

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ТОО «ВостокЭнергоМонтаж»



Курумбаев А.К.

2025 год

# **Краткое нетехническое резюме**

## **План горных работ добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Урыльское» на 2026-2035 годы**

Месторасположение: Восточно-Казахстанская область, Катон-Карагайский район

Разработчик:

## Директор

ТОО «Институт промышленной экологии»

Исаева В.В.



г. Усть-Каменогорск, 2025 год.

ТОО «ВостокЭнерго Монтаж»	План горных работ добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Урыльское» Краткое нетехническое резюме
---------------------------------	---

## *Краткое нетехническое резюме*

Краткое нетехническое резюме для объекта II категории к Плану горных работ добычи песчано-гравийной смеси (ПГС) на месторождении «Урыльское» на 2026-2035 гг. выполнен Товариществом с ограниченной ответственностью «Институт промышленной экологии»

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации приводится в целях информирования заинтересованной общественности в связи с её участием в оценке воздействия на окружающую среду.

Согласно пп. 2.5, п. 2, раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI для намечаемой деятельности обязательно проведение процедуры скрининга воздействия (добыча и переработка общераспространённых полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

Согласно пп. 7.11, п. 7, раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI намечаемая деятельность относится к объектам II категории (добыча и переработка общераспространённых полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

В соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г., санитарная защитная зона (СЗЗ) составляет 100 м (приложение 1, р. 4 п. 17.5 «карьеры, предприятия по добычи гравия, песка, глины»).

Намечаемая деятельность предусматривает добычу полезного ископаемого (ПГС) в объёме до 50,0 тыс. м<sup>3</sup> в год. С учётом планируемой отработки на 10 лет общий объём добычи составит 476.449 тыс. м<sup>3</sup>.

Обоснование выбора места - отчёт по поискам и разведке притрассовых месторождений песчано-гравийной смеси и строительного камня в Восточно-Казахстанской области в 1981-1983 гг.» (авторы: Громов Л.В., Родионов М.И. 1983 г.).

Срок начала реализации намечаемой деятельности: II квартал 2026 г. Срок завершения: IV квартал 2035 г.

Координаты центра месторождения: 49°11'57,5" с.ш., 86°09'40" в.д.

Средняя мощность полезной толщи месторождения составляет – 7,4 м. Повсеместно полезная толща перекрыта почвенно-растительным слоем (ПРС), суглинистыми грунтами. Средняя мощность пород вскрыши колеблется от 0,1 до 6,0 м и в среднем составляет 0,5 м. Мощность ПРС составляет 0,2-0,5 м.

Отработка ПГС будет вестись до глубины 10,0 м.

Песчано-гравийная смесь месторождения Урыльское будет использована на проведении ремонта и строительства автомобильных дорог Восточно-Казахстанской области.

Общая площадь месторождения – 15 га (0.15 км<sup>2</sup>).

Размер карьера 570 x 170 м, площадь 7.38 га (0.0738 км<sup>2</sup>).

Режим работы карьера принят сезонный в тёплое время года, 180 дней в году в 1 смену продолжительностью 8 часов по семидневной рабочей неделе. Количество работающих 14 человек.

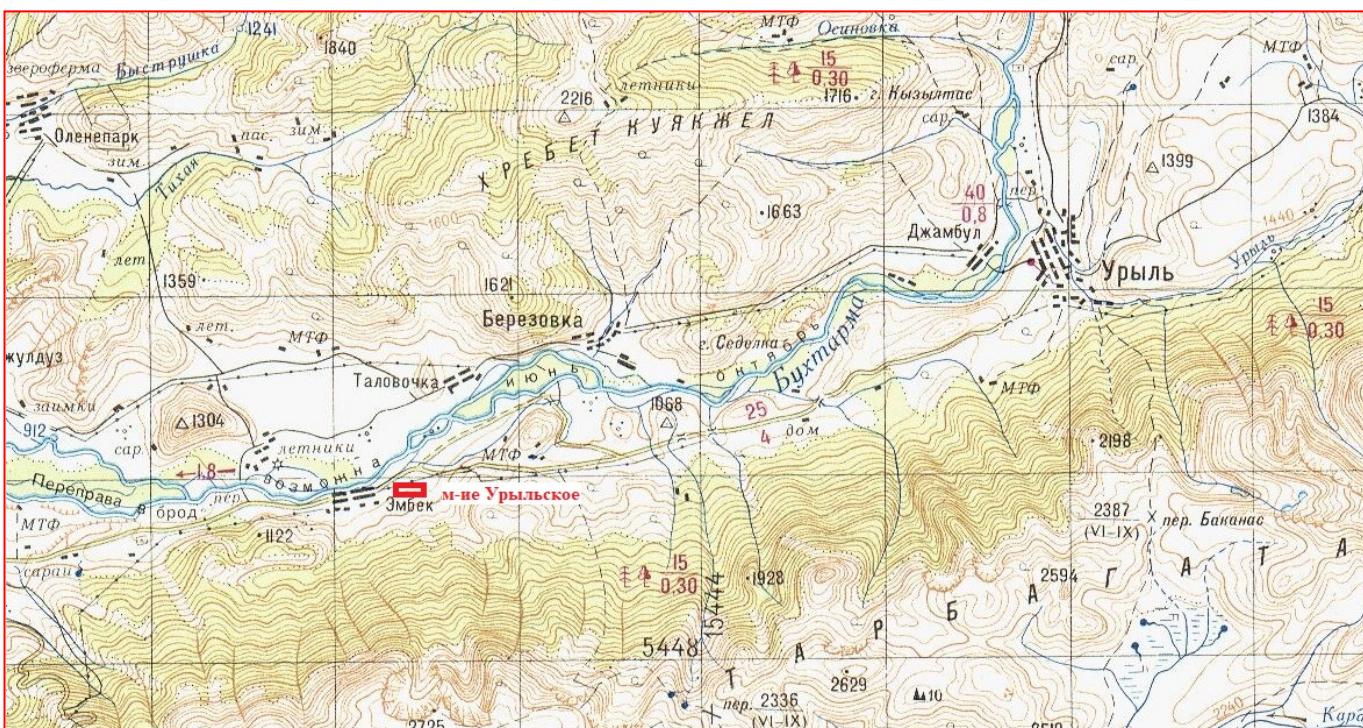
Шифр: № 01-09-25 от 26.09.2025 г.	Исполнитель: ТОО «Институт промышленной экологии» Государственная лицензия № 01891Р от 30 декабря 2016 года	Страница 2 из 17
--------------------------------------	--	------------------

