



010000, Астана қ, Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «ЭкоБизнес»

Материалы поступили на рассмотрение №KZ06RYS00278944 от 17.08.2022 г

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: 021500, Республика Казахстан, ТОО «ЭкоБизнес», Акмолинская область, Степногорск Г.А., г. Степногорск, Промышленная зона 3, дом № 1, 160140018760, СОРОКИН АЛЕКСЕЙ ПЕТРОВИЧ, 87164559599, TOO.EKOBIZNES@MAIL.RU

Намечаемая деятельность: комплекс по переработке отходов

Деятельность (с 2016 г) в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе и токсичными (сбор, прием, транспортировка, накопление, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение).

Территория промплощадки ТОО «ЭкоБизнес» ограждена по периметру забором, выполненным из металлического профиля высотой 2 м, часть территории отделена от основной площади и имеет проволочное ограждение из колючей проволоки и земляной ров. На площадке введена пропускная система.

Площадки (участки, помещения) для отходов обеспечены подъездами для транспорта.

Доставка отходов на территорию комплекса осуществляется автотранспортом.

Предусматривается:

- добавление нового участка временного хранения и переработки РТИ (резинотехнических изделий) и шин, в котором планируется размещение нового оборудования: вырыватель корда из шин (выдерга), гидравлические ножницы для резки шин, участок РТИ размещен в границах земельного акта (6 га);
- участок дробления, ранее функционирующий, разделен на 2 участка (№1-для переработки полимерных, металлических и бумажных отходов и №2 – для дробления твердых отходов); на участке №1 дополнительно установлен пресс горизонтальный гидравлический ТМ-30Г.20;
- на термическом участке проведена замена двух печей на новые: печь-инсинератор вертикальный ИВ-1 и печь-инсинератор АМТ-150; и ранее была установлена печь-крематор АМТД-50; печи оснащены циклонами мокрой очистки с КПД до 98,7%;
- для обслуживания комплекса арендован земельный участок общей площадью 2 733,4 м², предназначенный для временного хранения образованной продукции – вторичного сырья и ведения процесса биоремедиации;



– для выравнивания части арендованного участка земли под будущую площадку, в дальнейшем применяемую для временного хранения образованного вторичного сырья, будут использованы материалы, полученные после сортировки отходов и лабораторного исследования на содержание тяжелых металлов (строительные отходы, отходы керамики и огнеупоров, вмещающие породы и пр.);

- также изменены объемы принимаемых отходов

В соответствии с п. 6.1 раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс) объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно пп.6.2 п.6. раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Район расположения намечаемой деятельности:

Географические координаты центра промплощадки: 52°43'39.73''С 72°03'72.93''В.

Высота над уровнем моря: 269 м.

Полигон расположен в 3,2 км в северо-западном направлении от г. Степногорск (в 255 км от областного центра — Кокшетау). Административный центр одноименной городской администрации.

Промплощадка по климатическому районированию территории, относятся к 1 климатическому району, подрайон 1-В. Климат района расположения предприятия резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность. Среднегодовая скорость ветра - 4.8 м/с. Преобладающее направление ветра в холодный период – юго-западное. В теплое время возрастает интенсивность западных румбов. Средняя минимальная температура наружного воздуха за самый холодный месяц – январь (-17.8°C), средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца – июля (20.2°C). Перепад высот на местности в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1. Нормативная глубина промерзания грунтов по СНиП РК 5.01-01-2002, СНиП РК 2.04.01-2001:

- суглинки и глины - 181 см;

- пески крупные и гравелистые - 236 см.

Район не сейсмоактивен - СП РК 2.03-30-2017.

Ближайший водный объект река Аксу расположена на расстоянии более 5 км от территории предприятия.

Сроки реализации: после получения разрешения на воздействие

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность:

Комплекс по переработке и утилизации отходов. Собственный полигон - 6 га, арендованный участок для обслуживания комплекса - 2,7334 га.

Разрешения –

Сырье: Электроэнергия: существующая. Сырье: использование дизельного топлива для работы печей- утилизаторов и работы автотранспорта. Предполагаемый годовой расход - 58 тонн/год.

Краткое описание технологии:

Режим работы на предприятии принят: односменный - при 8-ми часовом рабочем дне

Общая вместимость двух блоков железобетонных емкостей составляет – 46 577 м³ (примерно на 46 577 тонн отходов с учетом гидроизоляционных слоев). На начало 2022 г остаточная вместимость полигона составляла 35 364,7928 тонн.



Поступающие на территорию комплекса опасные отходы (в 2022 г) подлежат временному хранению и дальнейшей передаче сторонним организациям, данные отходы не подвергаются переработке, обезвреживанию и захоронению, до получения лицензии на «Выполнение работ и оказание услуг в области ООС».

Для переработки и размещения принимаемых отходов от сторонних организаций и собственных образованных отходов на площадке комплекса оборудованы места (участки) переработки отходов, временного хранения и два блока с железобетонными емкостями для захоронения отходов, в том числе:

1) контрольно-пропускной пункт (КПП-1);

2) склад временного хранения прекурсоров и ядовитых веществ (для отходов (химических веществ, подлежащих лицензированию):

- установлен 20-тонный металлический контейнер: Конструкция сделана с помощью современных технологий, благодаря чему каркас сооружения имеет высокую прочность, контейнер выдерживает огромные нагрузки, не подвергаясь никакой деформации. Коррозии можно не бояться, т.к. стенки и крыша надежно от нее защищены. Длительный срок службы - около 20 лет, ведется видеонаблюдение. На воротах склада установлен электромагнитный замок М1-300, предназначенный для запираения двери в системе ограниченного доступа.

3) участок временного хранения с помещением для переработки отходов РТИ и шин) (новый участок): общая площадь участка 264 м²

-помещение для механической переработки отходов РТИ и шин площадью застройки 54 м² и участок временного хранения отходов площадью 207 м². В помещении установлено:

- выриватель корда из шин (выдерга),
- гидравлические ножницы для резки шин.

Шины и отходы РТИ могут передаваться сторонним организациям в качестве вторичного сырья и после сортировки, без резки

4) блок железобетонных ёмкостей для размещения отходов № 2 (8 - емкостей):

Загрязненные отходы, не отвечающие критериям дальнейшей утилизации, размещаются отведённых секциях железобетонных ёмкостей. Открытый блок №2 состоит из 8 железобетонных емкостей - спецкорт складирования, с общими размерами: Внешние размеры блока №2 - 58м x 36,8 м, глубина -7,5 м.

5) контрольно-санитарный пост;

6) открытая стоянка для автотранспорта №1 предназначена для парковки грузового автотранспорта, площадь стоянки 450 м (30*15 м).

7) блок железобетонных ёмкостей для размещения отходов №1 (17 - емкостей):

Загрязненные отходы, не отвечающие критериям дальнейшей утилизации, размещаются в отведённых секциях железобетонных ёмкостей

Открытый блок №1 состоит из 17 железобетонных емкостей - спецкорт складирования, с общими размерами: Внешние размеры блока №1 - 54,2 м x 75,2 м, глубина -7,5 м. Изоляционные слои на картах складирования выполняются путем перекрытия отходов ПЭТ пленкой, затем отсыпаются инертными материалами (песок, глина, дробленые отходы керамики и огнеупоров, вещающие горные породы, золошлак)

8) участок нейтрализации отходов: Площадь участка нейтрализации - 730 м².

Жидкие химические отходы, которые не подлежат термической утилизации, подвергаются процессу нейтрализации (в зависимости от рН исходного раствора, жидкие отходы нейтрализуются: кислые - щелочными растворами, щелочные — кислотными растворами). В результате процесса нейтрализации кислых или щелочных растворов образуется



вода и солевой осадок.

Тара из-под цианидов (при необходимости) обезвреживается раствором гипохлорида натрия или перманганатом калия (марганцовка).

Растворы после нейтрализации тары подвергаются нейтрализации кислотами в результате образуется вода и солевой остаток.

Тара из-под гербицидов (при необходимости) нейтрализуется щелочными растворами (гидроокись натрия или калия) раствор после нейтрализации также подлежит обезвреживанию, в результате нейтрализации. В качестве нейтрализующих растворов на территории комплекса применяют следующие растворы: каустической соды (щелочь), гипохлорита натрия или кальция (щелочь), хлорной извести (щелочь), кислотный электролит, перманганата калия. В дальнейшем, образованные после нейтрализации растворы, также проверяются на рН и при необходимости нейтрализуются.

Процесс нейтрализации (в зависимости от свойств жидкого отхода) проводится в металлической или пластиковой таре (бочки, еврокубы), тара устанавливается на поддон, для предотвращения попадания химических веществ, в случае пролива, на почву. Нейтрализация отходов проводится на открытом воздухе, так как данные процессы экзотермические (в основном протекают с выделением тепла). Окончание процесса нейтрализации жидких отходов проверяется с помощью индикаторной бумаги (рН должна быть равна 7), затем нейтрализованные растворы отстаиваются для осаждения образовавшегося осадка (солевой осадок).

После расслоения, раствор (воду) сливают в специально отведенные еврокубы для естественного выпаривания, а влажный осадок (или подсушенный) переносят в герметичную тару для дальнейшего захоронения в железобетонном блоке №1, в емкость №6.

На участке установлены две расходные емкости объемом по 3,4 м каждая, одна с нейтрализующим раствором, другая с водой. Также имеется оборудование для мойки пластиковой крошки, емкости обезвреживаются с помощью парогенератора, или смывом напором воды.

Одновременно на участке проводится нейтрализация химических растворов в двух кубовых емкостях. Всего за год планируется нейтрализовать 420 тонн химических отходов.

9) склад временного хранения химических реагентов, используемых для нейтрализации химических отходов: установлен 20-тонный металлический контейнер:

На складе хранятся химические реагенты в герметичной таре (канистры, мешки), исключающей протекание и рассыпание. Химреагенты используются для приготовления рабочих растворов, применяемых на участке нейтрализации отходов (щелочных или кислотных растворов).

10) склад временного хранения отработанных аккумуляторов:

- установлен 40-тонный металлический контейнер:

На складе отработанные аккумуляторы хранятся на герметичных поддонах, исключающих протекание электролита на пол (в случае заполненного электролитом аккумулятора).

11) склад ТМЦ: установлен 40-тонный металлический контейнер:

На складе хранятся ТМЦ (товарно-материальные ценности) организации.

12) участок временного хранения переработанных бумажных отходов (спрессованные тюки картона): площадь участка 60 м² (12*5м).

После механической переработки (прессования) бумажные отходы в виде спрессованных тюков на паллетах размещаются на участке для временного хранения и дальнейшей передачи сторонним организациям в качестве вторичного сырья.



13) склад временного хранения тары из-под пестицидов (гербицидов):

- установлен 40-тонный металлический контейнер.

В складе хранится поступившая на территорию комплекса тара из-под пестицидов (гербицидов) до момента обезвреживания на участке нейтрализации отходов (при необходимости) и дальнейшей механической переработки (прессования или дробления).

Поступившая тара из-под пестицидов не должна содержать остатков пестицидов.

Работы по обезвреживанию тары из-под пестицидов проводятся с учетом требований, отраженных в Приказе Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29.09.2015 г №15-05/864, зарегистрированном в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28.12.2015 г №12564 - «Об утверждении Правил обезвреживания пестицидов, а также условий содержания специальных хранилищ (могильников) в надлежащем состоянии»

Не допускается захоронение тары из-под пестицидов. Бумажную и деревянную тару уничтожают путем сжигания в печах-утилизаторах. Пластиковая тара, не содержащая остатков пестицидов, подлежит механической переработке (дроблению или прессованию), при необходимости - обезвреживанию, или уничтожению путем сжигания. Обезвреженная тара может использоваться на территории организации для перевозки и размещения отходов.

14) участок временного хранения переработанных полимерных отходов (крошка, спрессованные тюки, обезвреженная тара): площадь участка 174 м² (12*14,5м).

После механической переработки (прессования или дробления) полимерные отходы в виде спрессованных тюков или крошки в биг-бэгах на паллетах размещаются на участке для временного хранения и дальнейшей передачи сторонним организациям в качестве вторичного сырья, здесь же размещается обезвреженная пластиковая тара.

15) склад временного хранения пластиковых отходов:

- установлен 40-тонный металлический контейнер.

На складе хранятся незагрязненные пластиковые отходы, подлежащие дальнейшей механической переработке, и передаче сторонним организациям в качестве вторичного сырья

16) участок дробления №1 (дробление и прессование полимерных отходов, прессование бумажных и металлических отходов): Площадь участка-114м (9,5*12м), находится под навесом.

В целях оптимизации процесса обезвреживания и утилизации отходов, на участке дробления №1 установлено следующее оборудование:

- пресс ППП-24 (вертикальный): производительность - до 900 кг/час,

- пресс горизонтальный гидравлический ТМ-30Г.2О: производительность до 1500 кг/час,

- дробилка CR-20-HP для измельчения различных видов полимеров, пластика: производительность - до 200 кг/час.

17) склад временного хранения бумажных отходов:

- установлен 40-тонный металлический контейнер.

В складе хранятся бумажные отходы, подлежащие дальнейшей механической переработке (прессование) и передаче сторонним организациям в качестве вторичного сырья.

18) склад временного хранения отходов стекла и стеклянных изоляторов:

- установлен 20-тонный металлическим контейнер.

На складе хранятся отходы стекла (тара, бой, стеклянные изоляторы), подлежащие передаче сторонним организациям в качестве вторичного сырья. Отходы стекла образуются из тары, боя и ТБО.

19) административно-бытовой корпус (АБК) с комнатой для совещания, комнатой приема пищи, прачечной, санузелом, гардеробом, душевыми, экспресс-лабораторией, учебным классом ТБ и ГО, слесарной мастерской, двумя автогаражами, складскими помещениями. площадь



здания АБК 897,0 м², высота здания 6,8 м,

Слесарная мастерская оборудована:

- станок нождачно-заточной с диаметром круга 200 мм, время работы 252 ч/год (1 час/сутки);
- сверлильный станок С112, время работы 252 ч/год (1 час/сутки).
- фрезерный станок 2Н135 (вновь добавленный), время работы 252 ч/год (1 час/сутки).
- переносной сварочный аппарат инверторный «ПЕСАНТА» САИ-190А. сварочные материалы используются: электроды УОНИ-13/55, МР-3, годовой расход – 57/ год
- 1 газовая сварка с использованием пропан-бутовой смеси, расход газовой смеси - 100 кг/год.
- переносная отрезная машина Stalker CM 2000-355 ВD, время работы 230 ч/год (1 час/сутки).
- экспресс-лаборатория Для уточнения физико-химических свойств и определения способа обезвреживания (термический, нейтрализация или захоронение) поступающих химических отходов (твердых и жидких) в здании АБК имеется экспресс-лаборатория.

Также после проведения отбора проб маслосодержащих растворов, после отстаивания и расслоения пробы, можно определить объемное содержание масла (легкая фракция), воды и осадка, содержащего тяжелые примесей (тяжелая фракция).

В помещении лаборатории, над рабочим столом установлена вытяжка с угольным фильтром.

20) септик: Сброс стоков от здания АБК предусмотрен в существующий выгреб (септик) объемом 100 м³. Вывоз накопленных стоков осуществляется спецслужбой сторонней организации на основании подаваемой заявки и согласно договору.

Контроль сточных вод на территории комплекса не предусмотрен.

21) открытая стоянка для автотранспорта №2;

22) склад временного хранения высвобождаемых вооружений, военной техники, специальных средств: Для обращения с отходами военизированных структур организация имеет Лицензию на ликвидацию посредством уничтожения, утилизации, захоронения и переработке высвобождаемых вооружений, военной техники, специальных средств.

Для временного хранения поступающих отходов на территории комплекса имеется здание площадью застройки - 268 м. Площадь склада - 170 м, высота 6,4 м.

23) участок временного хранения абразивных отходов и огарков сварочных электродов:

- площадь участка - 7 м² (2*3.5 м).

Для сбора и временного хранения отходов абразивных материалов и огарков сварочных электродов на участке установлены два металлических контейнера с крышками, объемом по 1м каждый.

24) помещение для разбора оргтехники и средств индивидуальной защиты ГО (далее СИЗ ГО) со складом временного хранения: Площадь участка - 88 м (8*11 м).

В помещении разбора установлен рабочий стол с электроинструментами:

- шуруповерт (дрель),
- пила циркулярная (дисковая),
- электролобзик JS800LB.

25) участок временного хранения вмещающих пород: открытая площадка 48 м² (6*8 м).

Данные отходы поступают на территорию комплекса в мешках.

26) участок хранения паллет для перевозки и хранения отходов: открытая площадка 60 м² .

Деревянные (или пластиковые) паллеты используются на предприятии для перевозки и временного хранения поступающих отходов.

27) участок хранения металлической тары для перевозки и размещения отходов:

- открытая площадка 300 м² (25*12 м).



Металлические емкости (бочки) используются на предприятии для перевозки и временного хранения поступающих отходов.

28) участок хранения пластиковой тары для перевозки и размещения отходов:

- открытая площадка 750 м² (25*30 м).

Пластиковая тара (бочки, еврокубы) используются на предприятии для перевозки и размещения поступающих отходов.

29) участок термического обезвреживания и переработки отходов и грунта:

Данный участок расположен на открытой бетонированной площадке, площадью 180 м² (12*15 м), на которой установлены печи для сжигания отходов.

Термическая переработка отходов проводится с использованием трех высокотемпературных печей:

- печь-инсинератор вертикальный ИВ-1 (новая печь),
- печь-инсинератор АМТ-150 (новая печь),
- печь-крематор АМТД-50.

В соответствии со спецификацией вышеуказанных печей, на предприятии возможно производить термическое обезвреживание большого спектра отходов, содержащих в своём составе органические компоненты, в том числе и обеззараживание грунта, производственных шламов. Печи обеспечивают переработку сильнозагрязнённых грунтов со степенью загрязнения более 3%.

Печь-инсинератор вертикальный ИВ-1. Рекомендуемая разовая загрузка отходов - до 9 м (максимальное количество загрузок - 10 раз/сутки (за 20 часов)), производительность - до 2,0 т/час. Рабочая температура печи составляет 1000[^]1100°С, что позволяет полностью дожигать сложные органические соединения до простых неорганических (оксида углерода (СО), диоксида азота (NO₂)). Режим работы печи - до 20 часов/сутки, 5000 ч/год. Расход дизельного топлива 5 кг/час (25 т/год).

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образованных при сжигании отходов в печи, инсинератор оснащен системой мокрой газовой очистки.

Отходящие газы из камеры сжигания по газоходу поступают в камеру охлаждения (аэрохолодильник). Охлажденный газ поступает в циклон ЦВП-4, орошаемый водой, где происходит мокрая очистка газовой смеси. Эффективность очистки - до 98,7%.

Печь-инсинератор АМТ-150 с камерой дожига. Рекомендуемая разовая загрузка отходов - до 150 кг (максимальное количество загрузок - 10 раз/сутки (за 20 часов)), производительность - до 0,11 т/час.

Рабочая температура печи в камере сгорания составляет 800[^]1300°С.

Температура газов в камере дожига достигает 1500 °С, что позволяет полностью дожигать сложные органические соединения до простых неорганических (оксида углерода (СО), диоксида азота (NO₂)).

Режим работы печи - до 20 часов/сутки, 5000 ч/год. Расход дизельного топлива 4,7 л/час (4 кг/час), что составляет 20 т/год.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образованных при сжигании отходов в печи, инсинератор оснащен системой мокрой газовой очистки. Отходящие газы из камеры сжигания по газоходу поступают в камеру охлаждения (аэрохолодильник). Охлажденный газ поступает в циклон ЦВП-3, орошаемый водой, где происходит мокрая очистка газовой смеси. Эффективность очистки - до 98,7%.

Печь-крематор АМТД-50 - установка для сжигания биологических отходов, медицинских и прочих малогабаритных отходов. Рекомендуемая разовая загрузка отходов -



до 50 кг (максимальное количество загрузок - 10 раз/сутки (за 20 часов)), производительность - до 0,036 т/час.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образованных при сжигании отходов в печи, инсинератор оснащен системой мокрой газовой очистки. Отходящие газы из камеры сжигания по газоходу поступают в циклон ЦВП-3, орошаемый водой, где происходит мокрая очистка газовой смеси. Эффективность очистки - до 98,7%.

Выгрузка зольных остатков и песка после термической осуществляется в контейнеры. Зольный остаток захоранивается в блоках железобетонных емкостей), а термически обработанный песок отгружается на площадку временного хранения.

30) здание демеркуризации со складом временного хранения ртути содержащих отходов:

В здании по переработке ртути содержащих отходов имеется помещение, в котором установлена демеркуриционная установка ДУ-812 и склад временного хранения ртути содержащих отходов.

Производительность установки 100 ламп за одну загрузку, время обработки одной загрузки (с момента загрузки до выгрузки) - 60 минут.

Годовая производительность составляет 100 000 ртути содержащих ламп, 12000 технических и медицинских термометров и около 12 кг металлической ртути в колбах и приборах. Режим работы оборудования 6 часов/сутки, 1200 часов/год.

Исходным сырьем для проведения процесса демеркуризации являются ртути содержащие отходы:

- гальванические элементы (ртутно-цинковые),
- градусники,
- ртутные и люминесцентные лампы,
- колбы и капсулы с жидким металлом, в том числе ранее изъятая госорганами металлическая ртуть при незаконном обороте с ядовитыми веществами, а также отработанная ртуть от золото-добывающих (золото-перерабатывающих) предприятий,
- прочие приборы (барометры, манометры).

В организации для обезвреживания ртути содержащих отходов применяют различные методы демеркуризации:

- механический - сбор металлической ртути (удаление основной массы вещества);
- химический - осуществляется связывание жидкого металла со вспомогательными веществами (растворение металлической ртути), в результате образуется устойчивое соединение (малорастворимые соли ртути);
- физико-химический - для очищения и устранения газообразных следов ртути (на демеркуриционной установке).

Физико-химический способ обезвреживания ртути содержащих отходов позволяет проводить обезвреживание ртути содержащих ламп на демеркуриционной установке ДУ- 812. Он включает совместный размол ламп (или других ртути содержащих изделий) с технической серой и известью.

Температура ведения процесса близка к температуре окружающей среды воздуха.

Серя взаимодействует с ртутью с образованием нелетучего соединения — сульфида ртути.

«Хлорка», или хлорная известь, при растворении в воде один из ее компонентов двойная соль гипохлорит-хлорид кальция гидролизуеться с образованием хлористой кислоты и хлорида кальция, а хлористая кислота тоже нестойкая и распадается, с образованием хлора, и этот хлор



взаимодействует с ртутью с образованием каломели-нелетучего соединения ртути.

По статистике в одной лампе содержится 0,065 грамм ртути. Таким образом, при одной загрузке - 100 ламп, в установке обезвреживанию примерно подвергается 6,5 грамм ртути. В среднем вес одной лампы примем 170 грамм, соответственно масса загружаемых отходов на одну загрузку составит 17000 грамм или 17 кг.

Разгрузка установки производится вручную. Отработанные ртутьсодержащие отходы закладываются в 200-литровые бочки (металлические или пластиковые), заливаются гипсовым раствором, закрываются и транспортируются к железобетонным емкостям для дальнейшего захоронения.

Для обращения с металлической ртутью, которая на основании Постановления Правительства РК №59 от 16.02.2015 г., с изменениями от 16.09.2019 г. Постановление правительства РК № 689, относится к ядовитым лицензируемым веществам, организация имеют Лицензию на обращение с ядовитыми веществами и предоставляет отчетность по обороту с ядовитыми веществами в компетентные органы.

31) участок временного хранения грунта после термической обработки:

- открытая площадка 80 м² (16*5 м).

32) участок временного хранения отработанных горюче-смазочных материалов (далее ГСМ): открытая площадка 54 м² (6*9 м).

Для сбора и временного хранения обработанных ГСМ (масла, нефтесодержащий осадок и плёнка очистных сооружений) на территории комплекса предусмотрен участок. Сбор отходов осуществляется в герметичных пластиковых или металлических емкостях, объемом по 0,2 м³, также имеется 5 кубовая металлическая емкость, диаметр заливного люка - 500 мм.

Отработанные нефтепродукты каждой марки хранят в отдельных емкостях. Не допускается смешивание разных марок масел.

Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке (грубая очистка) отработанных масел, в целях ресурсосбережения, защиты жизни и здоровья людей, животных, растений и ООС, соответствуют Национальному стандарту РК «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке.» СТ РК 3129-2018.

Поступившие масла переливаются в вертикальную закрывающуюся цилиндрическую емкость с конусным дном, с установленным краном для слива, и уровнемером в виде прозрачной трубки (отстойник).

По мере заполнения емкости отработанными маслами происходит естественное перемешивание жидкости (масляной эмульсии). После заполнения емкости, она закрывается крышкой - для препятствия испарения, а также попадания атмосферных осадков, и в течение некоторого времени происходит расслаивание жидкости на фракции: масло (легкая фракция), водная составляющая (связанная вода, растворенная или эмульсионная) и тяжелая фракция - примеси (волокна, пыль, продукты растворения в масле различных компонентов). Таким образом происходит физический метод очистки (отстаивание) - грубая очистка масла.

Уровнемер работает по принципу сообщающихся сосудов, по нему видны границы расслоения масляной эмульсии на фракции.

Согласно стандарту - не более 20 % от общего объема поступающих отработанных масел (отходы подготовки - водная составляющая и механические примеси (тяжелая фракция)) подлежат утилизации. Таким образом, в результате отстаивания, на утилизацию (термическое обезвреживание) в отдельную емкость сливается тяжелая фракция.

Водная составляющая (без следов масла) также сливается в отдельную емкость для



последующего естественного выветривания или упаривания.

Легкая фракция - масло, очищенное от воды и механических примесей, собирается в герметичные емкости (пластиковые или металлические), которые маркируются и временно хранятся до передачи сторонним организациям для последующей регенерации (более тонкой очистки).

Алгоритм движения отработанных масел должен соответствовать п.6.3 СТ РК 3129-2018.

При хранении отработанных масел должны соблюдаться требования пожарной безопасности. Участок временного хранения пожароопасных отходов (ГСМ) расположен удаленно от размещения прочих подобных горючих и легковоспламеняющихся веществ. Рядом с участком установлен пожарный щит с первичными средствами пожаротушения (порошковые и углекислотные огнетушители), ящик с песком, емкости с водой. В случае разлива ГСМ, на предприятии имеется целлюлозный гранулированный сорбент.

33) участок временного хранения металлолома: открытая площадка 50 м² (5*10 м).

Поступившие металлические отходы сортируются (разделение сырья по видам); при необходимости прессуются (сокращение объема занимаемой площади) и пакетируются (связываются в тюки для удобства погрузо-разгрузочных работ); затем временно хранятся на участке до передачи сторонним организациям в качестве вторичного сырья.

34) участок разгрузки и сортировки поступающих отходов: открытая площадка 150 м² (5*30 м).

Разгрузка и сортировка поступающих отходов производится на данном участке. Отсортированные отходы перевозятся к местам переработки или временного хранения. Сортировочные работы на участке ведутся вручную.

35) участок временного хранения переработанных отходов керамики и огнеупоров, фарфоровых изоляторов: открытая площадка 90 м² (5*18 м).

Поступившие отходы подвергаются сортировке (в зависимости от материала исполнения) и при необходимости механической переработке (дроблению на участке дробления №2). Полученную крошку (бой) складывают в контейнеры и хранят до передачи сторонним организациям в качестве вторичного сырья.

Возможно применение измельченных отходов в качестве добавки при изготовлении шлаковых блоков на территории комплекса, для ведения строительных работ, для выравнивания площадей, или в качестве изолирующего слоя при закрытии блоков после захоронения отходов.

36) участок временного хранения строительных отходов: открытая площадка 300 м² (15*20 м).

Поступающие на территорию комплекса строительные отходы сортируются. Такие как: битый кирпич, щебень, различные инертные материалы, вскрытое асфальтовое покрытие складироваться на территории предприятия с целью повторного использования. Древесные отходы могут подвергаться термической переработке или также передаются сторонним организациям (или физическим лицам) для отопления помещений.

37) участок временного хранения древесных отходов: открытая площадка 300 м² (25*12 м).

Отсортированные незагрязненные древесные отходы складироваться на территории предприятия с целью повторного использования. Древесные отходы могут передаются сторонним организациям (или физическим лицам) в качестве строительного материала и для отопления помещений.

38) склад временного хранения ЛВЖ:

Для сбора и временного хранения поступающих ЛВЖ и ГЖ (горючие жидкие химические органические легко воспламеняющиеся вещества) на территории комплекса - установлен 20-тонный металлический контейнер.



39) участок временного хранения отходов аспирационных систем: открытая площадка 40 м².

Отходы аспирационных систем на территорию комплекса поступают в биг-бэгах (или мешках) и в герметичных емкостях (бочках). После разгрузки отходы на паллетах хранятся на участке и, при необходимости, подвергаются брикетированию. После брикетирования полученные брикеты складываются на паллеты, закрытые пленкой.

Работы по формированию брикетов на участке ведутся вручную.

Аспирационные отходы, после проведения лабораторных исследований, могут использоваться повторно в качестве добавок в бетонные смеси и прочие строительные изделия. Для смешивания строительных смесей применяют бетоносмеситель ALTECO.

Образованные отходы могут использоваться как на территории комплекса и передаваться сторонним организациям.

40) участок временного хранения переработанных шлаков (металлургические, топливные):

- открытая площадка - 50 м (5*10 м).

Шлаки принимаются в биг-бэгах (или мешка) - (закрытая герметичная спецтара). После разгрузки отходы на паллетах хранятся на участке и, при необходимости, подвергаются брикетированию. Для смешивания строительных смесей применяют бетоносмеситель ALTECO.

После брикетирования полученные брикеты складываются на паллеты, закрытые пленкой. Работы по формированию брикетов на участке ведутся вручную.

41) участок дробления №2 (дробление строительных отходов, керамики и огнеупоров, фарфоровых изоляторов, абразивов и прочих каменистых отходов): Площадь участка - 114 м².

В целях оптимизации процесса обезвреживания и утилизации отходов, на участке дробления №2 установлена щековая дробилка для измельчения абразивных материалов, отходов керамики и огнеупоров, изоляторов, строительных отходов и пр.

Производительность дробилки - до 3,0 т/час.

Участок находится под навесом.

42) участок временного хранения теплоизоляционных материалов: открытая площадка - 48 м²

Часть поступивших отходов, после сортировки, складывается на паллетах на участок для временного хранения и дальнейшего использования на территории комплекса. Отходы упакованы в пленку или биг-бэги.

Другая часть отходов подлежит термической утилизации или захоронению в ж/б блоках.

43) контрольно-пропускной пункт (КПП-2):

- дополнительный пропускной пункт, предназначенный для контроля за проездом на территорию комплекса грузового транспорта с отходами, в целях сокращения пути транспортировки отходов по территории комплекса до места разгрузки отходов;

- установлен съемный металлический модуль.

44) подсобные помещения:

Для хранения ТМЦ, прочих материалов, изделий и пр. на территории комплекса расположены здания, 40- и 20-тонный металлические контейнеры.

Планируемое поступление отходов, принимаемых на территорию комплекса по переработке и утилизации отходов ТОО «Экобизнес» с 2023 года - 157 182 т/год.

Существующее поступление отходов – 180 486 т/год.

Объемы отходов, поступающие на участок термической переработки (обезвреживание):

– на установке АМТ-150 - Ветошь промасленная (200,216 т/год) Отработанные адсорбенты, абсорбенты (300 т/год)



– на АМТД-50 – Загрязненная бумажная тара (70 т/год), Медицинские отходы класса Б, В, Г (80 т/год), Отходы теплоизоляционных материалов (20 т/год)
 – на ИВ-1 – Отработанные масла (120,0956 т/год), СОЖ и антифриз (200 т/год), Загрязненная пластиковая тара (150 т/год), Тара из-под пестицидов (гербицидов) (10 т/год), Тара из-под цианидов (300 т/год), СИЗ и СИЗ ГО (500,168 т/год), Загрязненные древесные отходы (400 т/год), Отработанные фильтры автотракторной техники (воздушные, масляные, топливные) (400,3786 т/год), Жидкие и твердые отходы лакокрасочных материалов, тара из-под ЛКМ (100 т/год), Химические отходы вещества (реактивы) (200 т/год), ТБО (101,09 т/год), Строительные отходы (1000 т/год), Смет с производственных участков и территории предприятий (50 т/год), Отработанные фильтрующие материалы (50 т/год), Всплывающая пленка из нефтеуловителей и бензиноуловителей (10 т/год), Отходы жируловителей (10 т/год), Производственные шламы (2000 т/год), Песок, грунт, загрязненные нефтепродуктами (1200 т/год).

Использование водных ресурсов:

Водоснабжение предприятие – централизованное. Годовой расход питьевой воды примерно 400 м³/год.

Использование растительных, животных ресурсов: отсутствует.

Вырубка зеленых насаждений при намечаемой деятельности не планируется. Ежегодно проводится высадка саженцев как на территории комплекса, так и на СЗЗ.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Участок находится в землях населенного пункта. Особо охраняемых видов растений, животных, занесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников

Площадь озеленения: –

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В г. Степногорск имеется пост наблюдения за атмосферным воздухом Казгидромет.

Фоновые значения установлены по азоту диоксид (С – 0,0553 мг/м³, В – 0,0617 мг/м³, Ю – 0,0572 мг/м³, З- 0,0582 мг/м³), диоксид серы (С – 0,0684 мг/м³, В – 0,0843 мг/м³, Ю – 0,0655 мг/м³, З- 0,0801 мг/м³), углерода оксид (С – 0,1853 мг/м³, В – 0,1654 мг/м³, Ю – 0,1247 мг/м³, З- 0,1725 мг/м³).

Предприятием осуществляется мониторинг состояния окружающей среды за атмосферным воздухом, почвой, подземными водами.

Из результатов протоколов за 2 кв 2022 года концентрация азота диоксид на границе СЗЗ тн.№1 составляет 0,015 мг/м³, оксид углерода – 0,2533 мг/м³, диоксид серы - 0,0023 мг/м³, пыль 70-20% двуокиси 0,0126 мг/м³, взвешенные вещества 0,032 мг/м³; тн.№2 азота диоксид составляет 0,011 мг/м³, оксид углерода – 0,2333 мг/м³, диоксид серы - 0,0022 мг/м³, пыль 70-20% двуокиси - 0,0122 мг/м³, взвешенные вещества – 0,0287 мг/м.

Превышений допустимой концентрации в атмосферном воздухе по ЗВ не выявлено.

По результатам мониторинга подземных вод на территории комплекса за 2 кв 2022 года 2022 года установлены следующие концентрации ЗВ: смотровая скв.№1 – сухой остаток – 514,0 мг/м³, сульфаты - 105,6 мг/м³, хлориды – 126 мг/м³, нитраты – 1,34 мг/м³, нитриты – 0,017 мг/м³, железо общее - 0,17 мг/м³, нефтепродукты менее 0,1; смотровая скв.№2 – сухой остаток – 1174,0 мг/м³, сульфаты - 175,2 мг/м³, хлориды – 217,0 мг/м³, нитраты – 6,79 мг/м³, нитриты – 0,025 мг/м³, железо общее - 0,37 мг/м³, нефтепродукты менее 0,1; смотровая скв.№3 - сухой остаток – 1916,0 мг/м³, сульфаты - 158,4 мг/м³, хлориды – 294,0 мг/м³, нитраты – 14,94 мг/м³, нитриты – 0,047 мг/м³, железо общее - 0,32 мг/м³, нефтепродукты менее 0,1; смотровая скв. №



4 - сухой остаток – 634,0 мг/м³, сульфаты - 158,4 мг/м³, хлориды – 126,0 мг/м³, нитраты – 1,02 мг/м³, нитриты – 0,037 мг/м³, железо общее - 0,32 мг/м³, нефтепродукты менее 0,1; контрольная скважина № 5- сухой остаток – 958,0 мг/м³, сульфаты - 175,2 мг/м³, хлориды – 154,0 мг/м³, нитраты – 1,18 мг/м³, нитриты – 0,023 мг/м³, железо общее - 0,32 мг/м³, нефтепродукты менее 0,1.

По результатам исследований подземных вод на территории комплекса превышения ПДК сухого остатка в скважине №3 предприятие объясняет тем, что в связи с низким уровнем вод прочистка скважине в 2022 г не проводилась.

Согласно гидрогеологическому заключению по участку комплекса, предоставленного ТОО «Акмола-Мониторинг» от 2012 года, на территории участка, на котором расположен комплекс по переработке и утилизации отходов, преимущественно развиты темно-каштановые почвы, солонцы, на склонах сопков – суглинисто-дресвянистые и щебеночные почвы. Подземные воды находятся на глубине 3,8÷7,1 м.

По результатам мониторинга почв на территории комплекса за 2 кв 2022 г получены следующие результаты: Граница СЗЗ: точка №1 – Юго-Запад: нефтепродукты - 2,94 мг/кг, ртуть - 0,061 мг/кг, точка №2 – Юг: нефтепродукты - 16,8 мг/кг, ртуть - 0,038 мг/кг. В представленных протоколах исследования образцов почв норма нефтепродуктов ошибочно показана – не более 10 мг/кг (не верные единицы измерений), когда как согласно приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25.06.2015 г №452 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности окружающей среды (почве)» - показатели концентрации нефти и нефтепродуктов до 10 мг/дм³.

Выбросы:

Объект (полигон отходов) представлен 24 источниками загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 10 организованных источника, и 14 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ атмосфере.

Ожидаемые источники загрязнения атмосферы:

- сжигание дизельного топлива в печах-утилизаторах отходов – инсертаторы, крематор;
- хранение и перекачка дизельного топлива;
- эксплуатация участков пылящих отходов;
- эксплуатация склада отработанных горюче-смазочных материалов;
- работа станков;
- сварка и резка металлов;
- дробление отходов;
- нейтрализация отходов;
- формирование изоляционных слоев на спецкартах;
- работа автотранспорта

В выбросах источников загрязнения, с учетом автотранспорта, содержится 20 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/; марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; сероводород (дигидросульфид); углерод оксид; фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/; фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат); углерод диоксид; бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/; керосин; масло минеральное нефтяное (веретенное,



машинное, цилиндрическое и др.); углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/; взвешенные вещества; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (диас и др.); пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений); пыль абразивная.

Валовый выброс вредных веществ без учета автотранспорта – 485,0 тонн/год. Согласно раннее разработанному проекту ПДВ валовый выброс ЗВ составлял 807,70512799 тонн/год.

Сбросы Сброс стоков от здания АБК предусмотрен в существующий выгреб (септик) объемом 100 м3.

Вывоз накопленных стоков осуществляется спецслужбой сторонней организации на основании подаваемой заявки и согласно договору.

Объем образования хоз/бытовых стоков 350 м3/год.

Сброс загрязняющих веществ в водные объекты, рельеф местности на предприятии не прогнозируется.

Отходы:

Планируемое поступление отходов, принимаемых на территорию комплекса по переработке и утилизации отходов ТОО «Экобизнес» с 2023 года - 157 182 т/год.

Существующее поступление отходов – 180 486 т/год.

Планируемое образование отходов в результате деятельности - 488,783 т/год,

Планируемое захоронение на полигоне с 2023 года, - 2141,0917 т/год,

Планируемая передача на сторону в качестве вторичного сырья – 58345,9264 т/год,

Отходы, поступающие на участок термической переработки (обезвреживание) 7471,9482 т/год.

Мероприятия по охране окружающей среды:

Организационные мероприятия включают в себя следующие организационно-технологические вопросы:

- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- организация экологической службы надзора за выполнением решений по управлению с отходами;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- не допускать к работе механизмы с утечками масла, бензина и т.д;
- производство регулярного технического обслуживания техники;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационально использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многократного использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
- проведение наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных вод согласно плану-графика



Выводы

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*).

2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

Необходимо рассмотреть альтернативные варианты утилизации отходов (с отражением в сравнении с другими методами переработки отходов).

Кроме того, необходимо обосновать сжигание некоторых отходов (строительных, производственных шлаков и др.) на установках.

Также, не указана линия ручной сортировки отходов как одна из стадий переработки отходов.

3. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия намечаемой деятельности с учетом существующей деятельности относительно близлежащих населенных пунктов на окружающую среду.

4. В соответствии с Приложением С Закона РК «О ратификации Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях» установки для сжигания отходов относятся к категории источников непреднамеренного образования и выбросов СОЗ, включая дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов, гексахлорбензола и полихлорированных дифенилов.

Необходимо указать объемы выхлопа, химический состав выхлопа и методы его очистки и утилизации.

5. В соответствии с п. 23 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020 (*далее – Правила*) при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

6. В соответствии с п. 40 правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, при обезвреживании отходов производства, подлежащих сжиганию, используют печи (инсинераторы) с режимом работы при температуре не менее плюс (*далее – "+"*) 1000 – +1200 градусов Цельсия (*далее – °С*) с камерами дожигания отходящих газов. Не принимается на полигон отходы производства, для которых разработаны эффективные методы извлечения тяжелых металлов и веществ, радиоактивные отходы, нефтепродукты, подлежащие регенерации.



7. В Заявлении о намечаемой деятельности дается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности – растительного покрова, подземных вод, радиационный фон.

8. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) 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 утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

9. Необходимо указать наличие очистных установок на предприятии (прогноз) в виде табличных данных с указанием концентрации (мг/м³) входящих и выходящих потоков газа, сточной воды, приложить паспорта очистных установок в соответствии со ст. 207 Кодекса.

10. Необходимо произвести расчеты уровня загрязнения атмосферы при проведении строительных работ, в период работы печей, крематора (при сжигании отходов) и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

11. Необходимо расширить перечень контролируемых показателей выбросов в атмосферу,

12. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ.

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей

- организация а/дорог для транспортировки оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;

- исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

13. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды.

Необходимо предусмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга в соответствии с п.8 Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208.



Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, подземными водами.

14. По периметру площадок полигона необходимо предусмотреть отвод атмосферных и талых вод с их поверхности со сбором сточных вод. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.

15. Согласно ст. 356 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для закрытия полигона отходов, рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после закрытия полигона.

16. Необходимо привести описание работ по рекультивации, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса), представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

17. Необходимо представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод; мероприятия обеспечивающие условия для безопасной эксплуатации полигона; обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения;

18. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан

19. В разделе 6 указаны способы очистки отходящих газов от печей-инсертатора и крематора мокрым способом. Необходимо указать количество и виды сточных вод, образуемых в период эксплуатации комплекса полигона. Указать динамику ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы технологической воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды.

Согласно п. 2 статьи 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.

Необходимо указать способы утилизации образуемых производственных сточных вод (м³/год).

20. Необходимо представить мероприятия для снижения негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а именно – влияния воздействия на близлежащие населенные пункты - г Степногорск, подземных вод, как потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с организацией АСМ).

21. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.



При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газостойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

22. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

23. Согласно п. 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

24. Согласно Приложения к Перечню отходов, не подлежащих энергетической утилизации, утвержд. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 275, некоторые отходы (строительные отходы и др.) не подлежат сжиганию.

25. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения.

26. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Исп. Сарсенова740867

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



