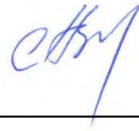


УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «Дигорос»



Варганов А.П.

«02» апреля 2024 год



Краткое нетехническое резюме

Материалы для получения экологического разрешения на воздействие объект II категории по проектам: проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, проект программа управления отходами, проект программа производственного экологического контроля, проект план мероприятий по охране окружающей среды на 2024-2033 годы

ТОО «Дигорос»

г. Серебрянск

Директор
ТОО «Институт промышленной экологии»



Исаева В.В.

Краткое нетехническое резюме

Материалы для получения экологического разрешения на воздействие объект II категории по проектам: проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, проект программа управления отходами, проект программа производственного экологического контроля, проект план мероприятий по охране окружающей среды на 2024-2033 годы

Краткое нетехническое резюме на материалы для получения экологического разрешения на воздействие объект II категории по проектам: проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, проект программа управления отходами, проект программа производственного экологического контроля, проект план мероприятий по охране окружающей среды на 2024-2033 годы для предприятия ТОО «Дигорос» разрабатывается в связи с окончанием срока действия разрешения на проекты нормативов выбросов ПДВ и отходов ПНРО 2021-2024 гг. (срок действия с 01.01.2021 г. по 16.04.2024 г.).

Решением РГУ «Департамент экологии по ВКО» от 24.09.2021 г. по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, определена категория II (полигоны, исключая полигоны инертных отходов).

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Месторасположение площадок ТОО «Дигорос» по коду КАТО (классификатор административно-территориальных объектов) – г. Серебрянск 634821100.

Полигон твёрдо бытовых отходов площадью 3.85 га расположен на земельном участке площадью 7.426 га (кадастровый номер 05-070-033-050) на расстоянии 2 км северо-восточнее города Серебрянска. Ближайшая жилая зона (село Александровка) находится с северной стороны на расстоянии 1.35 км от полигона. Координаты центра полигона: 49.42.58 сш 83.19.08 вд.

Географические координаты участка полигона:

т. 1) 49°42' 54" сш 83°19' 09" вд; т. 2) 49°42' 55" сш 83°18' 54" вд; т. 3) 49°42' 56" сш 83°18' 54" вд; т. 4) 49°43' 05" сш 83°19' 19" вд; т. 5) 49°42' 59" сш 83°19' 17" вд; т. 6) 49°42' 53" сш 83°19' 11" вд; т. 7) 49°42' 54" сш 83°19' 10" вд; т. 8) 49°42' 54" сш 83°19' 11" вд; т. 9) 49°42' 54" сш 83°19' 11" вд; т. 10) 49°42' 55" сш 83°19' 12" вд; т. 11) 49°42' 55" сш 83°19' 12" вд; т. 12) 49°42' 55" сш 83°19' 10" вд; т. 13) 49°42' 55" сш 83°19' 10" вд.

Географические координаты зоны воздействия полигона ТБО:

т. 1) 49°43'20" сш 83°19'08" вд; т. 2) 49°43'03" сш 83°19'38" вд;
т. 3) 49°42'42" сш 83°19'02" вд; т. 4) 49°43'06" сш 83°18'38" вд.

Гаражные боксы расположены по улице Шоссейной, 5 в городе Серебрянске. Ближайшая жилая зона расположена севернее и северо-восточнее на расстоянии 100 м от гаражных боксов. Кадастровые номера земельных участков 05-084-004-339, 05-084-004-340, общая площадь земельных участков 0.3238 га.

Географические координаты зоны воздействия гаражных боксов не приводятся, так как отсутствуют источники выбросов при нормировании НДС.

Карты земельных участков приведены в приложении.

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

По административному положению полигон ТБО расположен в районе Алтай Восточно-Казахстанской области.

Город Серебрянск расположен на правом берегу реки Иртыш и Усть-Каменогорского водохранилища на южном склоне Ульбинского хребта. Железнодорожная станция Серебрянка в 91 км к юго-востоку от Усть-Каменогорска. Расстояние по автомобильной дороге до районного центра - 120 км, до областного центра - 80 км. Общая площадь земли в черте города составляет 2574 гектара. В состав городской администрации входит также незначительная часть земель под дачным массивом на левом берегу водохранилища.

Образован в 1952 году как посёлок гидростроителей при строительстве Бухтарминской ГЭС. С 23 мая 1997 года город Серебрянск вошёл в состав Зыряновского района и отнесён к городам районного подчинения.

Численность населения г. Серебрянск на 2023 год составляет 6982 человека. Численность рабочей силы – 3,1 тысячи человек или 43,1 % от общей численности населения. Уровень безработицы – 4,2 %. Доля занятого населения в малом и среднем предпринимательстве (далее – МСП) составляет 30 % в различных сферах услуг (розничная торговля продуктами питания и промышленными товарами, общественное питание, транспортные перевозки и другие социальные услуги).

Промышленность, которая представлена следующими отраслями: обрабатывающая промышленность, производство и распределение электроэнергии, тепло- и водоснабжения, является основным драйвером экономического развития города. В структуре промышленности наибольший удельный вес приходится на производство и распределение электроэнергии.

Основными предприятиями промышленности являются Бухтарминский гидроэнергетический комплекс ТОО "Казцинк" (производство, передача и распределение электроэнергии), филиал гидротехнических сооружений РКП "Қазақстан су жолдары", Серебрянская дистанция путей АО "НК "Қазақстан темір жолы " (работы по железнодорожному обеспечению), ТОО "Серебрянское ПАТП" (автопассажирские перевозки), ТОО "Саулет" (строительные работы), ТОО "Дигорос" (сбор и утилизация твёрдых бытовых отходов).

Функционируют 3 общеобразовательные школы (824 учащихся), профессиональный технологический колледж (139 учащихся), 2 специализированных учебных заведения: КГУ "Центр поддержки детей с особыми образовательными потребностями УО ВКО" (82 воспитанника) и КГУ "Специализированная школа-интернат для детей с девиантным поведением УО ВКО" (22 воспитанника), 2 детских сада (268 детей), КГКП "Детская музыкальная школа города Серебрянска" (248 учеников), КГУ "Детско-юношеская спортивная школа города Серебрянска" (324 ученика). Общая численность учащихся в этих заведениях составляет 1 907 человек. Охват детей от 1 до 3 лет дошкольным воспитанием и обучением составил 98 %, от 3 лет до 6 составляет 100 %. Дефицит в общеобразовательных и дошкольных учреждениях отсутствует.

В городе зарегистрирован 331 субъект МСП, в том числе действующие – 296 единиц. В структуре действующих субъектов малого предпринимательства основная доля приходится на индивидуальных предпринимателей – 277 единиц (93,6 %), юридических лиц – 19 единиц (6,4 %). Основными сферами деятельности МСП выступают розничная торговля продуктами питания и промышленными товарами, общественное питание, транспортные перевозки.

Медицинскую помощь населению оказывает КГП на ПХВ "Городская больница города Серебрянска", в состав которой входит поликлиника и стационар. За 2022 год случаев материнской, детской смертности не зарегистрировано. Коэффициент смертности по сравнению с 2021 годом снизился с 11,4 до 10,6 случаев на 1000 человек. Функционируют центр культуры "Горняк", взрос-

ТОО «Дигорос»	Краткое нетехническое резюме к материалам для получения экологического разрешения
---------------	---

лая и детская библиотека на 30 посадочных мест, физкультурно-оздоровительный комплекс, 3 спортзала, 6 открытых спортивных площадок, детская юношеская спортивная школа.

Протяжённость городских дорог составляет 69 километров, в том числе с твёрдым покрытием 54 километра. Износ покрытия дорог составляет 75 %. Общая протяжённость сетей водоснабжения составляет 64,9 километра, износ сетей – 91 %. Обеспеченность централизованным водоснабжением составляет 90 %. Общая протяжённость сетей теплоснабжения составляет 25,8 километра, износ сетей 80 %.

Жилищный фонд города составляет 1329 домов общей площадью 179,1 тысячи квадратных метров, в том числе 103 многоэтажных дома. Очерёдность граждан на получение жилья из государственного жилищного фонда 159 человек, в том числе дети-сироты – 145 человек, 1 многодетная семья, пенсионеры, неполные семьи – 13 человек. Развитие экономики города планируется направить на создание условий для привлечения инвестиций и развития малого бизнеса, создание новых рабочих мест за счёт организации новых производств.

Развивающимся направлением промышленности является обрабатывающая и энергетическая промышленность. Передача завода неорганических производств в коммунальную собственность акимата Восточно-Казахстанской области для дальнейшего привлечения инвесторов будет способствовать сохранению инвестиционной привлекательности объекта и города, а также развитию промышленности, что позволит обеспечить потребности внутри области и положительно повлияет на увеличение объёмов продукции несырьевого экспорта региона.

В непосредственной близости от полигона ТБО исторических памятников, охраняемых объектов, археологических ценностей нет. Намечаемая деятельность предусматривается за пределами лесного фонда. Вблизи полигона ТБО редкие и исчезающие растения отсутствуют.

При намечаемой деятельности все виды рубок леса, сбор цветов, выкапывание корней, клубней и луковиц растений, разведение костров, заезд и передвижение вне существующих дорог транспортных средств, и виды работ, которые могут вызвать повреждение и уничтожение растительности – не предусматриваются.

На рассматриваемой площади нет земель, занятые сенокосными угодьями, используемыми и предназначенными для нужд населения. Также на участке нет дорог общего пользования, в том числе дорогами межхозяйственного и межселенного значения, а также для доступа общего пользования.

Трансграничное воздействие намечаемой деятельности исключается ввиду значительного удаления места осуществления намечаемой деятельности от сопредельных с Республикой Казахстан государств (ближайшая государственная граница Республики Казахстан с Российской Федерацией располагается на расстоянии более 122 км восточнее).

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается, загрязнение поверхностных и подземных вод исключается.

В районе расположения полигона ТБО протекают такие поверхностные водотоки:

- на расстоянии 1,5 км к северо-западу протекает река Александровка;
- на расстоянии 1,8 км к востоку протекает река Серебрянка;
- на расстоянии 2,1 км к западу протекает река Пихтовка;
- на расстоянии 3 км к югу протекает р. Иртыш.

Рассматриваемый объект размещён за пределами водоохранных полос и зон данных водных объектов.

При производстве проектируемых работ, учитывая, что воздействие на воздушную среду будет незначительным, а также отсутствие загрязнения поверхностных вод, влияние на растительный и животный мир оценивается как допустимое.

Шифр: № 01-03-24 от 20.03.2024 г.	Исполнитель: ТОО «Институт промышленной экологии»	Страница 4 из 22
	Государственная лицензия № 01891Р от 30 декабря 2016 года	

ТОО «Дигорос»	Краткое нетехническое резюме к материалам для получения экологического разрешения
---------------	---

Планируемые работы не вызовут необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему, воздействие на компоненты природной среды оценивается как допустимое, и не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни ближайшего местного населения.

Намечаемая деятельность не приведёт к ухудшению сложившегося уровня состояния атмосферы, водных и земельных ресурсов, растительного и животного мира и не окажет негативного влияния на здоровье и социальные условия местного населения региона. Трудоустройство будет способствовать предотвращению развития безработицы, позволит увеличить доходы населения, повысить их качество жизни.

Шифр: № 01-03-24 от 20.03.2024 г.	Исполнитель: ТОО «Институт промышленной экологии»	Страница 5 из 22
	Государственная лицензия № 01891Р от 30 декабря 2016 года	

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Почтовый адрес предприятия: 070825, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область район Алтай, г. Серебрянск, ул. Комсомольская, 82-4
тел/факс 8(72-337) 2-19-34, sasha.varganov.8484@mail.ru
БИН 9705400002817

✚ Директор Варганов Александр Павлович
✚ Главный бухгалтер Шестернина Татьяна Степановна

4) краткое описание намечаемой деятельности

вид деятельности

объект, необходимый для её осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду;

Основной вид деятельности предприятия ТОО «Дигорос» – обеспечение сбора и утилизации на городском полигоне твёрдых бытовых и иных отходов от населения и предприятий города Серебрянска (ОКЭД 38210 Обработка и удаление неопасных отходов). Режим работы круглогодичный.

На полигоне ТБО с 2024 по 2033 годы предусматривается осуществлять размещение следующих видов отходов в объёме 1849,996 т/год, получаемых от сторонних организаций и населения.

Полигон ТБО - земельный участок приурочен к южному волнистому склону сопки и лежит в пределах абсолютных высот - 550-580 метров с уклоном поверхности на юго-запад.

Основание площадки полигона сложено породами палеозоя - мелкозернистым песчаником и хлоритосерицитовыми сланцами, перекрытыми сверху слоем четвертичных отложений, представленных лесовидными суглинками и дресвяными грунтами. Мощность суглинков составляет от 0 до 9 м. Подземные воды вскрыты на глубине 30,0 метров. На поверхности залегает почвенно-растительный слой мощностью 0,4-1,1 м. В сельскохозяйственном отношении участок полигона представлен естественными средне- и сильно закустаренными угодьями.

Проектная вместимость полигона составляет 238.2 тыс.м³, 171630 тонн. Площадь под захоронение отходов 3.85 га. На территории площадки размещены: карты захоронения отходов, площадка для временного хранения золошлаковых отходов, площадка для размещения бигбегов для временного хранения сортированных отходов.

Ёмкость полигона позволит разместить 238.2 тыс.м³ уплотнённых отходов, в том числе по первой очереди эксплуатации полигона – 68.233 тыс.м³, по второй очереди – 169.967 тыс.м³. Дальнейшее захоронение отходов предусмотрено в полном соответствии с действующими проектными решениями.

Закрытие полигона до 2034 года не планируется (предварительный срок окончания полигона будет зависеть от объёма накопления отходов на полигоне), данным проектом мероприятия по разработке проекта по ликвидации полигона с созданием ликвидационного фонда, проведение рекультивации и мониторинга выбросов свалочного газа и фильтрата не разрабатываются.

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

Складирование отходов осуществляется слоями высотой по 2 м с уплотнением и изоляцией слоем инертных отходов (золошлаковые и др.) толщиной 0.25 м.

Все работы на полигоне по складированию, уплотнению, изоляции отходов полностью механизированы. Для перемещения отходов на полигоне имеется трактор МТЗ-80. Для формирования изоляционного слоя на полигоне используется бульдозер ДЗ-42. В летнее время производится увлажнение поверхности полигона от пыли и возгорания ассенизационной машиной ГАЗ-53. Ремонт и обслуживание автотракторной техники производится сторонней организацией на специализированной базе.

Превентивными мероприятиями по уменьшению пыления полигона являются увлажнение отходов и уплотнение отходов при их складировании за счёт многократного прохода бульдозера.

В толще твёрдо бытовых отходов, захороненных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объёмную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Наряду с названными компонентами биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, формальдегид и в незначительных количествах другие примеси. Количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения полигона, морфологического и химического состава завозимых отходов, условий складирования (площадь, объём, глубина захоронения), влажности отходов, их плотности.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;

Полигон бытовых отходов площадью 3.85 га расположен на земельном участке площадью 7.426 га (кадастровый номер 05-070-033-050) на расстоянии 2 км северо-восточнее города Серебрянска. Гаражные боксы расположены по улице Шоссейной, 5 в городе Серебрянске. Кадастровые номера земельных участков 05-084-004-339, 05-084-004-340, общая площадь земельных участков 0.3238 га.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта;

Единственным альтернативным вариантом является «нулевой» вариант, т.е. отказ от деятельности. Отказ от деятельности приведёт к значительному ухудшению экологических характеристик окружающей среды. Проведение размещения отходов приведёт к улучшению социально-экономических характеристик района, что в свою очередь приведёт к улучшению условий жизни населения г. Серебрянск.

Применение альтернативных способов достижения целей намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием других технологий и методов ведения данных видов работ, а также соответствующей практики.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты**Характеристика природных условий района****Географические условия**

Рельеф площадки полигона ТБО и прилегающей территории ровный, с уклоном 0,01 в северо-направлении. Каких-либо водотоков на площадке нет. При снеготаянии и ливнях вода стекает широким фронтом по неровностям рельефа.

Инженерно-геологические и гидрологические условия

Площадка полигона расположена на коренном склоне, сложенном породами палеозоя - мелкозернистым песчаником и хлоритосерицитовыми сланцами, перекрытыми сверху слоем четвертичных отложений, представленных лессовидными суглинками и дресвяными грунтами. Мощность суглинков составляет от 0 до 9 м.

В районе полигона ТБО подземные воды вскрыты на глубине 30.0 метров.

При сооружении полигона ТБО создана система изоляции основания, предотвращающая в первую очередь загрязнение грунтовых водотоков. Для защиты подземных вод от проникновения и воздействия фильтрационных вод, образующихся на полигоне ТБО, предусмотрен противофильтрационный экран.

Для создания защитного экрана использовался местный строительный материал - лессовидные суглинки, которые при искусственном уплотнении представляют собой практически водоупор ($K_f = 0,0000019$ см/с). По радионуклидному составу данный вид суглинка относится к первому классу строительных материалов и может использоваться в любом виде строительства без ограничений. Данные суглинки отвечают требованиям, предъявляемым к грунтовым подстилающим слоям.

Рассматриваемый объект размещён за пределами водоохраных полос и зон данных водных объектов.

Прочие условия

На территории объекта существует почвенно-растительный слой.

Сейсмичность района - 7 баллов.

Полигон расположен за чертой города, что соответствует санитарным правилам устройства полигонов. Расстояние между границей территории полигона и линией застройки 2 км.

Земля участка под полигон захоронения твёрдых бытовых отходов для введения сельского участка не пригодна. Согласно материалов инженерных изысканий, месторождений полезных ископаемых на участке нет. Участок свободен от ценных пород деревьев, лесных массивов, оврагов.

В непосредственной близости к территории полигона ТБО сельскохозяйственных угодий, зон отдыха, санаториев и лечебных учреждений не расположено.

Наличие автодороги, имеющей усовершенствованное дорожное покрытие.

Размещение полигона на обособленной, свободной от застройки хорошо проветриваемой территории. Размещение полигона на данном участке исключает возможность загрязнения систем питьевого и хозяйственного водоснабжения г. Серебрянска, ввиду их значительного удаления от полигона.

Наличие на территории полигона таких факторов, как мощный слой суглинка для отсыпки изолирующих прослоек, существующей шоссейной автодороги, способствует эксплуатации полигона с наименьшими материальными затратами.

Почвенный покров

Под влиянием климатических условий горно-степной зоны (на переходе к горной лугово-степной) сформировался зональный подтип почв - чернозёмов выщелоченных. Почвообразующими (материнскими) породами в пределах участка служат элювиальные и лессовидные карбонатные породы. Несмотря на относительно небольшую площадь участка, почвенный покров его довольно разнообразный. Это следствие волнистой поверхности склона, где на фоне автоморфного режима почвообразования, на лессовидных породах, по ложбинам стока формирование почв идет под влиянием дополнительного поверхностного увлажнения, а на выпуклых участках - при близком подстилании плотных пород. Грунтовые воды на участке залегают глубже 6 метров и не влияют на процессы почвообразования.

По результатам обработки полевых и лабораторных данных на участке полигона ТБО выделены следующие разновидности почв.

Горные чернозёмы выщелоченные мощные и среднемощные выделены на значительной территории участка, где приурочены к покатым и сильно покатым горным склонам различных экспозиций. Уклоны до 12-16°. Формируются на делювиальных лессовидных породах, местами слабощебнистых.

Механический состав данных почв тяжелосуглинистый, при количестве «физической глины» от 47 до 59%. Зашебнённость в мощных видах отсутствует, в среднемощных слабая - 3-4%. Содержание гумуса 4.5-5,5%, при постепенном снижении с глубиной.

Горные чернозёмы выщелоченные малоразвитые с выходами плотных пород до 10% выделены контуром 7 на выпуклой гребнеобразной сильнопокатою части волнистого горного склона, где почвы формируются на маломощных элювиальных породах в условиях очень близкого подстилания плотными коренными породами, либо их грубым элювием.

Механический состав среднесуглинистый, при количестве частиц <0,01мм до 43-44%. Зашебнение среднее - 17-18%. Содержание гумуса составляет 4,1%. На фоне описанных почв до 10% занимают выходы коренных пород. Это мелкие обнажения плотных пород, выходящие на дневную поверхность и лишённые почвенно-растительного слоя.

Чернозёмы выщелоченные среднемощные выделены контурами 3 и 9. Приурочены к слабопокатым частям склона, где уклоны не превышают 10°. Формируются на делювиальных лессовидных тяжелых суглинках. По морфологическим признакам аналогичны вышеописанным горным аналогам. Механический состав тяжелосуглинистый, при количестве «физической глины» 56%. Зашебнения нет.

Чернозёмы выщелоченные малоразвитые выделены контуром 18 в южной части склона на пологих частях общего склона сопки. Формируются на маломощных зашебненных отложениях в условиях очень близкого подстилания мелкоземистой части почвенного профиля, либо плотными породами, либо их грубым элювием. Механический состав тяжелосуглинистый, при количестве частиц <0,01 мм - 49-50%. Содержание гумуса достаточно высокое - 6,6%.

Луговато-чернозёмные мощные приурочены к донным частям ложбин стока, где формируются в условиях дополнительного поверхностного увлажнения на делювиальных лессовидных карбонатных суглинках. Мощность гумусового слоя достигает 90-110 см.

Содержание гумуса 5% с весьма постепенным уменьшением вниз по профилю. Механический состав легкосуглинистый, при количестве «физической глины» до 60-61% в верхнем 30 см слое, облегчающийся в остальной части профиля до тяжелого суглинистого - 54-58%. Слабая степень зашебнения появляется с 50 см глубины - 2-7%.

Луговато-черноземные нарушенные выделены в юго-восточной части проектируемого полигона, где приурочены к донной слабопокатою части ложины. Здесь сформировались луговато-черноземные мощные почвы. В настоящее время верхняя, наиболее плодородная часть гумусового слоя, снята и вывезена за пределы участка. Механический состав тяжелосуглинистый, при количестве частиц <0,01мм до 58-60%; практически не зашебнен - 1,5%. Содержание гумуса в верхнем 30 см слое - 1,9%.

Грунтосмеси выделены в южной части территории в полосе подъездной дороги к полигону. Грунтосмеси представлены отвалами вскрышных пород. Данные грунтосмеси на 80% состоят из щебнисто-каменистой смеси и лишь на 20% гумусированного мелкозема.

Нарушенные земли (выдел 9) выделены среди отвалов грунтосмесей контурами 16 и 19. Это земли полностью лишённые почвенного слоя, после снятия которого на поверхность «вышел» каменно-щебнистый элювий плотных пород.

Карьеры выделены на фоне нарушенных земель и представлены мелкими каменными карьерными выемками, лишёнными почвенного слоя.

Растительный покров

В сельскохозяйственном отношении участок полигона представлен естественными средне- и сильно закустаренными пастбищными угодьями. Растительный покров представлен лугово-степными злаковоразнотравными ассоциациями. Из кустарниковых на большой площади преобладают жимолость татарская и шиповник колючейший, на отдельных участках к ним добавляется карагана. Сомкнутость кустарников варьирует в пределах 30-70%.

Травянистый покров представлен ежой сборной, хатьмой тюрингенской, зопником клубеносным, марьиным корнем, клубникой, ломоносом, василистником, вейником наземным, душицей, тысячелистником, полынью холодной, чиной луговой, горошком мышинным, люцерной серповидной, манжеткой. В меньшей степени распространены: ферула казахстанская, гравилат, ирис, ясинец голостолбиковый, ковыль тырса, лапчатка прямостоячая, вьюнок полевой и др. Проектное покрытие травами на ненарушенных участках составляет 90-100%.

Инженерно-геологические и гидрогеологические условия

Геоморфология и геолого-литологическое строение

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на коренном склоне, с уклоном поверхности (15-25%) на юго-запад. Высотное положение характеризуется абсолютными отметками 550,00-580,00 м. В геологическом строении площадки принимают участие породы палеозоя, представленные хлорито-серицитовыми сланцами и мелкозернистыми песчаниками (D2-3ks), местами прорванные гранитоидами (yP), выходящими на поверхность на вершинках гряд в восточной части участка (обн. 6,8). Перекрывают их на большей части участка делювиально-пролювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста, представленные лессовидными суглинками и дресвяными грунтами (dpQn.nl). С поверхности развит почвенно-растительный слой, представленный темносерыми гумусированными суглинками, с корнями растений и кустарников, местами со щебнем до 10%. Мощность почвенного слоя 0,4-1,1 м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды вскрыты скважиной №1, пробуренной в тальвеге лога, на глубине 30,0 м. Подземные воды трещинного типа приурочены к сильнотрещиноватым сланцам, песчаникам в интервале 28,7-30,0 м. Появившийся уровень зафиксирован на глубине 28,7 м. По химическому составу подземные воды гидрокарбонатно-кальциевого типа с сухим остатком 528 мг/дм и общей жесткостью 6,52 мг-экв./дм. Реакция воды щелочная (pH = 8,4).

Определение коэффициента фильтрации грунтов зоны аэрации выполнено в полевых условиях опытными наливками в шурфы по методу Болдырева. Расчет сделан по формуле Гириного с учётом капиллярного поднятия. Определение коэффициента фильтрации проведено согласно ГОСТ 23278-78 в трёх шурфах (№№ 2, 4, 8) для суглинков и в одном шурфе (№7) для сильновыветрелых песчаников.

Физико-механические свойства естественных грунтов

На основании геолого-литологического строения и физико-механических свойств грунтов в толще отложений, слагающих участок изысканий, выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Первый элемент - суглинки лессовидные, желтовато-коричневые, макропористые, слюдистые, известковистые, в кровле с корнями растений, с червеходами (от 2 до 6 штук на 1дм²), с темными пятнами гумуса, с содержанием дресвы и щебня в виде гнёзд и включений до 5-10%. Вскрытая мощность слоя суглинков по скважинам изменяется от нуля (скв. № 7) до 9,0 м (скв. №1).

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;

Негативных последствий в социально-экономическом отношении от реализации настоящего проекта не прогнозируется. Воздействия проектируемых работ на окружающую среду никаким образом не затрагивают численность и состав населения региона. Выполнение проектируемых работ не приведёт к ухудшению сложившегося уровня состояния существующей геосистемы района и не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни ближайшего местного населения.

В результате проведения намечаемой деятельности стоит отметить такие положительные моменты, как обеспечение занятости населения, сокращение безработицы, уплата различных налогов местным учреждениям и т.п. Проведение работ окажет положительный эффект на существующие социально-экономические структуры района: повысится занятость населения (обслуживающий персонал производственных объектов), снизится безработица; возрастут бюджетные поступления за счёт прямых налогов, платежей, отчислений с предприятия и отчислений подоходного налога работников. Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

При производстве работ необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические правила и нормы.

биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);

Намечаемая деятельность предусматривается за пределами особо охраняемых и ценных природных комплексов (заповедники, заказники, памятники природы).

При намечаемой деятельности все виды рубок леса, сбор цветов, выкапывание корней, клубней и луковиц растений, разведение костров, заезд и передвижение вне существующих дорог транспортных средств, и виды работ, которые могут вызвать повреждение и уничтожение растительности – не предусматриваются.

При производстве работ, учитывая, что воздействие на воздушную среду будет незначительным, а также отсутствие загрязнения поверхностных вод, влияние на растительный и животный мир оценивается как допустимое.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

На рассматриваемой площади нет земель, занятых сенокосными угодьями, используемыми и предназначенными для нужд населения. Также на участках работ нет дорог общего пользования, в том числе дорогами межхозяйственного и межселенного значения, а также для доступа общего пользования.

Проведение прочих рубок не требуется, так как полигон не расположен на землях государственного лесного фонда (ГЛФ). Получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, не требуется.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Забор поверхностных и подземных вод на территории объекта не предполагается. Экономический ущерб загрязнения поверхностных и подземных вод исключается. Разработка дополнительных природоохранных мероприятий не требуется. Сложившийся в данном районе уровень загрязнения подземных и поверхностных вод сохраняется.

Водопотребление объекта составляет:

- на хозяйственно-питьевые нужды 2,1 м³/год осуществляется привозной водой;
- на технические нужды 8000 м³/год (безвозвратное водопотребление на полив полигона от возгорания).

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод объёмом 2,1 м³/год предусматривается в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом по договору ассенизационной машиной на очистные сооружения г. Серебрянска. Для бытовых нужд работников используется надворный санблок (водонепроницаемый выгреб).

Для сбора атмосферных, поливочных вод, фильтрата с участка складирования ТБО проектом предусмотрено устройство котлована-испарителя с размерами в плане 4 м x 5 м и глубиной 4 м. Основание котлована-испарителя предусмотрено водонепроницаемым из уплотнённых суглинков.

Для защиты полигона от дождевых и талых вод с вышележащей территории по его контуру выполнена дамба обвалования и водоотводные каналы вдоль подъездной дороги. Объём дождевых и талых вод с вышерасположенной территории составит 1073,8 м³/год. Вдоль внутренних откосов плотин предусмотрен дренаж. Для устройства дренажа использовали асбестоцементные трубы диаметром 200 мм с отверстиями 10 мм через 7,5 см по всей длине и железобетонные смотровые колодцы диаметром 100 мм.

Проходящая с востока от полигона ТБО автодорога, соединяющая основную магистраль города с полигоном, служит барьером по перехватыванию и отводу поверхностных стоков с вышележащих примыкающих территорий.

Мойка мусоровозов производится непосредственно на карте складирования при помощи поливальной машины. На технологические нужды используется осветлённая вода из котлована - испарителя (ёмкость 80 м³). Избытки сточной воды в котловане вывозятся спецавтотранспортом на рабочие карты для увлажнения отходов или изолирующих слоёв рабочих карт полигона. Таким образом, решён замкнутый цикл утилизации загрязнённых сточных вод с внутренних участков полигона.

Для контроля за состоянием подземных вод в районе размещения полигона предусмотрены две наблюдательные скважины глубиной 40-50 м. Скважина № 1 (фоновая) пробурена выше полигона ТБО в северо-восточном направлении на расстоянии 200 м от границ полигона (перед входом подземного потока в зону загрязнения); скважина № 2 - ниже полигона ТБО в юго-западном направлении на расстоянии 200 м (на выходе подземного потока из зоны загрязнения).

В районе расположения полигона ТБО протекают такие поверхностные водотоки:

- на расстоянии 1,5 км к северо-западу протекает река Александровка;

ТОО «Дигорос»	Краткое нетехническое резюме к материалам для получения экологического разрешения
---------------	---

- на расстоянии 1,8 км к востоку протекает река Серебрянка;
- на расстоянии 2,1 км к западу протекает река Пихтовка;
- на расстоянии 3 км к югу протекает р. Иртыш.

Рассматриваемый объект размещён за пределами водоохранных полос и зон данных водных объектов.

атмосферный воздух;

Выделение загрязняющих веществ в атмосферу от полигона ТБО происходит неорганизованно (ист. 6007):

- в толще отходов, захороненных на полигоне, происходит анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз (ист. 600701);
- хранение золошлаковых отходов размером 20 x 20 м на площадке полигона (ист. 600702);
- при работе автотранспорта (контейнеровозы ГАЗ-53 две ед. и ассенизационная машина ГАЗ-53 одна ед.) (ист. 600703). Время работы 1 ч/сут, 265 ч/год;
- при работе бульдозера ДЗ-42 (ист. 600704). Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу осуществляются при работе двигателя, отсыпка и уплотнение отходов, перемещение отходов и инертных материалов, грунта. Время работы 2 ч/сут, 530 ч/год;
- при работе трактора МТЗ-80 (ист. 600705). Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу осуществляются при работе двигателя и перемещении инертных материалов и грунта. Время работы 2 ч/сут, 530 ч/год.

В отапливаемых помещениях 2 гаражных боксов № 1 и № 5 осуществляют стоянку 6 автотранспортных единиц:

- бокс №1 – при работе двигателей 3 грузовых бензиновых ГАЗ-53. При въезде-выезде автотранспорта выброс загрязняющих веществ осуществляется через ворота размером 4 x 4 м (ист. 6002);
- бокс №5 – при работе двигателей 3 ед.: грузовая бензиновая ЗИЛ-130, трактор МТЗ-80 и бульдозер ДЗ-42. При въезде-выезде автотранспорта выброс загрязняющих веществ осуществляется через ворота размером 4 x 4 м (ист. 6006-01-03).

В предлагаемых нормативах НДВ без учёта работы автотранспорта (ист. № 6002, 6006-01-03, 6007-03-05) в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 11 наименований от 1 неорганизованного источников выбросов. Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит:

- на 2024 год: 7.562675 т/год, 0.45432 г/с
- на 2025 год: 12.313631 т/год, 0.73081 г/с
- на 2026 год: 15.789724 т/год, 0.93312 г/с
- на 2027 год: 19.26582 т/год, 1.13542 г/с
- на 2028 год: 22.741916 т/год, 1.33772 г/с
- на 2029 год: 26.21801 т/год, 1.54 г/с
- на 2030 год: 29.694106 т/год, 1.74232 г/с
- на 2031 год: 33.170201 т/год, 1.94461 г/с
- на 2032 год: 36.646296 т/год, 2.1469 г/с
- на 2033 год: 40.122391 т/год, 2.3492 г/с.

Количество загрязняющих веществ по классам опасности составляет: 3 - второго класса опасности; 5 - третьего класса опасности, 2 - четвёртого класса опасности, 1 - не классифицируемые.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;
не прогнозируется.

Шифр: № 01-03-24 от 20.03.2024 г.	Исполнитель: ТОО «Институт промышленной экологии»	Страница 13 из 22
	Государственная лицензия № 01891Р от 30 декабря 2016 года	

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;

В непосредственной близости от полигона ТБО исторических памятников, охраняемых объектов, археологических ценностей нет.

Намечаемая деятельность по ведению работ предусматривается за пределами особо охраняемых и ценных природных комплексов (заповедники, заказники, памятники природы).

взаимодействие указанных объектов.
не прогнозируется.

Вывод:

Согласно проектных решений при нормальном режиме функционирования оказывается минимальное воздействие на окружающую среду, выражающееся в виде нормируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и размещения отходов.

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Строительство, расширение, реконструкция, модернизация, консервация и ликвидация опасных производственных объектов должно вестись в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

На полигоне ТБО с 2024 по 2033 годы предусматривается осуществлять размещение следующих видов неопасных отходов в объёме 1849,996 т/год, получаемых от сторонних организаций и населения:

Таблица 2

Вид отходов	Предлагаемые объёмы на 2024-2033 годы		
	образование	размещение	передача сторонним организациям
1	2	3	4
смешанные коммунальные отходы	3011,7	1707,7	1304,0
золошлаковые отходы	113,7	113,7	0
уличный смёт	27,9	27,9	0
твёрдый осадок	0,096	0,096	0
опилки из дезинфицирующей ванны	0,6	0,6	0
Всего:	3153,996	1849,996	1304

Согласно расчётов выбросов с учётом работы автотранспорта в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 15 наименований от 3 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит:

- на 2024 год: 8.22836424 т/год, 0.6515359 г/с
- на 2025 год: 12.97932024 т/год, 0.9280259 г/с
- на 2026 год: 16.45541324 т/год, 1.1303359 г/с
- на 2027 год: 19.93150924 т/год, 1.3326359 г/с
- на 2028 год: 23.40760524 т/год, 1.5349359 г/с
- на 2029 год: 26.88369924 т/год, 1.7372159 г/с
- на 2030 год: 30.35979524 т/год, 1.9395359 г/с
- на 2031 год: 33.83589024 т/год, 2.1418259 г/с
- на 2032 год: 37.31198524 т/год, 2.3441159 г/с
- на 2033 год: 40.78808024 т/год, 2.5464159 г/с.

Количество загрязняющих веществ по классам опасности составляет: 3 - второго класса опасности; 7 - третьего класса опасности, 3 – четвёртого класса опасности, 2 - не классифицируемые.

Организационно-технологическая схема ТОО «Дигорос» обуславливает приём и образование неопасных отходов производства и потребления 5 наименований (складируются на полигоне ТБО) в объёме 3153,996 т/год:

- смешанные коммунальные отходы – поступление до 3011,7 т/год (захоронение до 1707,7 т/год).
- золошлаковые отходы – до 113,7 т/год.
- уличный смет – до 27,9 т/год.
- твёрдый осадок – до 0,096 т/год.
- опилки из дезинфицирующей ванны – до 0,6 т/год.

В процессе собственной хозяйственной деятельности ТОО «Дигорос» образуются отходы производства и потребления 3 наименований: смешанные коммунальные отходы, опилки из дезинфицирующей ванны и твёрдый осадок;

ТОО «Дигорос»	Краткое нетехническое резюме к материалам для получения экологического разрешения
---------------	---

Приём от населения и предприятий отходов производства и потребления 3 наименований: смешанные коммунальные отходы, золошлаковые отходы и уличный смет.

Лимиты захоронения отходов для ТОО «Дигорос» на 2024-2033 гг.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего:	6112,8	3153,996	1849,996	-	1304,0*
В том числе отходов производства	0,6	0,6	0,6	-	0
Отходов потребления	6112,2	3153,396	1849,396	-	1304,0
Опасные отходы	-	-	-	-	-
Не опасные отходы	6112,8	3153,996	1849,996	-	1304,0
твёрдые бытовые отходы*	5988,7	3011,7	1707,7	-	1304,0
золошлаковые отходы	95,5	113,7	113,7	-	-
уличный смет	28,0	27,9	27,9	-	-
твёрдый осадок	0	0,096	0,096	-	-
опилки из дезинфицирующей ванны	0,6	0,6	0,6	-	-
Зеркальные	-	-	-	-	-

Примечания:

В графе 1 указывается наименование отходов в соответствии с опасными свойствами отходов.

В графе 2 указывается объёмы образования отходов.

В графе 3 указывается лимит на захоронение отходов.

В графе 4,5 указывается объем отходов для передачи сторонним организациям на переработку, утилизацию, уничтожение, удаление, захоронение, повторное использование.

* На территории полигона предусмотрена сортировка собственными силами вручную нижеперечисленных отходов с их складированием на площадке полигона в закрытые бигбеги. Согласно паспорта отходов от 2022 г., процент отделяемых отходов позволит сократить объём накопления твёрдо бытовых отходов на 1304.0 т/год или 43.3 % с 3011.7 до 1707.7 т/год, из них:

- пластмасса 9,0% - 271,053 т

- бумага и картон 22,5% - 677,6325 т

- металлолом (лом черных металлов, лом цветных металлов) 4,3% - 129,5031 т

- стекло 6,0% - 180,702 т

- органические отходы 1,5%. - 45,1755 т.

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей не предусматривается.

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (1.35 км), воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

Шифр: № 01-03-24 от 20.03.2024 г.	Исполнитель: ТОО «Институт промышленной экологии»	Страница 16 из 22
	Государственная лицензия № 01891Р от 30 декабря 2016 года	

7) информация

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления;

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, могут возникать в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. Как правило, аварийные ситуации чаще возникают по вине человека вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

Одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть при проведении планируемых работ, являются аварии с автотранспортной техникой и пролив нефтепродуктов.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

В целях предотвращения проливов нефтепродуктов заправка спецтехники топливом предусмотрена с использованием специальных улавливающих поддонов.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками при производстве работ.

При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, обучению персонала, а также противопожарному оборудованию, индивидуальным средствам защиты, системе оповещения.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций (в случае их возникновения) позволят уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

8) краткое описание

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов на 2024-2033 годы предусматривает в сухую ветреную погоду (2-3 кварталы) проводить работы по пылеподавлению - полив площадки золошлаковых отходов (ист. № 6007-02) и поверхности полигона (ист. № 6007-04,05) от пыли и возгорания.

Общее снижение выбросов составит – 2.1175 г/с, 12.21415 т/год.

Затраты на реализацию мероприятий составят 50 000 тенге в год.

Принятые технические мероприятия соответствуют типовому перечню мероприятий по охране окружающей среды, приложение 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства РК местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

К мероприятиям, направленным на снижение и упорядочивание оказываемого воздействия на окружающую среду и разработанным на 2021÷2024 годы, относятся:

- проведение контроля компонентов окружающей среды в зоне влияния полигона твёрдых бытовых отходов в соответствии с программой производственного экологического контроля;
- надлежащая эксплуатация полигона с сохранением целостности накопителя.

В рамках «зелёной экономики» предприятием предусматривается организация отдельного сбора отходов: пластмассы, металлолома, стекла, строительных отходов, бумаги, картона. Образующиеся в деятельности физических и юридических лиц города Серебрянск отходы по согласованию с местными исполнительными органами подлежат передаче иным специализированным организациям, осуществляющих переработку, утилизацию отходов.

Предусматриваются следующие водоохранные мероприятия:

- хоз-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистные сооружения спецавтотранспортом.
- машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования.
- стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохранных зон и полос.
- для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМ в пределах водоохранных зон не допускается, заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земную поверхность.

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию.

Реализация водоохранных мероприятий будет осуществляться непосредственно с момента начала осуществления намечаемой деятельности и до момента её окончания. В ходе корректировки временных рамок проведения работ и объёмов работ негативного воздействия на водные ресурсы не прогнозируется.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

Происходит временное вытеснение, а не уничтожение флоры и фауны на территории полигона. По окончании работ площадка полигона рекультивируются, после чего биоразнообразие на участке восстанавливается.

В ходе реализации намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

Проявление необратимых воздействий не ожидается.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Сохранение естественных почво-грунтов и использование их при рекультивации нарушенных земель, с целью восстановления плодородия и других полезных свойств земли.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Источниками информации при составлении настоящего Отчёта о возможных воздействиях являются:

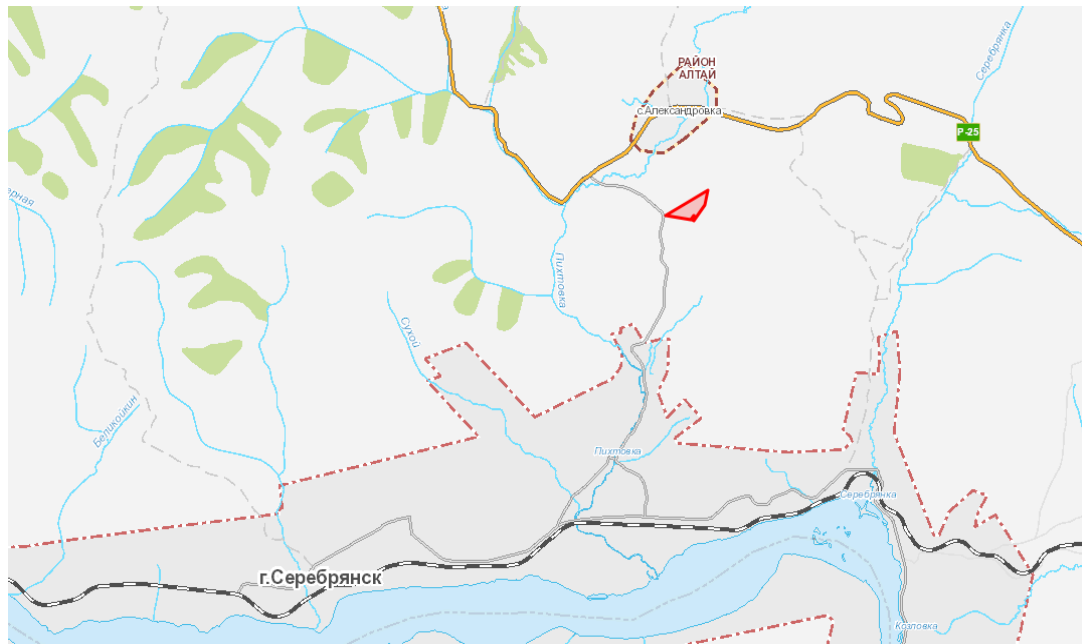
1. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для предприятия ТОО «Дигорос» на 2024-2033 гг.
2. Программа ПЭК для предприятия ТОО «Дигорос» на 2024-2033 гг.
3. Программа ПУО для предприятия ТОО «Дигорос» на 2024-2033 гг.
4. Информационный сайт «Управления Земельного кадастра и Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра» (www.aisgzk.kz).
5. Информационный сайт РГП «Казгидромет».

ТОО «Дигорос»	Краткое нетехническое резюме к материалам для получения экологического разрешения
---------------	---

Приложения

Шифр: № 01-03-24 от 20.03.2024 г.	Исполнитель: ТОО «Институт промышленной экологии»	Страница 20 из 22
	Государственная лицензия № 01891Р от 30 декабря 2016 года	

Земельный участок 05-070-033-050



Земельный участок 05-084-004-339



Земельный участок 05-084-004-340