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

Месторасположение объекта по коду КАТО (классификатор административно-территориальных объектов) – 635457300 село Енбек.

Месторождение «Урыльское» расположено в Катон-Карагайском районе в северо-восточной части Восточно-Казахстанской области. Участок работ расположен на расстоянии более 1000 м до ближайших границ населённых пунктов – граница с. Енбек расположена западнее от месторождения на расстоянии 1.1 км, восточнее расположено с. Урыль в 13 км, западнее в 40 км с. Катон-Карагай.

Обзорная схема района представлена на рисунке 1.



Координаты угловых точек месторождения Урыльское представлены в таблице 1.

Границы горных работ установлены с учетом блокировки запасов ПГС, охранного целика автомобильной дороги, коммуникаций АО «Казахтелеком» и водоохранной полосы Ручья без названия. Координаты границ горных работ с учетом водоохранной полосы (35м) представлены в таблице 2. Запасы, расположенные в охранных целиках отнесены к временно не активным, отработка которых возможно в случае переноса охранных объектов. Данным Планом горных работ предусмотрена отработка запасов левобережной части Ручья без названия за пределами водоохранной полосы (35 м).

Таблица 1 - Координаты угловых точек месторождения Урыльское

№ п/п	Северная широта			Восточная долгота		
1	49°	11'	59.47"	86°	09'	59.25"
2	49°	11'	50.59"	86°	09'	30.35"
3	49°	11'	55.87"	86°	09'	25.60"
4	49°	11'	58.73"	86°	09'	30.28"
5	49°	12'	03.45"	86°	09'	42.88"
6	49°	12'	05.75"	86°	09'	53.45"

Площадь участка составляет – 0,15 км<sup>2</sup>.

ТОО «ВостокЭнерго Монтаж»	План горных работ добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Урыльское»
Краткое нетехническое резюме	

Таблица 2 - Координаты границ горных работ месторождения Урыльское

№ п/п	Северная широта			Восточная долгота		
	1	49°	11'	51.21"	86°	09'
2	49°	11'	53.47"	86°	09'	28.02"
3	49°	11'	57.41"	86°	09'	33.95"
4	49°	11'	58.78"	86°	09'	42.78"
5	49°	12'	4.74"	86°	09'	52.15"
6	49°	12'	59.58"	86°	09'	58.52"

Площадь участка составляет – 0,08 км<sup>2</sup>.

Район занимает северо-восточную часть территории области. Крайняя восточная точка страны. По агроклиматическим условиям Катон-Карагайский район расположен в горной, предгорной и альпийской зонах с резко континентальным климатом, характеризуется суровой продолжительной зимой, коротким жарким летом и коротечными весной и осенью. Территория района чётко делится на четыре климатические зоны: 1. Высокогорная (тундрово-луговая). 2. Горно-лесная, избыточно-влажная. 3. Горная, лесостепная влажная. 4. Горно-степная.

Сейсмичность района 7 баллов.

Земельный участок месторождения «Урыльское» не входит в состав Шынгыстауского филиала Катон-Карагайского ГНПП.

