки из цеха разделки попадают на склад-холодильник отдела сбыта.

Отходы-конфискаты

Непригодные обрезки и конфискаты собираются в транспортные тележки и перемещаются в холодильный цех их накопления, далее направляются в цех переработки отходов.

Транспортные тележки, ёмкости после каждого случая их использования перемещаются в цех их мойки и очистки и только после этого могут попадать на следующее использование их.

Процесс обвалки мяса

Четверти туш от КРС подаются в цех обвалки мяса посредством ручной подачи по трубному конвейеру. В этом цеху имеется регулирующаяся поперечная перегородка, у которой четверти туш распиливаются и при этом отпиленные куски мяса падают по салазке на транспортёр обвалки.

У начала этого транспортёра обвалки устроены слева-справа по 3 рабочих места для сотрудников, которые обваливают мясо с поступивших отпиленных частей мяса.

За первыми 3-мя рабочими местами с обеих сторон транспортёра следуют ещё по 3 рабочих места для разрезания поступивших частей мяса по транспортёру на более мелкие куски в соответствии с требованиями конечного покупателя или потребителя. Эти рабочие места снабжены столами со спускными отверстиями для сброса в ящики под ними отсортированные части мяса.

Освобождённые от мяса кости перемещаются наверх устроенным костяным транспортёром, который автоматически подаёт эти кости в сборник костей на конце транспортёра для костей.

Концовка транспортёра обвалки мяса устроена круглым столом, который служит для того, чтобы отрезанные мясные части сотрудниками вновь принимались для дальнейшей их обработки, чтобы избежать их сваливание с транспортёра на его конце.

Собранные в пластиковых ящиках куски мяса могут в зависимости от их назначения подаваться сразу же в холодильные помещения или на фасовку их в фасовочной машине в ванночки с их запайкой с последующим перемещением фасовок на хранение в холодильные помещения.

Кости.

Кости собираются в резервуар для их сбора и по мере его заполнения помещаются на хранение в холодильник для сбора костей.

Обрезки-конфискаты.

Обрезы, которые не подлежат использованию как продукт питания, собираются в специальный резервуар и подаются в помещение сбора конфискатов.

Транспортные тележки и пластиковые ящики после каждого их использования помещаются в предусмотренные для их очистки помещения, там очищаются и моются перед их дальнейшей подачи на производство.

Рабочий персонал

Персонал попадает на производство через раздевалки (переодевание из уличной одежды и обуви в специальную одежду и специальную обувь) в гигиенической зоне для этого устроены специальные моечные установки. Проход персонала в цех убоя и переработки может быть только через специальный проход с мойкой подошв обуви и встроенной гигиенической мойкой рук. После рабочей смены производится мойка всех фартуков, сапог, ножей и их сушка для следующей смены, стирка специальной одежды.

Цех переработки отходов в корма для животных

Основой разработанной технологии является создание в определенной пропорции смеси измельченных отходов животного происхождения с растительным наполнителем, экструдирование этой смеси на специализированных экструдерах, а затем охлаждение и затаривание.

При экструдировании (процесс тепловой обработки в условиях высокого давления и температуры) происходят процессы смешивания, термообработки, уничтожения микроорганизмов, клейстеризации крахмала, разрушения токсичных веществ, изменения текстуры, обезвоживания и т.д.

Получаемый продукт обладает приятным запахом, имеет длительные сроки хранения, превосходит по качеству корм, изготовленный по традиционным технологиям. Это объясняется тем, что при переработке методом сухой экструзии за счёт высокой температуры и давления происходят глубокие изменения на клеточном уровне. При этом вся микрофлора погибает, а питательные вещества становятся более доступными. Усвояемость получаемого продукта на 25-30% выше, чем у традиционных видов кормов. Кроме того, даже при переработке падежа по нашей технологии уровень бакобсеменённости редко превышает 20-30 тыс. ед., при норме 500 тыс. ед.

Преимущества предлагаемой технологии переработки отходов по сравнению с традиционными (в котлах-утилизаторах) заключаются не только в приоритете этой технологии с точки зрения охраны окружающей среды (практически полное отсутствие отходов, выбросов и вредного запаха), но и значительно меньшими затратами на переработку, высокой степенью стерилизации, которая делает безопасными отходы, содержащие патогенные и болезнетворные микроорганизмы.

