

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Наименование проектной документации:	Рабочий проект «Строительство сооружений по ликвидации и рекультивации полигона ТБО г.Уральск, Западно-Казахстанская область»
Вид строительства	«Строительство сооружений по ликвидации и рекультивации полигона ТБО г.Уральск, Западно-Казахстанская область», в том числе: <ul style="list-style-type: none"> – подготовительные работы; – техническая рекультивация основного тела полигона ТБО площадью 28,2253 га с устройством системы дегазации и верхнего защитного экрана. – расширение действующего полигона на площади 11.2031 га для устройства карт складирования ТБО (на период рекультивации) и административно-хозяйственной зоны; – биологическая рекультивация основного тела полигона; – внешнее электроснабжение.
Заказчик Рабочей документации	Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Уральска» (ГУ «ОЖКХ, ПТ и АД» г. Уральска ЗКО)
	Юридический адрес: 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г.Уральск ул. Аманжолова, 69/1 ГУ Аппарат Акима г.Уральска (городская администрация)
	Тел.: 8 / 7112 / 51-53-29 (приемная)
	Руководитель – Халелов Азамат Ергалиевич
Разработчик Рабочей документации	Товарищество с ограниченной ответственностью «Уралводпроект» (ТОО «Уралводпроект»)
	Юридический адрес: 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г.Уральск ул. Хамида Чурина, 119 Н1
	Тел.: 8 / 7112 / 53-51-57 (приемная)
	Руководитель – Темирбаев Ж.К.
	Генеральная Лицензия №006061 от 19.07.2001 г. «Проектные и изыскательские работы»
Организация – разработчик ОВОС (Отчета о возможных воздействиях...) в составе рабочего проекта	Товарищество с ограниченной ответственностью «Эко-Жеруыйк» (ТОО «Эко-Жеруыйк»)
	Юридический адрес: 090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, Проспект Нурсултана Назарбаева, 215 Б, каб.302
	тел./факс.: 8 /7112/, 51-10-70, 50-65-24
	Директор – Укашова Г.А.
	Генеральная Лицензия МООС и ВР РК 00940Р от 03.04.2007 г. на занятие «Выполнение работ и оказание услуг в

	области охраны окружающей среды» (Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной деятельности)
--	--

1. Общие сведения о проекте

В административном отношении рассматриваемый объект - действующий полигон, предназначенный для размещения ТБО, находится на территории Западно-Казахстанской области, на северо-западной окраине областного центра г. Уральска (рис. 2.1 «Отчета...»), на расстоянии 3,5 километрах от пос. Зачаганск, 4,5 км от пос. Деркул и в 2-х км от трассы Уральск-Саратов.

Намечаемой деятельностью предусматриваются следующие виды работ:

- подготовительные работы;
- техническая рекультивация основного тела полигона ТБО площадью 28,2253 га с устройством системы дегазации и верхнего защитного экрана.
- расширение действующего полигона на площади 11.2031 га для устройства карт складирования ТБО (на период рекультивации) и административно-хозяйственной зоны;
- биологическая рекультивация основного тела полигона;
- внешнее электроснабжение.

2. Оценка воздействия на атмосферный воздух

Период строительства

Ожидается воздействие в период рекультивационных работ. Техническая рекультивация основного тела полигона ТБО площадью 28,2253 га. Максимальное воздействие на атмосферный воздух будет наблюдаться при разгрузке строительных материалов, работе спецтехники, при перемещении отходов и техногенных грунтов в процессе формирования тела полигона (создание пирамиды отходов), планировочные работы, устройство системы дегазации и верхнего защитного экрана, а также при проведении сварочных, покрасочных работ с использованием автотранспортной и специальной техники.

Расширение действующего полигона ТБО (на период рекультивации) площадью 11,2031 га, для устройства карт складирования ТБО (на период рекультивации) и административно-хозяйственной зоны, в том числе: существующий участок площадью 7,7031 га и новый участок площадью 3,5 га.