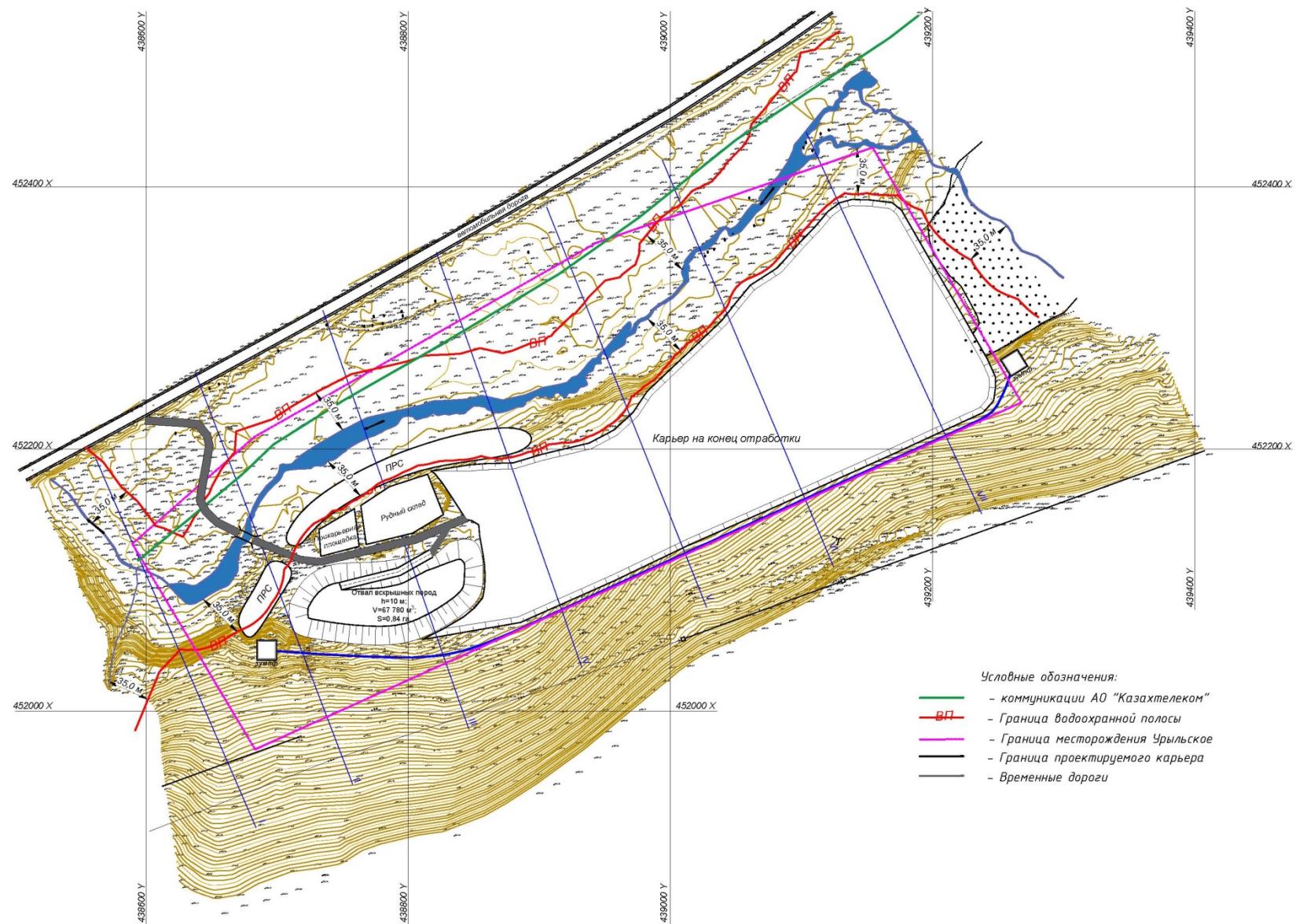
В пределах радиуса 1000 м не выявлено объектов скотомогильников или мест захоронения животных, павших от сибирской язвы.

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

В районе расположения площадки нет зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.

Населённые пункты в пределах проектной площади отсутствуют. На расстоянии 29 км севернее от площадки участка находится граница с РФ. До трассы Катон-Карагай – Берель расстояние 52 м от территории месторождения.

Границы работ на месторождении «Урыльское» приведены на рисунке 2.

**Условные обозначения:**

- коммуникации АО "Казахтелеком"
- ВП - Граница водоохранной полосы
- Граница месторождения Урыльское
- Граница проектируемого карьера
- Временные дороги

Рисунок 2 – Границы работ на месторождении «Урыльское»

ТОО <b>«ВостокЭнерго</b> Монтаж»	План горных работ добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Урыльское» <hr/> Краткое нетехническое резюме
--	---

**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**

Район проектируемой деятельности не относится к объектам развитой промышленной зоны. Население занято, в основном, сельским хозяйством, обслуживанием трасс.

Основные виды экономики: мясное скотоводство, козоводство, овцеводство, коневодство, пантовое оленеводство.

Существующая экологическая ситуация в районе размещения предприятия удовлетворительная.

Район работ располагается в горной и предгорной зоне, широко используемой для отгонного животноводства. По долинам рек спорадически земля используется под пашни для зерновых культур и подсолнечника. Значительная часть площади занята под сенокосными угодьями.

В целях улучшения благосостояния и качества жизни населения, создания благоприятных условий для развития базовых отраслей экономики, социальной сферы, повышения инвестиционной привлекательности Катон-Карагайского района разработан и утверждён Комплексный план развития района на 2024-2028 годы (далее – Комплексный план).

Планом района предусмотрена реализация 237 мероприятий на 26,7 млрд. тенге, в том числе бюджетных средств на 20,8 млрд. тенге, частных инвестиций 5,9 млрд. тенге, из них за 2 года направлено 13,3 млрд. тенге.

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.

Результаты расчёта приземных концентраций на границах с зоной воздействия и жилой зоной показали, что уровень загрязнения атмосферы не превышает ПДК<sub>МР</sub> по всем загрязняющим веществам и группам суммаций.

Забор воды из подземных и поверхностных источников не прогнозируется. Оформление разрешения на специальное водопользование в уполномоченном органе водного фонда не требуется.