Процесс переработки отходов в корма для животных:

1 этап – измельчение отходов.

- загрузка отходов в измельчитель;
- подача измельченных отходов в пастоприготовитель;
- выход фарша.

2 этап – смешивание фарша с растительным наполнителем и экструдирование смеси

- смешивание с растительным наполнителем (бардой);
- экструдирование сырья;
- готовый продукт попадает в систему пневмотранспорта, охлаждения и затаривания.

3 этап – охлаждение продукта и затаривание его в мешки.

Флотационная установка

Загрязненные сточные воды от мясоперерабатывающего комплекса (производственные и хозяйственно-бытовые) отводятся через жируловители в производственную канализацию, далее самотеком поступают в здание флотационной установки. Процесс очистки начинается с поступления сточных вод в емкость, где установлен погружной насос с режущим механизмом (поставка фирмы GSF(Gesellschaft für Schlacht-und Fördertechnik mbH 45964 Gladbeck) Германия).

Стоки, погружным насосом, с шахты насоса подаются в экранный фильтр, где отделяется крупнозернистый материал в мусоросборник. Затем оставшаяся вода проходит в пескоуловитель. В пескоуловителе, песок хранится и удаляется по мере заполнения. Затем сточная вода поступает в шахту насоса и подается погружным насосом в резервуар для флокуляции. Здесь сточная вода обогащается химикатами для достижения высокой степени очистки. Затем вода переходит во флотационный резервуар. Здесь жир собирается на поверхности воды и транспортируется специальным насосом для перекачки грязи по трубе в контейнер для мусора. Очищенная вода самотеком транспортируется по трубопроводу с флотационного резервуара в систему канализации. По системе канализации (протяженностью 2,5 км) очищенная вода транспортируется на городские очистные сооружения.

Флотация сточных вод осуществляется за счет непрерывного смешивания воды и воздуха.

Производительность флотационной установки составляет 200-250 м³/сутки.

Уборка помещений

Используемые способы и периодичность санитарной обработки, дезинсекции и дератизации помещений, оборудования, инвентаря, тары, транспортных средств, используемых в процессе производства оборота продукции, обеспечивают их безопасность и исключают возможность вторичного загрязнения готовой продукции.

Уборка производственных помещений проводится ежедневно влажным способом. Пол моется в процессе работы и по окончании смены с

использованием мыльно- щелочного раствора. Поверхности панелей, двери в производственных помещениях моются не менее одного раза в неделю.

Все помещения содержатся в чистоте. Лотки, трапы, умывальники, раковины, урны в течение смены очищаются, после окончания смены промываются и дезинфицируются.

Не менее одного раза в месяц проводится санитарный день с генеральной уборкой, дезинфекцией помещений, оборудования и инвентаря.

Для хранения уборочного инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств выделяется отдельное помещение, оборудованное сливом для грязной воды, раковинами с подводом холодной и горячей воды, устройством для сушки ветоши. Уборочный инвентарь маркируется. Не допускается хранение уборочного инвентаря в производственных помещениях, а также использование его не по назначению.

Персонал попадает на производство через раздевалки (переодевание из уличной одежды и обуви в спецодежду и спецобувь) в гигиенической зоне для этого устроены специальные моечные установки. Проход персонала в цех убоя и переработки может быть только ч/з спецпроход с мойкой подошв обуви и встроенной гигиенической мойкой рук. После рабочей смены производится стирка всех фартуков, сапог, ножей и их сушка для следующей смены, стирка спецодежды.

Для мытья и дезинфекции оборудования, инвентаря, помещений используют моющие и дезинфицирующие средства, разрешенные к применению уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, прошедшие государственную регистрацию, в соответствии с инструкцией по применению изготовителя.

Помещения для хранения пищевой продукции, в том числе холодильные камеры, грузовые отделения транспортных средств и контейнеры для перевозки подвергаются регулярной санитарной обработке, дезинсекции и дератизации с кратностью, установленной хозяйствующим субъектом по согласованию с территориальным государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

На объектах проводятся мероприятия по защите сырья и готовых продуктов от загрязнения и порчи грызунами, кратность которых устанавливается хозяйствующим субъектом с учетом заселенности грызунами, насекомыми.