В период подготовки карт складирования ТБО (на период рекультивации) размещение городских коммунальных отходов будет осуществляться в основное тело полигона до начала планировочных работ технического этапа рекультивации.

Объем воздействия выражается в объеме валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух от строительных операций при рекультивации 16.251285 г/сек, 13.95052725 тонн/год.

Период эксплуатации.

Размещение городских коммунальных отходов в основное тело полигона будет осуществляться в период рекультивационных работ до начала планировочных работ - до июля 2025 года (см. календарный план строительства).

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ от размещения отходов на полигоне ТБО составит 242.458 г/сек, 6616,852 тонн/год.

После рекультивации полигона (28,2253 га) ведение мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения продолжительностью 5 лет.

Размещение отходов в карты складирования ТБО (на период рекультивации) планируется с июля 2025 года (с третьего квартала 2025 года).

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ от размещения отходов на площадке в период рекультивации составит: 11.118 г/сек, 303.421 тонн/год.

Сжигание биогаза на факельной установке планируется после окончания всех этапов рекультивации основного тела полигона – с января 2027 года.

Ожидается воздействие при эксплуатации факельной установки сжигания биогаза, при эксплуатации площадки для размещения отходов в период рекультивации. Объем воздействия выражается в объеме валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух 243.17482 г/сек, 7668.761 тонн/год.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их нормирование выполнены по действующим в Республике Казахстан нормативно-методическим документам.

Учитывая характер проектируемых видов работ по осуществлению намечаемой деятельности, воздействия будет выражаться как прямое воздействие на атмосферный воздух.

Результаты исследований атмосферного воздуха не превышают допустимые уровни, установленные действующими нормативными документами.

По результатам лабораторных исследований Атмосферного воздуха на содержание химических веществ Испытательной лабораторией ТОО «Уралводпроект» массовая концентрация веществ мг/м³ не превышают ПДК согласно ГОСТ 17.2.3.01-86, СанПиН «237, приказ №168 от 28.02.2015г.

В результате исследований грунтового воздуха, на территории земельного участка, газогеохимическое состояние грунтов в соответствии с СП 47.13330.2012 оценивается как безопасное.

3. Воздействия на водные ресурсы

Расстояние от рассматриваемого объекта до ближайших водных объектов:

- Река Деркул протекает на расстояние от 7650 м и более. Направление русла и течения с запада на восток, расположена в бассейне реки Урал, крупнейший приток реки Шаган, который в свою очередь является притоком реки Урал;
- Река Шаган протекает на расстоянии от 6400 м и более. Направление русла и течения с северо-востока на юг, расположена в бассейне реки Урал, крупнейший приток реки Урал;
- Река Урал - объект рыбохозяйственного значения первой категории протекает на расстоянии от 8850 м и более. Направление русла и течения с севера на юг.

В процессе производства инженерно-геологических изысканий, подземные воды вскрыты на глубине 12,3-19,7м (период изысканий – июнь-июль 2020 г.). Влияние на подземные воды в период строительства и эксплуатации оказываться не будут.

Водоснабжение в период рекультивации:

- нецентрализованное водоснабжение (на технические нужды, на нужды пожаротушения) предусматривается привозной водой из ближайшего водного объекта (р.Шаган) согласно Разрешения на водопользование;
- на хозяйственно-бытовые нужды персонала от существующего водопровода КОС г.Уральска;
- на питьевые нужды персонала – привозная бутилированная вода.

Период строительства – 39 месяцев (813 рабочих смен). Численность персонала в период строительства – 39 человек.

Объем воды на питьевые нужды строительного персонала (привозная, бутилированная) – 64 м³, из расчета 0,002 м³/сут на человека. (Данные по ориентировочному суточному потреблению воды приведены из нижеследующего документа «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» Приказ Министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72. Раздел 4. Санитарно-эпидемиологические требования к бытовому и медицинскому обслуживанию (п.110, п.111)).