В течение всего периода работ сброс сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф местности производиться не будет.

Для предотвращения затопления карьера паводками талых и дождевых вод проектом для их сбора по уклонам местности предусматривается строительство 2-х зумфов объёмом по 50 м<sup>3</sup>.

Предусмотренные проектом мероприятия по организованному сбору и вывозу отходов производства и потребления, а также стоков с биотуалета исключают загрязнение подземных и поверхностных вод. В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

В непосредственной близости от участка проектируемых работ исторических памятников, охраняемых объектов, археологических ценностей нет. Вблизи рассматриваемого участка редкие и исчезающие растения отсутствуют.

На рассматриваемой площади нет земель, занятые 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.

ТОО «ВостокЭнерго Монтаж»	План горных работ добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Урыльское»
	Краткое нетехническое резюме

### **3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**

Товарищество с ограниченной ответственностью «ВостокЭнергоМонтаж»

Адрес: 070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область

г. Усть-Каменогорск, с. Меновное, переулок Шоссейный, 26/4

БИН 960940004737, тел. 8-7232-57-47-27, e-mail: vostokenergom20@mail.ru

Директор Курумбаев Асет Кумарханович.

ТОО «ВостокЭнергоМонтаж» осуществляет работы по ремонту и строительству автомобильных дорог в Восточно-Казахстанской области.

В настоящее время ТОО «ВостокЭнергоМонтаж» выполняет разработку проектных документов для осуществления операций по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении Урыльское с оформлением лицензии на добычу общераспространённых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом РК «О недрах и недропользовании».

### **4) краткое описание намечаемой деятельности**

#### *вид деятельности*

Годовая производительность карьера по добыче ПГС планируется в объёме 50,0 тыс. м<sup>3</sup>.

Горные работы предусматривается производить сезонно, в тёплое время года, по семидневной рабочей неделе, количество рабочих дней в году – 180, рабочих смен в сутки – 1, продолжительность рабочей смены – 8 часов.

Средняя мощность полезной толщи месторождения составляет – 7,4 м. Повсеместно полезная толща перекрыта почвенно-растительным слоем (ПРС), суглинистыми грунтами. Средняя мощность пород вскрыши колеблется от 0,1 до 6,0 м и в среднем составляет 0,5 м. Мощность ПРС составляет 0,2-0,5 м.

Отработка ПГС будет вестись до глубины 10,0 м.

Полезная толща, в пределах высокой поймы обводнена (временно не активные запасы в охранных целях). Уровень грунтовых вод зависит от сезонных колебаний уровня поверхностного стока р. Бухтармы, а также от количества атмосферных осадков. Уровень грунтовых вод заливает на глубине 0,5-2,6 м. В пределах 1 надпойменной террасы, где планируется проведение добывчих работ полезная толща не обводнена (левобережная часть Ручья без названия), на данном участке средняя мощность полезного ископаемого составляет 8,2 м.

Физико-механические свойства пород вскрыши и полезного ископаемого и горнотехнические условия участка позволяют разрабатывать месторождение методом прямой экскавации без применения буровзрывных работ. Месторождение будет отрабатываться двумя уступами - вскрышным и добывчным.

По условиям экскавации вскрышные породы относятся к I группе, полезное ископаемое - ко II группе. Разработка вскрышных пород может производиться бульдозером, погрузчиком и экскаватором.

Для проведения работ не требуется организация полевого лагеря, На участке проектируемых работ будет предусмотрен биотуалет.

Шифр: № 01-09-25 от 26.09.2025 г.	Исполнитель: ТОО «Институт промышленной экологии» Государственная лицензия № 01891Р от 30 декабря 2016 года	Страница 7 из 17
--------------------------------------	--	------------------

ТОО «ВостокЭнерго Монтаж»	План горных работ добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Урыльское»
	Краткое нетехническое резюме

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

В соответствии с горнотехническими условиями месторождения принята транспортная система разработки одним добычным и одним вскрышным уступами с транспортировкой добытого полезного ископаемого на склад ПГС и вскрышных пород (почвенный слой, суглинки) во временный внешний и внутренний отвал.

Внешний отвал в последующем будет заскладирован в выработанном пространстве карьера.

Высота уступов принимается по мощности вскрышных пород и полезного ископаемого. Максимальная высота вскрышного уступа составит 6 м (восточная часть месторождения), в основном по всей площади месторождения полезное ископаемое перекрыто вскрышными породами мощностью 0,5 м, максимальная высота добычного уступа прията – 10 м. Отработка карьера будет вестись подуступами высотой 5 м.

Склад ПГС будет расположен на территории площади в северной части карьера. Объем склада составляет 10 тыс. м<sup>3</sup>.

*Основные технологические процессы на добыче:*

- выемочно-погрузочные работы осуществляются с помощью дизельного экскаватора модели САТ 330 с оборудованием обратной лопаты, ёмкостью ковша 2,0 м<sup>3</sup>. Максимальная глубина копания экскаватора составляет - 8 метров.
- транспортировка полезного ископаемого на рудный склад автосамосвалами КамАЗ, грузоподъёмностью 10 т.