Используемое оборудование, аппаратура и емкости, предназначенные для производства, хранения и транспортировки пищевой продукции должно отвечать требованиям, установленным соответствующим техническим регламентом к безопасности машин и оборудования, подвергаться мойке и дезинфекции с частотой, достаточной для предотвращения риска загрязнения пищевых продуктов.

5) КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ:

Воздействие на водные ресурсы

Программа мониторинга водных ресурсов включает проведение контроля за состоянием поверхностных и сточных вод, находящихся в зоне влияния деятельности предприятия. В пределах 2-км поверхностные воды отсутствуют, мониторинг поверхностных вод проводиться не будет

Воздействие на атмосферный воздух.

Воздействие на атмосферный воздух осуществляется в следствие проведение производственного процесса добычи.

В последствие в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества: азот оксид, азот диоксид, пыль неорганическая и др.ЗВ.

В качестве мероприятий по уменьшению воздействия на атмосферный воздух предлагается:

- Проведение работ по пылеподавлению.

Ожидаемое воздействие на геологическую среду

Воздействие на недра при проведении основного комплекса проектируемых работ
исключено.

Ожидаемое воздействие на почвы

Территория предприятия забетонирована, в связи с этим контроль почвенного покрова проводить не требуется.

Ожидаемое воздействие на животный мир, связанное со строительством и эксплуатацией объекта

Проектом строительство не предусматривается, так как карьер является существующим.

Период добычи

Воздействие на животный мир в период разведки будет обусловлено природными и антропогенными факторами.

Источниками постоянного шума будут технологическое оборудование и автотранспорт. При соблюдении проектных показателей звукового давления расчетный уровень шума за территориями технологических площадок не будет превышать установленных нормативов, а интенсивность движения автомобильного транспорта в период эксплуатации будет значительно ниже.

На стадии эксплуатации прямого воздействия на птиц и млекопитающих не ожидается. Факторы беспокойства будут такими же. При этом площадь, на которой воздействие может проявляться, существенно

снизится. Ожидаемое воздействие вибрации, шумовых, электромагнитных, тепловых и радиационных воздействий, связанных со строительством и эксплуатацией объекта

Источниками шума и вибрации на территории являются:

- автотранспорт.
- Оценка ожидаемых на рабочих местах уровней шума и вибрации будет приниматься на основании технической документации на оборудование, в которой будут указаны сведения о производимых шуме и вибрации, и расчетах уровня шума и вибрации на рабочих местах.
- Первым уровнем обеспечения шумовой и вибрационной безопасности на производстве является снижение шума и вибрации в источнике, т.е. в конструкции применяемых машин и оборудования.
- Для электрических приводов машин предусмотрено применение демпферов и гасителей, позволяющих существенно уменьшить амплитуды колебаний на резонансных частотах, которые машина проходит при наборе оборотов до выхода на номинальный режим.
- Снижение шума в источнике реализовано за счет применения “нешумных” материалов, использования в конструкции встроенных глушителей и шумозащитных кожухов, обеспечения необходимой точности балансировки вращающихся и неуравновешенных частей.
- Второй уровень обеспечения шумовой и вибрационной безопасности реализован за счет снижения шума и вибрации на путях их распространения от источника до рабочего места - применена установка машин на фундаменты, виброизоляторы, усиленные перекрытия. Полы, на которых размещаются рабочие места, динамически не связаны с фундаментом.
- Снижение шума на пути его распространения осуществляется акустическими средствами – звукоизолирующими и звукопоглощающими перегородками, виброизоляцией, демпфированием, установкой глушителей, и планировочными решениями - рациональной планировкой производственных помещений, рациональным размещением оборудования и рабочих мест, транспортных потоков.
- Третий уровень технического обеспечения шумовой и вибрационной безопасности состоит в использовании средств индивидуальной защиты (СИЗ), обеспечивая защиту работающих непосредственно рабочем месте в сложившихся условиях шумовой и вибрационной нагрузки – виброзащитная обувь, антивибрационные рукавицы, противошумные наушники.
- Также применены организационные мероприятия, состоящие в сокращении времени воздействия шума и вибрации на работающего в течение смены.
- Источниками *электромагнитных полей* на компрессорной установке являются трансформаторные подстанции, машины, механизмы, высоковольтные

