

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Костанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75

тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «Samal group 2014»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях «Полигона ТБО по адресу: Костанайская область, г.Лисаковск, промзона 8»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Samal group 2014». Адрес: 111200, Республика Казахстан, Костанайская область, г.Лисаковск, ул.Пионерская, дом № 55. БИН 140240031609. Тел.: 87143321275. e-mail: anastasiya.lsk@mail.ru. Руководитель – Логинова К.А.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан: В рамках намечаемой деятельности предусматривается размещение, хранение и удаление твердых бытовых отходов (ТБО) населения и предприятий г.Лисаковска на полигоне твердых бытовых отходов по адресу: Костанайская область, г.Лисаковск, промзона 8.

Данный вид деятельности соответствует п.6.3 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) – «полигоны, на которые поступает более 10 тонн неопасных отходов в сутки, или с общей емкостью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов».

В административном отношении площадка полигона для размещения, хранения и удаления твердых бытовых отходов (ТБО) расположена на землях промышленности г.Лисаковск.

Планируемый объем отходов для приема на полигон: 2024 - 18544 тонн, 2025 – 20299 тонн, 2026 – 22228 тонн, 2027 – 24350 тонн, 2028 – 26684 тонн, 2029 – 29251 тонн, 2030 – 32075 тонн, 2031 – 35181 тонн, 2032 – 38598 тонн, 2033 – 42357 тонн.

Географические координаты:

Т. 1. 52°31'51.47"С; 62°34'37.44"В.

Т. 2. 52°31'48.56"С; 62°35'7.15"В.

Т. 3. 52°31'41.97"С; 62°35'2.77"В.

Т. 4. 52°31'44.67"С; 62°34'43.25"В.



Мощность полигона – 404083,3 тонны.

Предполагаемый срок эксплуатации – 2062 год.

Имеется ликвидационный фонд для проведения мероприятий по рекультивации земли и мониторинга воздействия на окружающую среду после закрытия полигона (договор № U/000031500/15 от 19.11.2015 г.)

Строительство полигона было произведено в 2016 году, но на период 2016-2024 гг. полигон не эксплуатировался, захоронения отходов не производилось.

Площадь земельного участка – 13 га. В связи с прохождением через участок двух высоковольтных линий эксплуатируемая площадь составит 12,4 га, в т.ч. площадь захоронения – 11,5 га, хозяйственно-бытовая зона – 0,9 га. Через земельный участок проходят две линии ЛЭП, ограничивающие использование земли (охранная зона ЛЭП).

Работы по размещению, хранению и удалению ТБО будут вестись 12 месяцев в году в одну смену по 8 часов при семидневной рабочей неделе. Полигон принимает твердые бытовые отходы от жилых зданий, предприятий, уличный и дворово-парковый смет (смешанные коммунальные отходы), иловый осадок и золошлаковые отходы. Из принимаемых отходов часть будет идти на захоронение, часть на компостирование, часть на площадки временного складирования для последующей передачи спецорганизациям.

Полигон состоит из двух зон: территория, занятая под складирование ТБО (2 площадки) и размещение хозяйственно-бытовых объектов. Согласно санитарным и технологическим нормам и правилам проводится планово-регулярная очистка городских территорий. Планово-регулярная система очистки предусматривает регулярный вывоз отходов без заявок с установленной периодичностью, использование для удаления отходов специального мусоровозного транспорта, вывоз отходов по четкому маршрутному графику (2 раза в день) с закреплением мусоровозов за определенной группой зданий, охват всех домовладений независимо от их ведомственной принадлежности.

Транспортировка ТБО на полигон будет осуществляться на специально оборудованном для этого автотранспорте. Подъездные пути к полигону рассчитаны на 2-х стороннее движение. При въезде на полигон установлен КПП, автовесы, шлагбаум, проводится дозиметрический контроль поступающих отходов. Учетчик ведет учет мусора, как частным, так и государственным организациям. Для работающих по договору заведен журнал учета ввозимого мусора с проведением отметки в путевых листах и заполнением ведомости учета.