*Основные технологические процессы на вскрытие:*

- зачистка осуществляется бульдозером ДТ-75;
- выемочно-погрузочные работы автопогрузчиком LW300 FN, ёмкостью ковша 3,0 м<sup>3</sup>;
- транспортировкой вскрышных пород в отвалы автосамосвалами КамАЗ грузоподъёмностью 10 т;
- формирование отвалов вскрышных пород бульдозером ДТ-75.

Углы откосов уступов и бортов карьера принятые с учётом «Методических рекомендаций по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий открытым способом разработки», «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы», «Норм технологического проектирования» (ВНТП 35-86).

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

Производительность карьера по добыче полезного ископаемого (ПГС) планируется в объёме до 50,0 тыс. м<sup>3</sup> в год. С учётом планируемой отработки на 10 лет общий объём добычи составит 476.449 тыс. м<sup>3</sup>.

Повсеместно полезная толща перекрыта почвенно-растительным слоем (ПРС) и суглинистыми грунтами. Средняя мощность пород вскрыши колеблется от 0,1 до 6,0 м и в среднем составляет 0,5 м. Мощность ПРС составляет 0,2-0,5 м (в среднем 0,3 м).

Вскрышные породы (почвенно-растительный слой) складируются в отвал площадью 0,47 га и высотой 5 м, в последующем ПРС будет использован при рекультивации. Объем складируемого ПРС за весь период отработки месторождения составит 17700 м<sup>3</sup>.

Вскрышные породы (суглинки) складируются в отвал площадью 0,84 га и высотой 10 м, в последующем будут заскладированы в выработанное пространство карьера. Объем складируемой вскрыши за весь период отработки месторождения составит 62780 м<sup>3</sup>.

Ширина въездных дорог на отвал принята 11 м, продольный уклон 80%.

Шифр: № 01-09-25 от 26.09.2025 г.	Исполнитель: ТОО «Институт промышленной экологии» Государственная лицензия № 01891Р от 30 декабря 2016 года	Страница 8 из 17
--------------------------------------	--	------------------

ТОО «ВостокЭнерго Монтаж»	План горных работ добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Урыльское»
	Краткое нетехническое резюме

Разгрузка породы из автосамосвалов при формировании яруса отвала производится по окраине отвального фронта на расстоянии 3-5 м от бровки отвала за возможной призмой обрушения.

У верхней бровки уступа отвала создаётся предохранительный вал высотой 1 м и шириной 3,0 м для ограничения движения автосамосвала задним ходом. При отсутствии предохранительного вала запрещается подъезжать к бровке разгрузочной площадки ближе, чем на 5 м. Кроме того, площадка бульдозерного отвала имеет по всему фронту разгрузки уклон до 3°, направленный от бровки откоса в глубину отвала.

Автомобили разгружаются на отвале в местах, предусмотренных паспортом, вне призмы обрушения (сползания) породы. Размеры призмы устанавливаются работниками маркшейдерской службы организации и регулярно доводятся до сведения лиц, работающих на отвале. На отвалах устанавливаются схемы движения автомобилей и транспортных средств. Зона разгрузки обозначается с обеих сторон знаками в виде изображения автосамосвала с поднятым кузовом с указателями направления разгрузки.

Материалы и оборудование для осуществления намечаемой деятельности предусмотрено доставлять непосредственно к месту ведения работ в готовом виде по мере потребности. Для обеспечения электроэнергией 2.3 тыс. кВт час будет установлена дизельная электростанция мощностью 5-10 кВт (расход дизтоплива 1,9 т/год). С учётом заправки автотракторной техники общий расход дизтоплива составит 6.05 т/год, бензина 0.6 т/год. Потребление масла 2,41 т/год, шин 0,42 т/год, ветошь 0,064 т/год.

*примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;*

Общая площадь месторождения – 15 га (0.15 км<sup>2</sup>). Размер карьера 570 x 170 м, площадь карьера 7.38 га (0.0738 км<sup>2</sup>). Для реализации намечаемой деятельности отвод дополнительных земельных участков не требуется.

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

Методика планируемых работ определяется условиями развития злювиальных, аллювиально-пролювиальных, отложений различной мощности, с использованием результатов исторических геологических работ, с применением современных технологий. Других альтернативных методов проведения работ не предусматривается.

Единственным альтернативным вариантом является «нулевой» вариант, т.е. отказ от деятельности. При этом для строительства и ремонта автомобильных дорог района придётся возить ПГС с отдалённых месторождений, что повлечёт за собой удорожание работ.

Намечаемая деятельность будет осуществляться на разведенной территории по запасам полезного ископаемого. Применение альтернативных способов достижения цели намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием рядом расположенных разведенных запасов полезного ископаемого.

Предусмотренный проектом горных работ вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

Шифр: № 01-09-25 от 26.09.2025 г.	Исполнитель: ТОО «Институт промышленной экологии» Государственная лицензия № 01891Р от 30 декабря 2016 года	Страница 9 из 17
--------------------------------------	--	------------------

ТОО <b>«ВостокЭнерго</b> <b>Монтаж»</b>	План горных работ добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Урыльское» <hr/> Краткое нетехническое резюме
---	---

**5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты**

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

Негативных последствий в социально-экономическом отношении от реализации настоящего проекта не прогнозируется. Незначительность 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. При проведении технологических процессов применяются машины, которые обеспечивают допустимый уровень звука на рабочих местах.