линии и средства связи. Уровень напряженности электромагнитного поля в рабочих зонах производственных зданий и на прилегающих территориях соответствует установленным требованиям: СТ РК 1151-2002 «Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни и требования к проведению контроля»; «Предельно допустимые уровни (ПДУ) воздействия электрических полей диапазона частот 0,06-30,0 МГц №.02.021-94».

- Таким образом, эксплуатация компрессорной установки не окажет сверхнормативного акустического воздействия на ближайшие территории, подлежащие санитарно-гигиеническому нормированию.

- Радиационная обстановка

- Согласно закону РК от 23.04.1998 г. № 219-І «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.05.2020 г.), при планировании и принятии решений в области обеспечения радиационной безопасности при проектировании новых объектов, должна проводиться оценка радиационной безопасности.

В соответствии с нормативными требованиями было проведено радиационное обследование площадки проектируемого объекта.

Оценка уровня радиоактивного загрязнения площадки под объектом была осуществлена в целях:

- оценки уровня радиоактивного загрязнения для принятия решения о возможности размещения проектируемого объекта;
- организации безопасных условий труда в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта;
- обеспечения своевременного вмешательства в случае обнаружения превышения установленных радиационно-гигиенических нормативов;
- соблюдения действующих норм по ограничению облучения персонала и населения от природных и техногенных источников ионизирующего облучения.

В соответствии с действующими методическими рекомендациями и регламентом радиационного контроля, исследовался такой радиационный фактор как мощность экспозиционной и эквивалентной дозы гамма-излучения на территории с целью выявления участков с аномальными значениями гамма-фона и неучтенных источников ионизирующего излучения.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не выявлено. По результатам гамма съемки на участке выявлено, что мощность гамма-излучения не превышает допустимое значение - локальные радиационные аномалии обследованной территории отсутствуют. Максимальное значение мощности дозы гамма излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора 0,17 мкЗв/ч. Превышений мощности дозы гаммы излучений на участке не зафиксировано.

Фактор ионизирующих излучений в производственном процессе отсутствует.

Радиационное обследование территории позволяет сделать общее

заключение: обследуемый участок для размещения компрессорной установки соответствует санитарно-гигиеническим требованиям по ионизирующему излучению, радоновому излучению, по электромагнитному излучению с точки зрения воздействия на жилую зону.

Проведения противорадиационных мероприятий не требуется.

6) ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРЕДЕЛЬНОМ КОЛИЧЕСТВЕ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ, А ТАКЖЕ ИХ ЗАХОРОНЕНИЯ, ЕСЛИ ОНО ПЛАНИРУЕТСЯ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2026-2035гг.:

Краткая характеристика источников загрязнения атмосферы

Наименование объекта	Количество неорганизованных источников загрязнения	Количество организованных источников загрязнения	Суммарное количество источников загрязнения
Мясоперерабатывающий комплекс	4	5	9

Источник загрязнения N 0001, Дымовая труба

Источник выделения N 001, Отопительный котел Buran Cronos

Количество – 2 ед.

Вид топлива – природный газ

Расход топлива – 322 м³/час (данные по 1 котлу) Время работы – 6500 ч/год (данные по 1 котлу) Мощность - 2400 кВт (данные по 1 котлу)

Высота трубы – 7 м (одна дымовая труба на 2 отопительных котла) Диаметр трубы – 0,525 м (одна дымовая труба на 2 отопительных котла) **Источник загрязнения N 6014, Неорганизованный**

Источник выделения N 001, ГРПШ

Наименование оборудования - запорно-регулирующая арматура
Наименование технологического потока - природный газ
Количество данного оборудования - 6 шт.

Время работы данного оборудования - 6500 час/год
Наименование оборудования - фланцевые соединения
Наименование технологического потока - природный газ
Количество данного оборудования - 12 шт.