Захоронение отходов производится траншейно-картовым методом, позволяющим значительно экономить земельные ресурсы. Для этого на первой карте экскаватором готовится траншея глубиной 6 метров и шириной 11 метров. Траншея располагается перпендикулярно направлению господствующих ветров. Длина траншей колеблется от 70 до 100 м с заполнением отходов 7500-11000 м³, в среднем 180 м вместимостью 9000 м³ отходов.



Согласно инженерно-геологическим изысканиям до глубины 2 м залегают песчаные глины и тонкозернистые пески, с 2 до 10 м залегают водоупорные чеганские глины.

Грунт, полученный от рытья траншеи, образует вал и препятствует разносу ТБО, в дальнейшем используется для изоляции ТБО.

Предусматривается 2-х ярусная укладка ТБО. Загрузка ТБО в траншею осуществляется с предварительным измельчением бульдозером. Разгрузка не утилизируемых отходов, после прохождения стадии сортировки (сортировочная линия) организуется у рабочей траншеи. Бульдозер сдвигает ТБО в траншею с последующим уплотнением. Уплотненный слой с превышением высоты до 2м (1/3 глубины траншеи) изолируют слоем грунта. Такая высота слоя дает более равномерное уплотнение всей массы отходов и создает возможность для хода биотермического процесса. Изоляция проводится 1 раз в 5 суток. В качестве изолирующего материала при загрузке полигона предусмотрено использовать грунт, изъятый из рабочей траншеи. Изолирующий слой предназначен для защиты соседних территорий от разноса ветром фракций мусора, предотвращения выхода на поверхность выплывшихся в отходах мух, а также повторного заражения яйцами мух.

Отметка траншеи 2 яруса выполняется на 0,5-1,0 метра выше 1 яруса. Участок складирования заполняется с превышением над отметкой участка 1 яруса на 1/3 глубины траншеи из-за последующего уплотнения отходов. Время заполнения одной траншеи в зависимости от длины 0,98-1,45 лет, в среднем 1,2 года.

Для задержания легких фракций отходов, образующихся при разгрузке ТБО из мусоровозов, устанавливаются сетчатые переносные ограждения (щиты). Высота ограждений 4 м, ширина 1,5 м. Размеры ограждаемого участка должны обеспечивать работу без перестановки не менее недели. Щиты устанавливаются как можно ближе к площадке складирования, перпендикулярно господствующим ветрам. Каждую смену проводится очистка щитов.

Для погашения очагов самовозгорания ТБО предусмотрены огнетушители ОПВ-25 из расчета 2 единицы на 500 м². Наружное пожаротушение здания предусмотрено от 2-х проектируемых пожарных резервуаров емкостью по 100 м³ каждый. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек. На увлажнение ТБО предусмотрено потребление 37,8 м³/год воды из расчета 10 л/м³.

На выезде из полигона предусмотрен дезбарьер, выполненный из железобетона с размерами: длина 8 м, ширина 3 м, глубина 0,3 м. Ванна заполняется 3% раствором лизола и опилками.

Кроме ТБО на полигон будут приниматься золошлаковые отходы. Золошлаковые отходы поступают и складировются на отдельной площадке недалеко от рабочей траншеи, по мере необходимости используются на изоляцию ТБО в траншее.

Для уменьшения образования метана на полигоне предусматривается сортировка и недопущение захоронения биоразлагаемых отходов.



Для недопущения захоронения на полигоне запрещенных отходов будет производиться сортировка отходов, в целях их последующей утилизации, восстановления или переработки. Сортировка твердых бытовых отходов будет производиться на самом полигоне и состоять из следующих этапов:

Спецавтотранспорт производит разгрузку на бетонной площадке, возле сортировочной линии (МСК ВторТех-15, производительность 15000 тонн/год). Погрузчик (фронтальный погрузчик LW 300FN) подаёт отходы на прямом сортировочной линии, конвейер, затем перемещает в барабанный сепаратор для отделения органики, затем не утилизируемые отходы, подлежащие захоронению, попадают в конечный прямом откуда погрузчиком вывозятся на траншею. Сортировочная линия установлена в специальном помещении, где установлен гидравлическое прессовое оборудование и проходит конвейерная лента через тёплое помещение для комфортной работы сортировщиков. Тип конвейера – цепной, L-образный, угол наклона конвейера – 300, рабочая ширина ленты – 900 мм, длина горизонтальной (приемной) части – 5500 мм, то есть 4-6 рабочих мест на линии. Лента – толщина 8 мм, резиноканевая с металлическими лопатками. Скорость движения ленты – регулируемая от 0,1 до 0,6 м/с, для защиты цепи от попадания мусора имеется защита из металла закрывающая край конвейерной ленты. В дальнейшем отходы передвигаются по конвейеру сортировки с разделением фракций (стекло, пластик, металл и т.д.). Отобранные фракции сбрасываются в накопительные емкости и подаются на прессование по видам отходов с последующей передачей сторонней организации. Неутилизируемые отходы перемещаются за пределы ангара с помощью погрузчика, к траншее для дальнейшего размещения на полигоне.