Учитывая неодновременность и кратковременность работы автотранспорта заводского изготовления, уровень шумового воздействия, не превышающий допустимых значений, в целом, химическое и физическое воздействия на жизнь и здоровье местного населения при намечаемой деятельности будут незначительными. Намечаемая деятельность не окажет существенного воздействия на жизнь и здоровье местного населения, а в результате развития и освоения рудного района состояние социально-экономического развития региона будет характеризоваться положительной динамикой и в дальнейшем позволит улучшить проблему занятости населения региона. Трудоустройство будет способствовать предотвращению развитию безработицы, позволит увеличить доходы населения, повысить их качество жизни.

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

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

ОВОС предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира района намечаемой деятельности. Пути миграции диких животных через рассматриваемую территорию отсутствуют.

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

В соответствии со ст. 71 Земельного кодекса РК: Физические и юридические лица, осуществляющие геологические, геофизические, поисковые, геодезические, почвенные, геоботанические, землестроительные, археологические, проектные и другие изыскательские работы, могут проводить эти работы без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

Непосредственно перед проведением работ планом ГР предусматривается снятие и сохранение плодородного слоя почвы для дальнейшей рекультивации. Проектируемые работы будут проводиться в пределах существующих границ земельного отвода.

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

Мониторинг почвенно-растительного покрова настоящим проектом не предусмотрен.

ТОО «ВостокЭнерго Монтаж»	План горных работ добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Урыльское»
	Краткое нетехническое резюме

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

Для питьевых нужд будет использоваться покупная бутилированная вода. Для хозяйствственно-бытовых нужд будет использоваться привозная вода из рядом расположенных населённых пунктов.

Общий необходимый объём хозяйствственно-бытовых вод составит 63 м<sup>3</sup>/год (0.35 м<sup>3</sup>/сут). Отвод сточные воды объёмом 63 м<sup>3</sup>/год предусматривается собирать в биотуалет. По мере накопления стоки будут вывозиться на очистные сооружения по договору ассоциационной машиной.

Источником водоснабжения для технологических нужд объёмом 4080 м<sup>3</sup>/год будут дождевые и талые воды из 2-х зумфов. Пылеподавление технологических дорог 6000 м<sup>2</sup> (1 км x 6 м) и рабочих площадок 50x50 м принято из расчёта 120 дней 4 раза в сутки

Качество используемой воды для питьевых и бытовых нужд должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

*атмосферный воздух;*

Произведён расчёт рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении работ.

Анализ расчёта рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчётных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населённых мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

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 (1.1 км), воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

Аварийные и залповые выбросы при выполнении работ исключаются.

*сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;*

не прогнозируется.

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

В непосредственной близости от участка проектируемых работ исторических памятников, охраняемых объектов, археологических ценностей нет.

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

Шифр: № 01-09-25 от 26.09.2025 г.	Исполнитель: ТОО «Институт промышленной экологии» Государственная лицензия № 01891Р от 30 декабря 2016 года	Страница 11 из 17
--------------------------------------	--	-------------------

ТОО <b>«ВостокЭнерго</b> Монтаж»	План горных работ добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Урыльское» <hr/> Краткое нетехническое резюме
--	---

*взаимодействие указанных объектов.*

Взаимодействие объектов (участков) не ожидается.

**Выход:**

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

Из изложенных в данном отчёте данных следует, что оказываемое при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный слой и недра оценивается как допустимое.

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

Ожидается незначительные по своему уровню положительные интегральные воздействия компоненты социально-экономической среды. Намечаемая деятельность окажет преимущественно положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения района.

**6) 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**

Согласно расчётов выбросов без учёта автотранспорта будут выбрасываться загрязняющие вещества 10 наименований от неорганизованных источников. Количество загрязняющих веществ по классам опасности составит: 4 - второго класса опасности; 4 - третьего класса опасности, 2 – четвёртого класса опасности, из них:

**2026** год от 11 источников 0.590373 т/год, из них: 2 класса: азота (IV) диоксид 0,05713, сероводород 0,0000061; акролеин 0,00229, формальдегид 0,00229; 3 класса: азот (II) оксид 0,07426, углерод (Сажа) 0,00952, сера диоксид 0,01904, пыль неорганическая 0,353213; 4 класса: углерод оксид 0,04761, углеводороды 0,0250139.

**2027** год от 10 источников 0.58629 т/год; из них: 2 класса: азота (IV) диоксид 0,05713, сероводород 0,0000061; акролеин 0,00229, формальдегид 0,00229; 3 класса: азот (II) оксид 0,07426, углерод (Сажа) 0,00952, сера диоксид 0,01904, пыль неорганическая 0,34913; 4 класса: углерод оксид 0,04761, углеводороды 0,0250139.

**2028** год от 10 источников 0.58654 т/год; из них: 2 класса: азота (IV) диоксид 0,05713, сероводород 0,0000061; акролеин 0,00229, формальдегид 0,00229; 3 класса: азот (II) оксид 0,07426, углерод (Сажа) 0,00952, сера диоксид 0,01904, пыль неорганическая 0,34938; 4 класса: углерод оксид 0,04761, углеводороды 0,0250139.