Время работы данного оборудования - 6500 час/год **Источник загрязнения N 6015, Неорганизованный**
Источник выделения N 001, Загон на 100 голов скота
Тип комплекса - животноводческий

Время работы – 6336 ч/год

Способ содержания животных - на открытом воздухе Тип животного - бык, корова

Количество голов в помещении - 100

Источник загрязнения N 6016, Неорганизованный Источник выделения N 001, Навозохранилище Тип хранилища - навозохранилище от КРС

Время работы хранилища - 8760 час/год Оборот навоза - 4015 м³/год

Максимальный единовременный объем хранения навоза – 334,6 м³

Источник загрязнения N 0003, Вытяжная труба Источник выделения N 001, Пневмотранспорт корма

Технологический процесс - производство кормов для животных
Наименование технологического оборудования - пневмотранспорт Объем произведенной продукции на единице оборудования – 20 т/год Общее количество технологического оборудования - 1 шт.

Максимальная продолжительность работы оборудования в течении 20 минут – 20 минут Время работы оборудования - 2000 час/год

Наименование ПГОУ: Циклон Эффективность очистного сооружения - 80 %
Высота трубы – 10 м

Диаметр трубы – 0,25 м

Источник загрязнения N 0004, Вытяжная труба Источник выделения N 001, Охлаждающая колонка

Технологический процесс - производство кормов для животных
Наименование технологического оборудования - охлаждающая колонка Объем произведенной продукции на единице оборудования – 20 т/год Общее количество технологического оборудования - 1 шт.

Максимальная продолжительность работы оборудования в течении 20 минут – 20 минут Время работы оборудования - 2000 час/год

Наименование ПГОУ: Циклон Эффективность очистного сооружения - 80 %
Высота трубы – 10 м

Диаметр трубы – 0,25 м

Источник загрязнения N 0005, Вытяжная труба Источник выделения N 001, Лаборатория Оборудовани - шкаф вытяжной химический Время работы - 528 час/год

Общее количество шкафов - 1 шт.

Используемые химические вещества – соляная кислота и серная кислота
Высота трубы – 3 м

Диаметр трубы – 0,25 м

Источник загрязнения N 6017, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Завальная яма для барды с приямком для норрии

Тип производства – завальная яма для барды с приямком для норрии Расход воздуха - 5000 м³/ч

Время работы - 8 час/сут Время работы - 2000 час/год

Тип оборудования: завальная яма – 1 ед., башмаки норий – 1 ед.

Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

Строительство проектом не предусматривается, так как месторождение является существующим. В частности, отпадает необходимость строительства вахтового поселка для персонала, обслуживающего карьер, складов ГСМ, капитальных складских помещений для хранения запчастей и ремонтных материалов, ремонтных мастерских и гаражного хозяйства, отопительных объектов

В процессе эксплуатации карьера будут образовываться отходы:

2026-2035 гг.

ТБО	20 03 01	Не опасный	6,60066 т/год
Металлолом	20 01 40	Не опасный	0,561216 т/год
Промасленная ветошь	15 02 02*	Опасный	0,1905 т/год
Отработанные масла	13 02 05*	Опасный	0,067 т/год

Сбор и накопление отходов

Сбор и накопление отходов производства осуществляется на открытых площадках предприятия, вывозится по договору специализированными организациями, согласно п. 4 главы 2 № ҚР ДСМ-331/2020 утвержденным приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года.

ТБО хранятся в контейнере, срок хранения не превышает 6 месяцев, место накопления отходов отвечает требованию санитарным правилам п.4 главы 1 № ҚР ДСМ-331/2020 утвержденным приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года.
Расчет объемов образования твердо-бытовых отходов (20 03 01)

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Норма образования бытовых отходов (М, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Годовое количество ТБО, образующихся на предприятии составит:

Количество ТБО определяется по формуле:

$$Q_{\text{тбо}} = P * M * N,$$

где:

P – норма накопления отходов на 1 чел в год, 0,3 м³/чел;

ρ – плотность отхода, 0,25 т/м³,

$P = 0,3 \text{ м}^3/\text{чел} \cdot 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,075 \text{ т/год}$; $0,075 \text{ т/год} / 365 = 0,0002055 \text{ т/сут}$

M – численность работающего персонала, 88 чел.;

N – время работы, 365 суток;

$Q_{\text{ком}} = 0,0002055 \text{ т/сут} \cdot 88 \text{ чел} \cdot 365 \text{ суток} = 6,60066 \text{ т/год}$

Промасленная ветошь (15 02 02*)

Промасленные фильтры образуются вследствие эксплуатации транспорта. Расчет объемов образования отходов выполнен согласно п. 3.6 п. 14 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». Москва, 2003 г.