На полигоне предусматривается организация площадок (мест хранения) для складирования отсортированных отходов. Для недопущения смешивания с другими отходами на площадках предусматривается складирование: ТБО - 43,5%, из них: 32% - бумага, картон; 5% - металлолом; 2% - стекло; 0,5% - камни, штукатурка; 4% - пластмасса.

Для сбраживания органических отходов, дворово-паркового смета планируется использование компостной ямы. Компостирование отходов – это технология ускорения естественных процессов расщепления органического сырья при помощи микроорганизмов, колоний грибов и иных природных компонентов. В ходе перегнивания мусор проходит несколько стадий обезвреживания. Если в процесс компостирования включить красный калифорнийский червь, то через 4-6 месяцев конечный продукт получит улучшенные свойства и его можно применять в качестве обогащенного удобрения для агротехнических работ и в качестве изолирующего материала на полигоне. После нескольких месяцев перегнивания, компост можно применять в качестве обогащенного удобрения для садоводства и огорода. Готовый компост представляет собой смесь органического углерода, азотистых соединений, гуминовых кислот, фосфорно-органических комплексов и микроэлементов. Процесс изготовления перегноя состоит из



нескольких этапов: сбора и подготовки отходов; утилизации; перемешивания; просеивания и хранения удобрения.

Использование калифорнийского червя предусматривается в отдельной траншее, в результате образуется 40% грунта, который в последствии можно использовать качестве изолирующего материала.

Для ведения дозиметрического контроля каждой поступающей партии отходов используется дозиметр (ДКГ-АТ2140), находящийся в реестре разрешенных к использованию в РК.

Учет отходов ведется с помощью автовесов (сертификат ВВ.02-326152), состоящих в реестре разрешенных в РК, с записью в журнал, с указанием даты, количества, объёма/ веса.

Для работы на полигоне будет привлекаться арендованная техника. Имеется зона помывки контейнеров, кузовов мусоровозов и техники. Установлена емкость на 30 м³ воды. Вода привозная. Вода после помывки собирается в отстойнике-испарителе, откуда осадки изымаются и размещаются для компостирования.

Намечаемая деятельность: полигон для размещения, хранения и удаления твердых бытовых отходов по адресу: Костанайская область, г.Лисаковск, промышленная зона 8 согласно пп.6.5 п.6 раздела 1 приложения 2 (полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов) Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, относится к *I категории*.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: отсутствуют.

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ33VWF00169217 от 27.05.2024 г.

Отчет о возможных воздействиях проекта «Полигон ТБО по адресу: Костанайская область, г.Лисаковск, промзона 8».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях проекта «Полигон ТБО по адресу: Костанайская область, г.Лисаковск, промзона 8».

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Атмосферный воздух

Предприятие насчитывает 1 организованный и 8 неорганизованных источников эмиссий в окружающую среду. Нормированию подлежит 3 неорганизованных источника, которые выбрасывают 11 наименований загрязняющих веществ.

Источник №0001 – котельная административного здания. Для теплоснабжения административного здания будет использоваться система



отопления посредством электрических нагревателей с регуляторами температурного режима.

Источник №6001 – полигон ТБО. В толще твердых бытовых и промышленных отходов, захороненных на полигонах, вод воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз.

Мощность полигона – 404083,3 т. Объем накопленных отходов: 2016-2024 гг. – 0 т.