**2029** год от 10 источников 0.57742 т/год; из них: 2 класса: азота (IV) диоксид 0,05713, сероводород 0,0000061; акролеин 0,00229, формальдегид 0,00229; 3 класса: азот (II) оксид 0,07426, углерод (Сажа) 0,00952, сера диоксид 0,01904, пыль неорганическая 0,34026; 4 класса: углерод оксид 0,04761, углеводороды 0,0250139.

**2030** год от 10 источников 0.58405 т/год; из них: 2 класса: азота (IV) диоксид 0,05713, сероводород 0,0000061; акролеин 0,00229, формальдегид 0,00229; 3 класса: азот (II) оксид 0,07426, углерод (Сажа) 0,00952, сера диоксид 0,01904, пыль неорганическая 0,34689; 4 класса: углерод оксид 0,04761, углеводороды 0,0250139.

Шифр: № 01-09-25 от 26.09.2025 г.	Исполнитель: ТОО «Институт промышленной экологии» <hr/> Государственная лицензия № 01891Р от 30 декабря 2016 года	Страница 12 из 17
--------------------------------------	--	-------------------

ТОО «ВостокЭнерго Монтаж»	План горных работ добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Урыльское»  Краткое нетехническое резюме
---------------------------------	---

**2031** год от 10 источников 0.58431 т/год; из них: 2 класса: азота (IV) диоксид 0,05713, сероводород 0,0000061; акролеин 0,00229, формальдегид 0,00229; 3 класса: азот (II) оксид 0,07426, углерод (Сажа) 0,00952, сера диоксид 0,01904, пыль неорганическая 0,34715; 4 класса: углерод оксид 0,04761, углеводороды 0,0250139.

**2032** год от 10 источников 0.58456 т/год; из них: 2 класса: азота (IV) диоксид 0,05713, сероводород 0,0000061; акролеин 0,00229, формальдегид 0,00229; 3 класса: азот (II) оксид 0,07426, углерод (Сажа) 0,00952, сера диоксид 0,01904, пыль неорганическая 0,3474; 4 класса: углерод оксид 0,04761, углеводороды 0,0250139.

**2033** год от 10 источников 0.58483 т/год; из них: 2 класса: азота (IV) диоксид 0,05713, сероводород 0,0000061; акролеин 0,00229, формальдегид 0,00229; 3 класса: азот (II) оксид 0,07426, углерод (Сажа) 0,00952, сера диоксид 0,01904, пыль неорганическая 0,34767; 4 класса: углерод оксид 0,04761, углеводороды 0,0250139.

**2034** год от 10 источников 0.58508 т/год; из них: 2 класса: азота (IV) диоксид 0,05713, сероводород 0,0000061; акролеин 0,00229, формальдегид 0,00229; 3 класса: азот (II) оксид 0,07426, углерод (Сажа) 0,00952, сера диоксид 0,01904, пыль неорганическая 0,34792; 4 класса: углерод оксид 0,04761, углеводороды 0,0250139.

**2035** год от 11 источников 1.62667 т/год; из них: 2 класса: азота (IV) диоксид 0,05713, сероводород 0,0000061; акролеин 0,00229, формальдегид 0,00229; 3 класса: азот (II) оксид 0,07426, углерод (Сажа) 0,00952, сера диоксид 0,01904, пыль неорганическая 1,38951; 4 класса: углерод оксид 0,04761, углеводороды 0,0250139.

Для питьевых нужд будет использоваться покупная бутилированная вода. Для хозяйствственно-бытовых нужд будет использоваться привозная вода из рядом расположенных населённых пунктов.

Общий необходимый объем хозяйствственно-бытовых вод составит 63 м<sup>3</sup>/год (0,35 м<sup>3</sup>/сут). Отвод сточные воды объёмом 63 м<sup>3</sup>/год предусматривается собирать в биотуалет. По мере накопления стоки будут вывозиться на очистные сооружения по договору ассенизационной машиной.

Источником водоснабжения для технологических нужд объёмом 4080 м<sup>3</sup>/год будут дождевые и талые воды из 2-х зумфов. Пылеподавление технологических дорог 6000 м<sup>2</sup> (1 км x 6 м) и рабочих площадок 50x50 м принято из расчёта 120 дней 4 раза в сутки

Принятая технологическая схема работ на 2026-2035 годы предусматривает накопление отходов производства и потребления 5-ти наименований:

- не опасные отходы:
  - смешанные коммунальные отходы (ТБО) (код 20 03 01) 0,52 т/год;
  - вскрышная порода (код 01 01 02). Общий объем вскрышной породы за весь период работ 2026-2035 годы составит 144864 тонн, из них: 2026 год - 10710; 2027-2034 годы - по 15300; на 2035 год - 11754 т/год;
  - отработанные шины (код 16 01 03) 0,42 т/год;
- опасные отходы:
  - ветошь промасленная (код 15 02 02\*) 0,064 т/год;
  - отработанные масла (код 13 02 08\*) 2,41 т/год.

Срок хранения вскрышной породы в отвалах составит 10 лет. В конце 2035 года вскрышная порода будет использована при рекультивации отработанных участков карьера (возвращена в отработанные участки). Временное накопление отходов на месте образования (контейнера, ящики) предусмотрено на срок не более шести месяцев.

Заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земную поверхность.

Шифр: № 01-09-25 от 26.09.2025 г.	Исполнитель: ТОО «Институт промышленной экологии»  Государственная лицензия № 01891Р от 30 декабря 2016 года	Страница 13 из 17
--------------------------------------	--	-------------------

ТОО <b>«ВостокЭнерго</b> Монтаж»	План горных работ добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Урыльское» <hr/> Краткое нетехническое резюме
--	---

## 7) информация

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

Аварийные и залповые выбросы при выполнении работ исключаются. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов при намечаемой деятельности низкая. Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами. К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Рассматриваемый район намечаемой деятельности считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. В определённых местах будут установлены пенные огнетушители и ёмкости с песком. Планируется проводить систематическое обучение и тренировку работников в том, чтобы гарантировать их компетентность в пожаротушении и соблюдении мер пожарной безопасности.

Оснащение производственной площадки первичными средствами пожаротушения производится по нормам противопожарной безопасности РК согласно «Базовым правилам пожарной безопасности для объектов различного назначения и форм собственности. Местоположение первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря должно быть согласовано с органами пожарного надзора.

При проведении работ будут соблюдены нормативно-правовые акты в области промышленной безопасности.

Работы не относятся к опасным производственным объектам.

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

Проектом предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надёжность и экологическую безопасность производства.

Возможные аварийные ситуации связаны с возникновением пожара, а также с проливом жидкого топлива и его возгорания в местах применения.

Склад ГСМ на участке работ не предусматривается. На площадке предусмотрена заправка дизельным топливом автотранспорта посредством топливозаправщика, оснащённого специальными наконечниками на наливных шлангах с использованием улавливающих поддонов.

При намечаемой деятельности предусматриваются все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение аварийных ситуаций.

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

Основными мерами по предупреждению аварий являются следующие мероприятия:

Шифр: № 01-09-25 от 26.09.2025 г.	Исполнитель: ТОО «Институт промышленной экологии» <hr/> Государственная лицензия № 01891Р от 30 декабря 2016 года	Страница 14 из 17
--------------------------------------	--	-------------------

ТОО «ВостокЭнерго Монтаж»	План горных работ добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Урыльское»
Краткое нетехническое резюме	

- перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надёжности и работоспособности техники и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устраниены;
- в процессе добычи необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.

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

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 2026-2035 годы предусматривает в сухую ветреную погоду проводить работы по пылеподавлению - полив дорог (ист. № 6009) для снижения выбросов пыли. Снижение выбросов пыли составит 90%, или 0.396 г/с, 2.052 т/год. Затраты на реализацию мероприятий составят 200 000 тенге в год.

Проектом предусматриваются следующие водоохраные мероприятия:

- содержать территорию производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов;
- на участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается;
- хоз-бытовые стоки необходимо собирать в биотуалет и по мере накопления вывозить на очистные сооружения спецавтотранспортом;
- машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;
- стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохраных зон и полос;
- для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМ в пределах водоохраных зон не допускается, заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земную поверхность;
- по окончании работ выполнить рекультивацию нарушенных участков (покрытие поверхности почвенно-растительным слоем, снятым перед началом работ).

Мероприятия по недопущению образования отходов или снижению объёмов образования не предусматриваются, так как:

- образование иных, кроме указанных, видов отходов производства и потребления в процессе намечаемой деятельности не прогнозируется;
- отходы не смешиваются, предусмотрено раздельное временное хранение (ТБО не более 3-х суток, остальные не более шести месяцев).

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

В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее Закон) при проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участка, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Шифр: № 01-09-25 от 26.09.2025 г.	Исполнитель: ТОО «Институт промышленной экологии» Государственная лицензия № 01891Р от 30 декабря 2016 года	Страница 15 из 17
--------------------------------------	--	-------------------

ТОО <b>«ВостокЭнерго</b> Монтаж»	План горных работ добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Урыльское» <hr/> Краткое нетехническое резюме
--	---

Использование растительных и животных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на флору и фауну ограничивается очаговыми участками проведения работ.

Учитывая вышесказанное, в рамках намечаемой деятельности, меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не предусматриваются, ввиду отсутствия выявленных негативных воздействий намечаемой деятельности на биоразнообразие, а также ввиду отсутствия выявленных рисков утраты биоразнообразия.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнёзд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями);
- исключается захламление прилегающей территории строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором.

Настоящим проектом предусматривается максимальное использование имеющейся инфраструктуры района.

Размещение площадки будет осуществляться без вырубки деревьев и кустарников.

Снятый почвенный слой по завершению работ при рекультивации возвращается на место. В связи с незначительным воздействием работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

*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.

Шифр: № 01-09-25 от 26.09.2025 г.	Исполнитель: ТОО «Институт промышленной экологии» <hr/> Государственная лицензия № 01891Р от 30 декабря 2016 года	Страница 16 из 17
--------------------------------------	--	-------------------

ТОО «ВостокЭнерго Монтаж»	План горных работ добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Урыльское»  Краткое нетехническое резюме
---------------------------------	---

*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 данного нетехнического резюме являются:

1. План горных работ добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Урыльское» на 2026-2035 гг. Пояснительная записка. ТОО «ВостокЭнергоМонтаж», 2025 г.
2. Проект НДВ на 2026-2035 гг.
3. Программа ПЭК на 2026-2035 гг.
4. Программа ПУО на 2026-2035 гг.
5. Информационный сайт РГП «Казгидромет».