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$N = M_o + M + W,$$

где: N – количество промасленной ветоши, т/год;

M_o – поступающее количество ветоши, 0.2 т/год;

M – норматива содержания в ветоши масел, т/год;

$$M = 0,12 \cdot M_o$$

W – норматива содержания в ветоши влаги, т/год.

$$W = 0,15 \cdot M_o$$

Количество промасленной ветоши в году:

$$N = 0,15 + 0,0225 + 0,018 = 0,1905 \text{ т/год}$$

Масла моторные отработанные (ММО) (13 02 05*)

Расчет норматива образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Количество отработанного масла может быть определено также по формуле:

$N = (N_b + N_d) \cdot 0.25$, где 0.25 - доля потерь масла от общего его количества; N_d - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе, $N_d = Y_d \cdot H_d \cdot \rho$ (здесь: Y_d - расход дизельного топлива за год, м³, H_d - норма расхода масла, 0.032 л/л расхода топлива; ρ - плотность моторного масла, 0.930 т/м³); N_b - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине, $N_b = Y_b \cdot H_b \cdot \rho$ (здесь: Y_b - расход бензина за год, м³; H_b - норма расхода масла, 0.024 л/л расхода топлива).

Расход бензина – 20 т/год.

расход дизельного топлива – 400 т/год.

$$N_d = 5,1 \cdot 0.032 \cdot 0.93 = 0,151776$$

$$N_b = 5,2 \cdot 0.024 \cdot 0.93 = 0,116064$$

$$N = (0,151776 + 0,116064) \cdot 0.25 = 0,067 \text{ т/год}$$

Металлолом (16 01 17)

Металлолом транспортных средств

Количество металлолома, образующегося в процессе ремонта транспортных средств, определяется по формуле:

$N_{\text{л}} = n \cdot \alpha \cdot M$, где: $N_{\text{л}}$ – количество лома черных металлов, т/год;

n – количество автотранспортных средств грузовые – 15 ед.:

α – коэффициент образования лома:

- грузовой транспорт – 0,016.

M – масса металла на единицу транспорта, т:

- грузового – 4,74.

$N_{\text{л}} = 7,4 \cdot 0,016 \cdot 4,74 = 0,561216$ т/год

7. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

При эксплуатации машин, производственных зданий и сооружений, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума должны применяться:

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования);
- применение технологических процессов, при которых уровни звукового давления на рабочих местах не превышают допустимые значения;
- определение опасных и безопасных зон;
- применение звукопоглощающих, звукоизолирующих устройств и конструкций;
- снижение коэффициента направленности шумового излучения относительно интересующей территории;
- выбор оптимальной зоны ориентации и оптимального расстояния от источника шума;
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени нахождения в шумных условиях);
- зоны с уровнем звука свыше 80 дБ должны быть обозначены знаками безопасности;
- организационно-технические мероприятия по профилактике в части своевременного ремонта и смазки оборудования.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду на период эксплуатации

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду на период эксплуатации сводятся к проведению следующих мероприятий:

Мероприятия по снижению негативного воздействия на подземные воды

Основными мероприятиями по охране и рациональному использованию водных ресурсов являются:

- запрет на слив отработанного масла в неустановленных местах;
 - бетон для бетонных и железобетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе; под бетонными и железобетонными конструкциями предусматривается подготовка из щебня, пропитанного битумом;
 - антикоррозионная защита металлических конструкций;
- контроль за техническим состоянием сооружений и транспортных средств при эксплуатации оборудования с целью недопущения утечек ГСМ на подстилающую поверхность и смыва.
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;
 - контроль за качеством и составом питьевой и технической воды.
 - внедрение системы оборота воды (внедрена на автомойке, все воды которые будут использоваться для мойки автотранспортных средств, будут возвращены обратно, для обратного использования);
 - сбор и отведение дождевых, талых вод осуществляется через приямки и дожде-приемные колодцы самотечными сетями в яму отстойник.

