

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ,
УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ
ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ
УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Инициатором намечаемой деятельности является - ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Каркаралинского района».

Площадка строительства расположена – находится за пределами г. Каркаралинск, на расстоянии 3 км от населенного пункта в Карагандинской области Казахстана.

Географические координаты:

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	49°25'57,152"	75°32'31,09"
2	49°25'41,278"	75°32'35,921"
3	49°25'40,018"	75°32'26,186"
4	49°25'55,891"	75°32'21,354"

Площадь участка – 10 га.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют.

Спутниковый снимок района расположения объектов, карта схема с нанесенными источниками загрязнения приведены на рисунках 1.1.-1.3.

Расстояние до ближайшего населенного пункта г. Каркаралинск – 3 км. Расстояние до оз. Большое – 4,84 км. Территория располагается вне водоохранных зон и полос.

В пределах участка отсутствуют сельскохозяйственные угодья и естественные водоемы.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе расположения объекта нет.

Согласно СНиП 2.04-01-2017 «Строительная климатология», Карагандинская область находится в III климатическом районе, подрайоне IIIa. Климат этого района резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха как в течение суток, так в течение года с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Диапазон температур изменяется от + 43 до - 47,8 град. На территории рассматриваемого района лето жаркое и продолжительное. Зимой температуры имеют отрицательные значения, средняя температура самого холодного месяца января -15,8 °С. Средняя годовая температура воздуха составляет + 6 °С. Теплый период, со среднесуточной температурой выше 0 °С длится от 198 до 223 дней в году, а безморозный период в течение 90-170 дней в воздухе и 70-160 дней на почве. Континентальность проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе.

Относительная влажность воздуха, характеризует степень насыщения воздуха водяным паром. В течение года показания меняются довольно в широких пределах. Средняя влажность холодного периода составляет 75%, теплого – 44%. Показатели влажности для Карагандинской области, согласно СНиП 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые, штили препятствуют подъёму выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастает. Для изучаемого района господствующие ветры северо-восточного (средняя скорость 2,1 м/сек), юго-западного (средняя скорость 4,2 м/сек)

направлений. Наибольшую повторяемость (23%) имеют ветры юго-западного направления. Режим ветра носит материковый характер.

На основании полевого визуального описания выработок и данным лабораторных испытаний грунтов установлено, что на участке изысканий до глубины 5,0-10,0м, в геологическом строении принимают участие:

1. alQIV Четвертичные суглинки

2. dpQIII-IV-Делювиально-пролювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста, представлены суглинками и глинами

3. Отложения девона D - кора выветривания порфиритов -дресвяно -щебенистый грунт. ИГЭ (слой) 0 -почвенно-растительный слой, мощностью 0,1м.

ИГЭ (слой) 1- Четвертичные суглинки твёрдые.

Вскрытая мощность колеблется в пределах от 0,8 до 1,5м.

Залегают в подошве почвенно-растительного слоя .

Имеет распространение в районе скважин № № 1-6.

ИГЭ (слой) 2 dpQIII-IV-Делювиально-пролювиальные отложения представлены суглинком щебенистым, вскрытая мощность колеблется в пределах от 0,6 до 2,0.

Залегают в подошве почвенно-растительного слоя .

Имеет распространение в районе скважин № №2,7,8.

ИГЭ (слой) 3 dpQIII-IV-Делювиально-пролювиальные отложения представлены глиной тяжёлой, твёрдой, вскрытая мощность колеблется в пределах от 8,5 до 8,7.

Залегают в подошве суглинка ИГЭ №1.

Имеет распространение в районе скважин № №3,4,5.

ИГЭ (слой) 4 e-dl(D)

Эллювиально-делювиальные отложения девонской системы представлены корой выветривания порфиритов -дресвяно-щебенистым грунтом, вскрытая мощность колеблется в пределах от 3,0 до 5,4м.

Залегают в подошве суглинка ИГЭ №1 в районе скважин № №1,6,

Залегают в подошве суглинка ИГЭ 2 в районе скважин № №7,8. __

Гидрогеологические условия участка

Подземные воды грунтового типа, выработками не вскрыты.

На период весеннего паводка на исследуемой территории, на участках межсопочных понижений, возможно появление поверхностных вод, в следствии локальных природных факторов подтопления.

Нарушение рельефа дневной поверхности, приводит к нарушениям естественного состояния подстилающих грунтов и грунтовых оснований, а так же нарушение естественного стока талых и поверхностных вод и приводит к развитию процессов подтопления.

Величины коэффициентов фильтрации для грунтов приняты по лабораторным данным и материалам изученности:

- для четвертичных суглинков - 0,5 м/сутки;

- для дресвяно-щебенистых грунтов -3,29м/сутки.

Водопроницаемость – способность фильтровать воду. Скорость напорного движения грунтовых вод зависит от размеров пор грунта, сопротивлений по пути фильтрации и величины действующих напоров. Характеристикой степени водопроницаемости грунта является коэффициент фильтрации, представляющий собой скорость фильтрации при градиенте напора, равном единице, и линейном законе фильтрации; выражает количество воды, проходящее в единицу времени через единицу сечения грунта.

Полигон ТБО будет иметь 1 промплощадку предназначенную для приема и размещения твердо бытовых отходов (ТБО), образующиеся на предприятиях, организациях, учреждениях

и в жилых домах г. Каркаралинска. Площадь участка – 10 га. Проектируемая мощность полигона (вместимость) – 133558,3 м³. Объем поступающего ТБО составит - 60357,06 м³/год (15089,26 т/год). Объем захораниваемого после сортировки ТБО - 3320 т/год. В качестве изолирующего слоя будет использоваться золошлак в количестве - 9056 т/год.

Срок эксплуатации полигона ТБО – не менее 25 лет, либо до полного заполнения карт полигона отходами.

Согласно требованиям Экологического кодекса (ст. 351 ЭК РК) на полигон ТБО:

1. Запрещается принимать для захоронения следующие отходы:

- 1) любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы);
- 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозийными, окисляемыми, высоко огнеопасными или огнеопасными;
- 3) отходы, вступающие в реакцию с водой;
- 4) медицинские отходы;
- 5) биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии;
- 6) целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
- 7) отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
- 8) пестициды;
- 9) отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;
- 10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку;
- 11) макулатуру, картон и отходы бумаги;
- 12) ртутьсодержащие лампы и приборы;
- 13) стеклянную тару;
- 14) стеклобой;
- 15) лом цветных и черных металлов;
- 16) батареи литиевые, свинцово-кислотные;
- 17) электронное и электрическое оборудование;
- 18) вышедшие из эксплуатации транспортные средства;
- 19) строительные отходы;
- 20) пищевые отходы.

2. Запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема.

Для более качественного обезвреживания ТБО с предварительной переработкой бытового мусора, рекомендуется раздельная система сбора отходов на местах, которая соответствует Экологическому кодексу РК. Для этого необходимо по согласованию с местной администрацией, максимально использовать потенциальные возможности жителей по первичной сортировке ТБО.

3. На полигонах твердых бытовых отходов должна быть предусмотрена обязательная сортировка отходов по видам, указанным в подпунктах 6), 10), 11), 12), 13), 14), 15), 16) и 17). Сортировка твердых бытовых отходов осуществляется с соблюдением национальных стандартов, включенных в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Эксплуатация полигона твердых бытовых отходов, на котором не обеспечивается выполнение этого требования запрещается. Настоящим рабочим проектом предусмотрена установка линии сортировки.

Период строительства

При строительстве полигона неорганизованными источниками выбросов в атмосферу будут:

- 6101 – работы с сыпучими материалами,
- 6102 – сварочные работы,

- 6103 – покрасочные работы.

1. Выбросы при работе с сыпучими материалами (грунт, щебень, ПГС) (ист. 6101):

- выемка ПСП экскаватором – 43480 т (ист. 6101-001). Выемка грунта – 550000 т (ист. 6101-002)

- хранение ПСП в кавальерах (ист. 6002-001). Площадь кавальер – 4000 м². Хранение грунта в кавальерах (ист. 6002 -002) площадь кавальер – 20 000 м². (будет учтено в периоде эксплуатации полигона)

- разгрузка щебня – 58000 т (ист. 6101-003)

- разгрузка грунта – 130000 т, (ист. 6101-004)

2. выбросы при сварочных работах

- Э46 – 200 кг, Э50А – 200 кг, Э42А- 200 кг, УОНИ13/55 – 200 кг (ист.6102)

4. лакокрасочные работы (ист.6103)

- лак БТ-99 – 1,23 т, лак БТ-577 – 1,9 т, Лак бакелитовый - 0,6 т, эмаль ПФ-115 – 1,65 т, эмаль ЭП-140 – 0,95 т, растворитель №646 – 1,01 т.

Период эксплуатации полигона:

- 6001 – хранение ТБО,

- 6002 – хранилище грунта

- 6003 – разгрузка золошлака;

- 6004 – работа спец.техники на полигоне (г/с)

Для расчета рассеивания ЗВ в атмосфере будут учитываться максимальные выбросы при работе бульдозера (ист. 6004), работающего на полигоне.

1. Карта хранения ТБО (ист. 6001)

В толще твердых бытовых отходов, складированных на полигоне, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органических составляющих отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объемную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Наряду с названными компонентами, биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, фенол и в незначительных количествах другие примеси, обладающие вредным для здоровья человека и окружающей среды воздействием.

Расчет выхода биогаза производится для условий анаэробного разложения с постоянным выделением метана (эта фаза распада наступает приблизительно через два года после утилизации отходов).

2. Хранение грунта (ист. 6002). Площадь кавальер – 4000 м². Хранение грунта в кавальерах (ист. 6002 -002) площадь кавальер – 20 000 м².

3. Разгрузка золошлака (ист. 6003). На полигон будут поступать отходы золошлака в количестве 9056 т/год.

4. Автотранспорт (ист. 6004). Проектом принято следующее количество техники:

- Мусоровозы КАМАЗ 65115 МСК 10-04 - основное оборудование:

- Бульдозер типа Т-170.

На основании ст. 202 ЭК РК п.17 нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период разработки, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Количество источников выбросов на проектируемом объекте, задействованных данным проектом, составит:

- период строительства: 3 источника выбросов, из них 3 неорганизованных источника

- период эксплуатации: 4 источников выбросов, 4 неорганизованных.

Количество эмиссий в окружающую среду на период строительства - 14.97904 т/год, на период эксплуатации на максимальный год ориентировочно составит: 244.9895 т/год.

Водопотребление и водоотведение. Объем водоотведения равен объему водопотребления – 200,75 м³/год.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с. Для пожаротушения используется автоцистерна, вода привозная.

Отходы производства и потребления

Ориентировочный расчет образования отходов на период эксплуатации

ТБО

Объем поступающего ТБО составит - 60357,06 м³/год (15089,26 т/год).

Поступившие отходы будут сортироваться на мусоросортировочной станции (МСС), мощностью 30 000 тонн/год. После сортировки согласно морфологическому составу ТБО будет захораниваться 22% отходов (3320 т/год), не подлежащих вторичному использованию.

Морфологический состав отходов:

Наименование вещества	Содержание, %
Пищевые отходы	38,5
Бумага, картон	31
Полиэтилен, пластик	3
Стеклобой	2
Металлы	3,5
<i>Древесина</i>	2
<i>Отходы резины</i>	1
<i>Песок, камни, отсев</i>	8
<i>Текстиль</i>	5
<i>Прочее</i>	6

Золошлак

Согласно Рабочего проекта на полигон ТБО будет поступать золошлак от предприятий и населения г. Каркаралинска. Объем принимаемого золошлака составляет 9056 т/год.

Золошлак будет складироваться на отдельной площадке для дальнейшего использования. Срок временного хранения не более 6 месяцев. (согласно требованиям ст.320 ЭК РК.) Золошлак будет использоваться в качестве изолирующего слоя ТБО на полигоне.

Животный мир.

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу на территории проведения работ нет.

Недра. При эксплуатации объекта воздействие на недра не осуществляется. Минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия не обнаружено. Исходя из вышеизложенного воздействий на недра не прогнозируется.

Почвы и растительный мир. Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный покров в результате производственной деятельности не ожидается.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют.

Аварийные ситуации.

В качестве предотвращающих аварийную ситуацию мер рекомендуется:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.