Объем воды на хозяйственно бытовые нужды строительного персонала от существующего водопровода КОС г.Уральска – 476 м³ из расчета 0,015 м³/сут на человека. (суточный запас воды емкость 10 м³). в соответствии со СНиП 4.01-101-2012,

Для сбора канализационных стоков используется биотуалет, для хозяйственно-бытовых сточных вод и септик. Удаление (540 м³) осуществляется периодической откачкой стоков в специализированный транспорт, с последующим вывозом на очистные сооружения (КОС). г. Уральск.

Вид водопользования – спецводопользование, согласно Разрешения на водопользование.

Качество воды – техническая. Расход воды (безвозвратное потребление) на производственно-технические нужды согласно данным сметной документации: уплотнение грунта техническая рекультивация (пылеподавление) – 5450 м³, биологическая рекультивация (уход за посевами) – 1816 м³.

На пожаротушение 200 м³ (запас воды 2 резервуара по 100 м³ каждый).

Водоснабжение в период эксплуатации карт складирования отходов (на период рекультивации) и системы сжигания биогаза:

- нецентрализованное водоснабжение (на технические нужды, на нужды пожаротушения) предусматривается привозной водой из ближайшего водного объекта (р.Шаган) согласно Разрешения на водопользование;
- на хозяйственно бытовые нужды персонала от существующего водопровода КОС г.Уральска;
- на питьевые нужды персонала – привозная бутилированная вода.

Намечаемая деятельность находится за пределами водоохраных зон и полос водных объектов, расположена за пределами I и II поясов зон санохраны Уральского водоисточника.

Период эксплуатации карт складирования отходов (на период рекультивации) – 18 месяцев (377 рабочих смен). Численность персонала – 10 человек.

Объем воды на питьевые нужды персонала (привозная, бутилированная) – 8 м³, из расчета 0,002 м³/сут на человека.

На период эксплуатации отвод хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в выгреб с последующим вывозом на КОС г.Уральска – 8 м³

Вид водопользования – спецводопользование, согласно Разрешения на водопользование. Качество воды – техническая. Расход воды (безвозвратное потребление) на производственно-технические нужды увлажнение – расход воды принимается 10 л. на 1 м³ отходов (812 м³/год).

На пожаротушение 200 м³ (запас воды 2 резервуара по 100 м³ каждый).

В результате микробиологических и паразитологических исследований проб воды. С близлежащего водоисточника р. Деркул были отобраны пробы воды с поверхностных источников на исследование по химическим и токсикологическим показателям. По итогам исследования проб были получены данные от Санитарно-гигиенической лаборатории «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения РК по ЗКО:

- по содержанию химических веществ, а также по микробиологическим исследованиям воды не превышают нормативно-допустимых показателей согласно Приказ МНЭ РК от 16.03.15г №209 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

На территории участка были отобраны пробы воды с подземных источников (наблюдательные скважины) на исследование по химическим и токсикологическим показателям. По итогам исследования проб были получены данные от Санитарно-гигиенической лаборатории «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения РК по ЗКО:

- по содержанию химических веществ, а также по микробиологическим исследованиям воды не превышают нормативно-допустимых показателей согласно Приказ МНЭ РК от 16.03.15г №209 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

4. Отходы производства и потребления

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности

Во время строительных работ образуются следующие виды отходов:

Строительные отходы (демонтаж опор), код 170101 – неопасные (20.5 тонн).

Строительные отходы (демонтаж сетчатых ограждений), код 170405 – неопасные (42,74 тонн).

Отходы сварки (остатки и огарки сварочных электродов), код 120113 – неопасные (0,0012 тонн).

Отходы лако-краски (тара ЛКМ), код 150110* – опасные (0,03 тонн.)

Смешанные коммунальные отходы код 200301 – неопасные (4.911 тонн).

Отходы, образующиеся в период биологической рекультивации:

Тара из-под удобрений код 150106 – неопасные (0,009 тонн).

Тара из-под семян код 150109 – неопасные (0,008 тонн).

Объемы отходов ориентировочные и будут корректироваться во время разработки проекта.