- устройство ограждающих бортиков площадок, на которые возможны аварийные проливы жидких продуктов, исключающих поступление загрязнённых стоков и аварийных разливов на рельеф;

- исключение сброса в дождевую канализацию отходов производства.

Для предотвращения загрязнения подземных вод предпринят ряд технических решений, исключающих утечки от установок и оборудования, которые до минимума снизят отрицательное воздействие производства на подземные воды:

Мероприятия по снижению негативного воздействия на земельные ресурсы

Охрана земель от воздействия проектируемого объекта в период эксплуатации обеспечивается комплексом мер по минимизации изымаемых и нарушенных земель по предотвращению развития опасных геологических явлений, по предупреждению химического загрязнения почв.

Проектом предусматривается рациональное использование территории, земельных ресурсов для размещения проектируемых объектов. Взаимное расположение сооружений, по раскладки коммуникаций на территории выполнены в соответствии с требованиями действующих норм и правил.

Проектной документацией предусмотрено выполнение сплошной вертикальной планировки в пределах условных границ благоустройства с сохранением направления естественного уклона проектируемой площадки, обеспечением нормативных уклонов и поверхностного водоотвода от зданий, сооружений и наружных установок.

Вертикальная планировка разработана с учетом возможности примыкания проектируемых автомобильных дорог к существующим.

Мероприятия по защите лесного фонда:

1. обеспечить наличие средств пожаротушения в соответствии с приказом МСХ РК №18-02/942 от 23.10.2015 года;
2. устройство минерализованных полос по периметру участка с шириной не менее 4 метра;
3. принимать необходимых мер по тушению лесных пожаров;
4. В пожароопасный сезон на территории лесного фонда не допускать:
 - разведение костры в хвойных молодняках, старых гарях, на участках поврежденного леса (ветровал, бурелом), лесосеках с наличием порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев, а также установка мангалов, очагов для приготовления пищи вне специально установленных и оборудованных мест;
 - бросать горящие спички, окурки и вытряхивать из курительных трубок горячую золу, использовать открытый огонь и курить в неотведенных местах;
 - употреблять при охоте пыжи из легковоспламеняющихся, тлеющих материалов;
 - оставлять пропитанный горюче-смазочными веществами обтирочный материал в непредусмотренных специально для этого местах;
 - заправлять топливные баки при работающих двигателях внутреннего сгорания, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить, пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.
 - применять фейерверки и иные виды огневых эффектов;
 - передвигаться на технике при отсутствии искрогасителей выхлопных труб;
 - заезжать на территорию лесного фонда (кроме транзитных путей) транспортных средств и механизмов, за исключением тех, которые используются для лесохозяйственной цели;
 - посещать работникам участки лесного фонда при высокой и чрезвычайной степени пожарной опасности (чрезвычайная опасность) за условиями погоды;
 - бросать стекла, стеклянную тару (стеклянные бутылки, банки и другие).

Мероприятия по снижению негативного воздействия на почвенный покров

Целью мониторинга состояния почвенного покрова является получение аналитической информации о состоянии почв для оценки влияния деятельности предприятия на их качество.

Территория предприятия забетонирована, в связи с этим контроль почвенного покрова проводить не требуется.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на растительность

В период эксплуатации объекта непосредственно территория будет лишена растительного покрова.

Воздействие на растительность в период эксплуатации будет выражаться лишь в вероятности прямого или опосредованного воздействия на растительность прилегающих территорий.

Наиболее важными природоохранными мероприятиями для снижения воздействия на растительность прилегающих территорий будут являться:

- применение современных технологий;
- организация и проведение работ по предупреждению аварийных ситуаций;
- планово-предупредительные ремонтные работы и обследование состояния оборудования;
- сбор и утилизация отходов.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир. Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение норм шумового воздействия и максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;
- соблюдение норм светового воздействия и максимально возможное снижение светового фактора на окружающую фауну;
- разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники;
- ограждение территории, исключающее случайное попадание на площадку предприятия животных;
- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являя

Мероприятия по снижению негативного воздействия физических факторов

В перечень работ по радиационному обследованию входит определение мощности экспозиционной дозы на границе санитарно-защитной зоны и территории предприятия. В случае превышения экспозиционной дозы выше нормативной (33 мкР/час), будут отобраны пробы почвы с целью определения характера радиационного загрязнения.