Планируемый объем отходов для приема на полигон:

Годы	Всего, в т.ч.	Смешанные коммунальные отходы	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	Иловый осадок
2025	20299	19293	906	100
2026	22228	21222	906	100
2027	24350	23344	906	100
2028	26684	25678	906	100
2029	29251	28245	906	100
2030	32075	31069	906	100
2031	35181	34175	906	100
2032	38598	37592	906	100
2033	42357	41351	906	100
2034	46492	45486	906	100

Из принимаемых отходов часть будет идти на захоронение, часть на компостирование, часть на площадки временного складирования для последующей передачи спецорганизациям:

Планируемый объем отходов для захоронения:

Годы	Всего, в т.ч.	Смешанные коммунальные отходы	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	Иловый осадок
2025	4286	3280	906	100
2026	4614	3608	906	100
2027	4974	3968	906	100
2028	5371	4365	906	100
2029	5807	4801	906	100
2030	6287	5281	906	100
2031	6815	5809	906	100
2032	7396	6390	906	100
2033	8035	7029	906	100
2034	8738	7732	906	100

Планируемый объем отходов временного складирования для последующей передачи спецорганизациям:



Годы	Всего, в т.ч.	Смешанные коммунальные отходы
2025	16013	16013
2026	17614	17614
2027	19376	19376
2028	21313	21313
2029	23444	23444
2030	25788	25788
2031	28366	28366
2032	31202	31202
2033	34322	34322
2034	37754	37754

Источник 6002 – склад угля. Источник ликвидирован.

Источник 6003 – склад (площадка) золошлаковых отходов. Источник ликвидирован.

Источник №6004 – отвал ПСП. При хранении ПСП с дефлирующей поверхности отвала происходит сдув пыли. ПСП снятый при строительстве полигона в объеме 46023 м³ (82841,4 тонн) хранится для рекультивации полигона при его закрытии. Высота отвала 7,5 м, площадь в плане 10115 м².

Источник №6005 – склад грунта. Для изоляции ТБО используется грунт в объеме 9000 м³, вынутый экскаватором из рабочей траншеи и складированный в виде вала. При переработке и хранении грунта происходит выброс пыли. Высота вала 3 м, длина 200 м, ширина 15 м, площадь в плане 3000 м². Хранение грунта 8760 час/год.

Источник №6006 – сортировочная линия. Для недопущения захоронения на полигоне запрещенных отходов будет производиться сортировка отходов, в целях их последующей утилизации, восстановления или переработки. Сортировка твердых бытовых отходов будет производиться на самом полигоне.

Источник №6007 – открытая стоянка для легкового транспорта. За территорией полигона предусмотрена автостоянка на 3 единицы легкового автотранспорта. Время работы стоянки круглогодичное.

Источник №6008 – работа спецавтотранспорта на полигоне. Работа спецавтотранспорта необходима для выполнения технологических работ на полигоне ТБО (укладка, уплотнение, выгрузка) отходов на рабочих карта.

Водные ресурсы.

Для изучения гидрогеологических условий площадки полигона ТБО были проведены полевые и лабораторные работы.

Режимные скважины, пройденные до глубины 10,0 метров, вскрыли практически безводные отложения олигоцена и водоупорную толщу чеганских глин. Необходимо отметить, что по кровле чеганских глин в период снеготаяния и инфильтрации талых вод и атмосферных осадков в отложениях олигоцена возможно образование верховодки спорадического распространения. Режимные скважины оборудованы с целью выяснения образования подземных вод спорадического распространения (верховодки) в олигоценых отложениях. Попадание загрязненных подземных вод в



нижележащие водоносные горизонты и комплексы исключено за счет подстилающей водоупорной толщи чеганских глин и гидроизоляционного экрана в траншее.

Полигон ТБО находится в 5,5 км юго-восточнее от р.Тобол, поэтому при проведении работ негативное влияние на поверхностный водный объект р.Тобол отсутствует. Полигон ТБО находится вне контура Лисаковского месторождения подземных вод и отрицательное влияние на качество подземных вод исключается.

Водопотребление

Питьевая вода будет поставляться в бутилированном виде в количествах, согласно установленным санитарным нормам. Расход питьевой воды на период эксплуатации составит 3,65 м³/год.

На технологические нужды (увлажнение ТБО и мойка транспорта) ориентировочный расход воды составит 176 м³/год:

- на увлажнение ТБО предусмотрено потребление 163,8 м³/год воды из расчета 10 л/1 м³, в сутки расход воды составит – 0,91 м³, период увлажнения 180 дн/год: 0,91 м³ * 180 дн. = 163,8 м³

- на мойку транспорта предусмотрено потребление 12,2 м³/год воды.

Водопотребление составит 0,17965 тыс. м³/год.

Водоотведение

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в объеме равном 70% от водопотребления и составляют 2,56 м³/год. Остальные 30% от хозбытового водопотребления относятся к безвозвратным потерям.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от жизнедеятельности рабочего персонала, будут собираться в водонепроницаемый накопитель объемом 3 м³. Накопитель выполнен из железобетонных колец, дно – железобетонная плита, с герметичной водонепроницаемой внутренней обмазкой битумом. Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра проектными решениями не предусматривается.

Водоотведение составит 0,00256 тыс. м³/год.

Земельные ресурсы.

Земельный отвод под полигон отходов составляет 13 га, в т.ч. под хозяйственную зону 0,9 га, под захоронением – 11,5 га. В связи с прохождением через участок двух высоковольтных линий эксплуатируемая площадь составит 12,4 га.

Земельный отвод участка располагается в промышленной зоне г.Лисаковска по соседству с аналогичным полигоном ТБО ТОО «ИЛИН» и объектами горнодобывающего предприятия ЛФ ТОО «Оркен». Улучшенные пастбища, залежи и пашни располагаются за пределами земельного отвода. Земли находятся в государственной собственности. За время проведения работ по размещению, хранению и удалению ТБО характер нарушения земель составит 12,4 га.

Почвы описываемой территории формируются на границе зон черноземов южных и темно-каштановых почв. Среди них выделяются роды: обычные, карбонатные, солонцеватые и неполноразвитые; среднемощные,



маломощные; среднегумусные и малогумусные; по механическому составу наибольшее распространение получили суглинистые и легкосуглинистые разновидности.

По данным аналитических исследований можно отметить, что почвы в районе полигона ТБО имеют повышенное содержание никеля и меди. По анализам водной вытяжки подстилающие породы незасоленные.

На этапе эксплуатации влияние на почву могут оказать спорадические распространения грунтовых вод (верховодка), в которые возможно попадание инфильтрационных вод с площадки полигона. Проектом предусмотрен перехват фильтрационных вод площадки полигона канавой, расположенной по всему периметру.

Выбросы компонентов свалочного газа влияния на почву не оказывают. Воздействие от пылевых выбросов при технологических работах на полигоне ТБО оценивается как незначительное.

Отходы производства и потребления.

Основными отходами при эксплуатации полигона будут являться смешанные коммунальные отходы (200301), зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101), иловый осадок (190816).

Смешанные коммунальные отходы (200301). По химическому и морфологическому составу твердые бытовые отходы являются отходами жизнедеятельности населения и предприятий, состоящие в основном из пищевых, бумажных и текстильных продуктов. Морфологический состав коммунальных отходов: пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); металлолом (5%); стекло (2%); пластмасса (4%); дерево (2%); текстиль (3%); кости (2%); кожа, резина (0,5%); камни, штукатурка (0,5%); прочее (2%); отсев (7%).

Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101) образуется при сжигании угля в печах и котельных частного сектора и предприятий.

Иловый осадок – (190816) образуется в процессе прохождения сточными водами стадий очистки на очистных сооружениях.

Из принимаемых отходов часть будет идти на захоронение, часть на компостирование, часть на площадки временного складирования для последующей передачи спецорганизациям.

Растительный и животный мир.

Характерной особенностью растительного покрова в зоне воздействия объекта является распространение псамофито-разнотравно-красноковыльных степей на черноземах южных и темно-каштановых почвах. Среди степей естественной древесной растительности нет.

Псамофитный тип разнотравно-красноковыльных степей содержит значительное количество видов ковылей перистого, песчаного, тонконового, сизого, василька сибирского, полыней песчаной и Маршала, наряду с ними встречаются и более южные виды – житняк пустынный и мятлик луковичный. Проектное покрытие 50-60 %.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на



растительность ограничивается очаговыми участками проведения работ. Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается: границами земельного отвода (прямое воздействие, включающее физическое уничтожение) и зоной воздействия (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Так как намечаемую деятельность планируется осуществлять только в пределах спланированной площадки, воздействие на растительный мир ожидается минимальное, допустимое, находящееся в пределах установленных экологических нормативов, без ущерба естественному воспроизводству видов и не приводящее к неблагоприятным последствиям для сложившихся природных экосистем.

Предусматривается мероприятие по озеленению площадки 2500 м² (2,5 м * 100 м) с западной стороны полигона для задержки легких фракций ТБО, выносимых с полигона ТОО «ИЛИН». В направлении селитебной зоны планируются высадка деревьев и кустарников на площади 5000 м².

Часть животных, обитающие в настоящее время в организации полигона ТБО приспособятся к измененным условиям. Хорошо адаптируются грызуны, мыши, полевки, птицы. Прямого ущерба видовому и численному составу, а также генофонду наземной фауны нанесено не будет.

Основной негативный фактор воздействия на животный мир в районе расположения площадки – посредственный фактор беспокойства, не оказывающий на животных непосредственного физико-химического воздействия. Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных ввиду их малочисленности. Дополнительного влияния на животный мир не происходит. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона. Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта и за его пределами производиться не будет.

Физические воздействия.

Тепловое загрязнение

Учитывая условия застройки, а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на полигоне теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное загрязнение

Технологическими решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал, и, соответственно, уровень электромагнитных излучений на территории ближайшей жилой застройки не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами.

Шумовое и вибрационное загрязнение



На территории проектируемого объекта будет относиться применяемое технологическое оборудование, автотранспорт. Все оборудование, эксплуатируемое на территории предприятия, новое и его эксплуатация будет проведена в соответствии с техническими требованиями.

Технологическими решениями предусмотрено использование оборудования и техники, максимальные уровни вибрации от которого на территории ближайшей жилой застройки не будут превышать установленных предельно-допустимых уровней.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Представленный отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Полигон ТБО по адресу: Костанайская область, г.Лисаковск, промзона 8» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 02.10.2024 года.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 02.10.2024 года.

3) В средствах массовой информации: газета «Лисаковская Новь» №39 (4395) от 29.09.2024 г.

Эфирная справка телеканала ТОО «Алау ТВ» от 24.09.2024 г. представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) На досках объявлений акимата г.Лисаковск. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

5) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «Samal group 2014». Адрес: 111200, Республика Казахстан, Костанайская область, г.Лисаковск, ул.Пионерская, дом № 55. БИН 140240031609. Тел.: 87143321275. e-mail: anastasiya.lsk@mail.ru., ТОО «Эко Стандарт», адрес: Костанайская область, г. Костанай, ул. Амангельды, д.93"В", тел.:8(7142) 39-22-38, БИН 140940015563.

6) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: 110000, г. Костанай, ул.Гоголя,75, kostanai-



ecodep@mbx.kz, Единый экологический портал <https://ecoportal.kz>, 110000, г.Костанай, ул. Тәуелсіздік, 72, upr.leshoz@kostanay.gov.kz.

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: общественные слушания состоялись 04.11.2024 г. по адресу: Костанайская область, г.Лисаковск, 2 микрорайон, 13а, конференц-зал.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=gAMzo6BZzTc>.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

2. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери п.1 ст.238 Кодекса.

3. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

4. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

5. ТОО «Samal group 2014» необходимо согласовать установление санитарно-защитной зоны предприятия с уполномоченным органом согласно нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

6. В целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам



проведения оценки воздействия на окружающую среду, провести послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, согласно ст. 78 Кодекса.

7. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Объем выбросов загрязняющих веществ на 2025-2034 г.г. составит:

2025 г. – 1,0402 г/с, 14,727 т/год, 2026 г. – 1,0402 г/с, 14,727 т/год, 2027 г. – 2,1267 г/с, 33,396 т/год, 2028 г. – 3,2962 г/с, 53,491 т/год, 2029 г. – 4,5570 г/с, 75,155 т/год, 2030 г. – 5,9183 г/с, 98,550 т/год, 2031 г. – 7,3905 г/с, 124,111 т/год, 2032 г. – 8,9838 г/с, 151,225 т/год, 2033 г. – 10,7114 г/с, 180,906 т/год, 2034 г. – 12,5861 г/с, 213,119 т/год (пыль неорганическая SiO₂ 20-70%, азота диоксид, сероводород, формальдегид, серы диоксид, ксилол, толуол, этилбензол, аммиак, углерода оксид, метан).

Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:

Объемы накопления отходов на 2025-2034 г.г. составят (тонн):

Наименование отходов	Объемы, тонн/год
2025 г.	
Всего:	16013
Смешанные коммунальные отходы	16013
2026 г.	
Всего:	17614
Смешанные коммунальные отходы	17614
2027 г.	
Всего:	19376
Смешанные коммунальные отходы	19376
2028 г.	
Всего:	21313
Смешанные коммунальные отходы	21313
2029 г.	
Всего:	23444
Смешанные коммунальные отходы	23444
2030 г.	
Всего:	25788
Смешанные коммунальные отходы	25788
2031 г.	
Всего:	28366
Смешанные коммунальные отходы	28366
2032 г.	
Всего:	31202



Смешанные коммунальные отходы	31202
2033 г.	
Всего:	34322
Смешанные коммунальные отходы	34322
2034 г.	
Всего:	37754
Смешанные коммунальные отходы	37754

Объемы захоронения отходов на 2025-2034 г.г. составят (тонн):

Наименование отходов	Объемы, тонн/год
2025 г.	
Всего:	4286
Смешанные коммунальные отходы	3280
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	906
Иловый осадок	100
2026 г.	
Всего:	4614
Смешанные коммунальные отходы	3608
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	906
Иловый осадок	100
2027 г.	
Всего:	4974
Смешанные коммунальные отходы	3968
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	906
Иловый осадок	100
2028 г.	
Всего:	5371
Смешанные коммунальные отходы	4365
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	906
Иловый осадок	100
2029 г.	
Всего:	5807
Смешанные коммунальные отходы	4801
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	906
Иловый осадок	100
2030 г.	
Всего:	6287
Смешанные коммунальные отходы	5281



Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	906
Иловый осадок	100
2031 г.	
Всего:	6815
Смешанные коммунальные отходы	5809
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	906
Иловый осадок	100
2032 г.	
Всего:	7396
Смешанные коммунальные отходы	6390
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	906
Иловый осадок	100
2033 г.	
Всего:	8035
Смешанные коммунальные отходы	7029
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	906
Иловый осадок	100
2034 г.	
Всего:	8738
Смешанные коммунальные отходы	7732
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	906
Иловый осадок	100

Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

На полигоне ТБО могут возникнуть следующие аварийные ситуаций – пожар, разлив ГСМ, опрокидывания транспорта, разлет легких фракций ТБО.

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности невелика.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;



- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;

- оказание первой медицинской помощи;

- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды проектом предусмотрены следующие мероприятия:

1. Охрана атмосферного воздуха:

- выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

- внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения;

- установка каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги;

- внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду;

- приобретение современного оборудования, замена и реконструкция основного оборудования, обеспечивающих эффективную очистку, утилизацию, нейтрализацию, подавление и обезвреживание загрязняющих веществ в газах, отводимых от источников выбросов, демонтаж устаревших котлов с высокой концентрацией вредных веществ в дымовых газах;

- внедрение технологических решений, обеспечивающих оптимизацию режимов сгорания топлива (изменение качества используемого топлива, структуры топливного баланса), снижение токсичных веществ (включая соединения свинца, окислы азота).

- внедрение систем автоматического мониторинга выбросов вредных веществ на источниках и качества атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны;



- повышение эффективности работы существующих пылегазоулавливающих установок (включая их модернизацию, реконструкцию) и их оснащение контрольно-измерительными приборами с внедрением систем автоматического управления;

- строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения.

2. Охрана водных объектов:

- осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;

- строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием поверхностных вод с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения;

3. Охрана земель:

- мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов, зонированию земель, а также проведение работ по оценке их состояния;

- защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами;

- выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия или увеличение гумуса почв;

4. Охрана животного и растительного мира:

- проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

- охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Полигон ТБО по адресу: Костанайская область, г.Лисаковск, промзона 8» допускается к



реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Абишева С.С.
50-14-37

И.о. руководителя департамента

Елеусенов Куаныш Еркенович