Все виды отходов, образующиеся в период строительства планируется собирать отдельно в контейнерах на специально отведенной площадке и хранить не более 6 месяцев на территории, выделенной для устройства временного бытового городка строителей и площадки для временного складирования стройматериалов общей площадью 4400 м².

По мере накопления отходы будут вывезены специализированными организациями согласно соответствующим договорам.

Период эксплуатации действующего полигона .

В период подготовки карт складирования ТБО (на период рекультивации) размещение городских коммунальных отходов будет осуществляться в основное тело полигона в период технической рекультивации до начала планировочных работ – до июля 2025 года (см. календарный план строительства), до начала планировочных работ технического этапа рекультивации.

Ожидаемый объем городских коммунальных отходов для размещения на полигоне ТБО в период рекультивации (по действующему разрешению): смешанные коммунальные отходы код 200301 – неопасные. (в 2023 г – 66215,75 тонн/год, в 2024 г – 731150,18 тонн/год, в 2025 г – 40579,7 тонн/год.)

Эксплуатация Факельной установки. При сжигании свалочного газа образование отходов не происходит.

Период эксплуатации карт складирования отходов (на период рекультивации).

Смешанные коммунальные отходы код 200301 – неопасные. Максимальный объем для размещения на площадке размещения отходов (по действующему разрешению) в период рекультивации составит 81159.4 тонн в год.

Согласно п. 4 «Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей», утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346 Операторы, осуществляющие виды деятельности, изложенные в Приложении 1 к настоящим Правилам, ежегодно до 1 апреля представляют в Регистр выбросов и переноса загрязнителей отчетность за предыдущий календарный год.

Образование отходов технического обслуживания специальной и автотранспортной техники (отработанные моторные масла, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины) настоящим «Отчетом...» не рассматривается, в связи с тем, что специальная и автотранспортная техника принадлежит подрядной организации, которой будут осуществляться строительно-

монтажные работы и то, что техническое обслуживание машин на площадке проведения строительных работ не производится.

В период эксплуатации дополнительных видов / объемов отходов не прогнозируется.

5. Физическое воздействие

Вибрация

По своей физической природе вибрации тесно связаны с шумом. Вибрации представляют собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, воспринимаемого только ушами, вибрация воспринимается различными органами и частями тела.

Вибрация – механические колебания машин и механизмов, которые характеризуются такими параметрами, как частота, амплитуда, колебательная скорость, колебательное ускорение.

Источником возможного вибрационного воздействия на окружающую среду в период строительных работ будет строительная техника, в период эксплуатации – вентиляторы воздуха. Интенсивность вибрационных нагрузок в период строительства и эксплуатации проектируемых работ не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

Шум

Шум – беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры.

Технологическое оборудование, в зависимости от его назначения, оказывает то или иное воздействие на здоровье людей, флору и фауну данного района. Шум действует на нервную систему человека, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость сердечно-сосудистым заболеваниям.

Для территории проектируемых объектов максимально допустимые ограничения на шум должны соответствовать приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022г. №КР ДСМ-15 «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Превышение нормативов уровня шума на границе потенциальной санитарно-защитной зоны при расчете не обнаружено.

Электромагнитное излучение

Электромагнитное излучение – это электромагнитные колебания, создаваемые источником естественного или искусственного происхождения. Основными источниками электромагнитного неионизирующего излучения являются предприятия, или объекты, вырабатывающие, или преобразующие электроэнергию промышленной частоты.

Источником электромагнитного излучения являются: существующие линии электропередач, существующие сети электроснабжения на рассматриваемой территории.

Тепловые воздействия

Тепловое излучение – процесс распространения электромагнитных колебаний с различной длиной волн, обусловленный тепловым движением атомов или молекул излучающего тела.

Источники теплового излучения в период проведения проектируемых работ не предполагаются.

Радиационная обстановка

В результате радиационных измерений (всего 70 измерений на территории участка изысканий):

Удельная активность Rn-222. Tn-220 в границах участка изысканий составила от 7 БК/м3 до 12 БК/м3 при допустимых не более 80Бк/м3.). Показатели естественного гамма-фона на местности Поток Альфа-частиц Бк/см2хмин, поток Бета-частиц, МЭД гамма-излучения, мкЗв/час в границах участка изысканий составила от <0,07-мкЗв/ч до 0,09 мкЗв/ч при допустимом уровне равной 0,3 мкЗв/ч .

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26.06.2019 г. № КР ДСМ-97 и ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности №155 от 27.02.2015 г. по результатам выполненных работ на обследованной территории по состоянию на момент изысканий радиационных аномалий и техногенных радиоактивных загрязнений не обнаружено.

6. Воздействия на почвенный покров

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории в связи с этим воздействие на почвенный покров в процессе реализации проекта не прогнозируется.

На территории участка изысканий (а именно - территория, прилегающая к полигону ТБО) было проведено обследование почвенного покрова с глубины 0,0-0,2 м на исследование по химическим и микробиологическим показателям. В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН и НД Приказ №452 от 25.06.2015г «Гигиенические нормативы к безопасности окружающей среды (почвы) уровни загрязнения почвы: содержанию химических веществ «Нефтепродукты» пробы почвы Санитарно-гигиеническая лаборатории «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения РК по ЗКО не обнаружены.

- уровни загрязнения почвы по **санитарно-бактериологическим показателям** во всех пробах Санитарно-гигиеническая лаборатории «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения РК по ЗКО относятся к «**Чистой**» категории загрязнения;

- уровни загрязнения почвы по **санитарно-паразитологическим показателям и по микробиологическим показателям** Санитарно-гигиеническая лаборатории «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения РК по ЗКО во всех пробах – «не обнаружено».

по содержанию химических веществ и тяжелых металлов пробы почвы лабораторией «Испытательный центр» НЦА, (93 образца) не превышают допустимых норм по НД ГОСТ 17.4.2.01-81, ГН №452 по содержанию тяжелых металлов в почве: Кобальт, Никель, Мышьяк, Ртуть- пробы почвы лабораторией «Испытательный центр» ТОО ИПЦ «Gidromed LTD» (93 образца) не превышают допустимых норм по НД М-МВИ-80-2008, ПНДФ16.1:2:2.280-2013.

Почвенный покров в пределах санитарно-защитной зоны представлен такими типами, как полынно-дерновиннозлаковые и злаково-полынные степи (полупустыни). Почвенно-растительный слой, суглинок тяжелый, темно-бурый, черный, гумусированный, почвенный слой незасоленный, плотный остаток 0,055-0,07-0,12%, рН-7,0-8,0-8,3; содержание гумуса-1,11-2,57-3,85%. На участке изысканий почвенный покров по периферии ТБО, мощностью 0,4-0,5м.

7. Воздействия на растительный и животный мир

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории в связи с этим воздействие на растительный и животный мир в процессе реализации проекта не прогнозируется.

В настоящее время основная часть территории занята рудеральными видами растительности. Такие виды распространены повсеместно, и присутствуют во всех растительных сообществах, в том числе естественного происхождения. Растительность местности не подвергалась не благоприятным, катастрофическим воздействиям. Сформированный флористический состав соответствует зональному типу растительности и набором экологических ниш для типичных представителей фауны. В целом, район планируемых работ находится на хорошо освоенной территории, а естественная дикая флора и фауна видоизменена хозяйственной деятельностью человека. В результате испытываемого воздействия человека, животные сообщества и сообщества птиц, обитающие на территории участка изысканий и его окружения имеют синантропный характер, адаптировались к антропогенным факторам.

Особо охраняемые природные территории, объекты культурного наследия и памятники архитектуры на участке отсутствуют.

Выводы:

Экологическое состояние атмосферного воздуха на рассматриваемой территории предварительно оценивается как допустимое. Растения и животные, занесенные в Красную Книгу, на территории отсутствуют. В районе производства работ нет особо ценных природных комплексов, не изученных или недостаточно изученных объектов воздействия на окружающую среду, в том числе исторических объектов загрязнения, бывших военных полигонов и иные объекты.