На территории предприятия отсутствуют источники радиационного воздействия, в связи с этим радиационный мониторинг проводить не требуется.

Мероприятия по управлению отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

На территории цеха существует бетонированная площадка временного хранения отходов. Далее отходы вывозятся, согласно договорам со специализированными организациями.

Мониторинг отходов заключается в учете персоналом всех отходов, образуемых на территории площадок и своевременный вывоз.

Мониторинг эмиссий

В рамках *мониторинга эмиссий* предусмотрены работы по отбору проб воздуха непосредственно от источников выбросов. Программа наблюдений – сокращенная эпизодическая. Разовые определения концентрации загрязняющих веществ в приземном слое будут проводиться в течение дня.

Мониторинг эмиссий

Расположение точек контроля	Контролируемое вещество	Периодичность контроля
Организованные источники		
Отопительный котел Buran Cronos	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид	Ежеквартально
Пневмотранспорт корма	Взвешенные частицы	Ежеквартально
Охладительная колонка	Взвешенные частицы	Ежеквартально
Лаборатория	Гидрохлорид (Соляная кислота) Серная кислота	Ежеквартально
Неорганизованные источники		
ГРПШ	Бутан Гексан Пентан Метан Изобутан (2-Метилпропан)	Ежеквартально
Загон на 100 голов	Аммиак Сероводород Метан Метанол (Метиловый спирт) Гидроксibenзол Этилформиат (Муравьиной кислотыэтиловый эфир) Пропаналь (Пропионовый	Ежеквартально

	альдегид, Метилуксусный альдегид) Гексановая кислота (Капроновая кислота) Диметилсульфид Метантиол (Метилмеркаптан) Метиламин (Монометиламин) Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	
Навозохранилище	Аммиак Сероводород	Ежеквартально
Завальная яма для барды с прямком для нории	Взвешенные частицы	Ежеквартально

Контроль за эмиссиями от неорганизованных источников будет проводиться расчётным методом. В случае невозможности отбора проб веществ отходящих от организованных источников контроль за эмиссиями будет проводиться расчётным методом.

Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Производственный экологический контроль будет проводиться аккредитованной лабораторией. Отбор проб будет проводиться ежеквартально, согласно утвержденному плану-графику между лабораторией и заказчиком. Частота, периодичность и контролируемые параметры указаны в данной программе ПЭК в соответствующих разделах. После получения результатов анализа будет разработан ежеквартальный отчет по мониторингу окружающей среды.

Отчет по мониторингу выбросов в атмосферу, предоставляется ежеквартально, в течение 10 дней после отчетного квартала.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Отчет составляется природопользователем в утвержденной форме, согласно приказу

№16-П от 14.02.2013 г., с пояснительной в произвольной форме.

8. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, № 481-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
3. Лесной Кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года, № 477-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
4. Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, № 442-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
5. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями от 01.07.2021 г.);
6. Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями по состоянию на 24.06.2021 г.);
7. Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года № 175- III ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
8. Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».
9. Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593-II, (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
10. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-I «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.).
11. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).

12. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 15 июня 2018 года № 239 «Об утверждении Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр» (с изменениями и дополнениями от 20.08.2021 г.).

13. Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучения (ОСП 72/87);

14. Санитарные правила СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)»;

15. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02 августа 2015 года №КР-ДСМ-71 «Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности».

16. СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями по состоянию на 09.07.2021 г.).

17. «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденную МООС РК приказом N270-о от 29.10.2010 г.

18. Классификатор отходов от 6 августа 2021 года № 314.

19. Приказ и.о.Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний».

20. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №319 Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения/

21. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию».

22. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

23. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020

24. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №174 (с изменениями и дополнениями от 05.07.2020 г.).

25. Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 346 «Об утверждении Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель».