

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Месторождение песчано-гравийной смеси 10-й разъезд (участки №2 и №3) в административном отношении расположено на землях Мангистауского района (районный центр пос. Шетпе с одноименной ж/д станцией) Мангистауской области и расположены в 5 км западнее 10 разъезда Западно-Казахстанской железной дороги Актау-Макат, в пределах листа L-39-142 (рис.1).

Районный центр- поселок городского типа Шетпе находится в 60 км к юго-западу от месторождения, в 160-200 км на берегу Каспийского моря расположен областной центр – г.Актау.

В геоморфологическом плане участки 2 и 3 месторождения 10-й разъезд приурочены к побережью моря Кайдак.

Рельеф в районе месторождения 10-й разъезд представляет собой обширное, слегка всхолмленное плато с отметками от +30 до +45м.

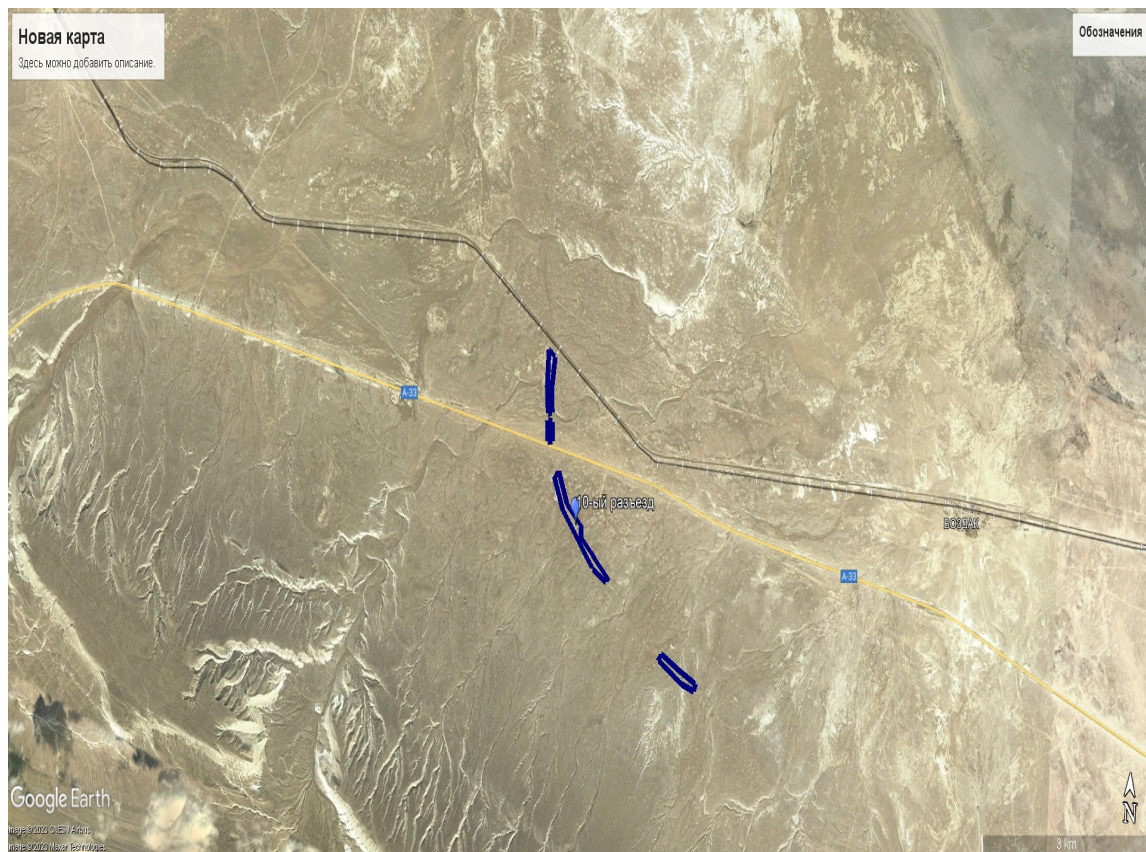
Постоянная гидрографическая сеть в районе отсутствует. Дождевые и внешние воды часто впитываются в грунт, а частично стекают по руслам оврагов в соры.

Водоснабжение населенных пунктов, расположенных вблизи месторождения 10-й разъезд, осуществляется за счет подвоза питьевой воды в железнодорожных цистернах со станции Шетпе, где имеется подземный водозабор. В непосредственной близости от месторождения, являясь его северной границей проходит железнодорожная линия Макат-Мангышлак-Узень. В 0,5км к югу проходит грунтовая дорога Макат-Актау.

Грунтовая дорога Макат-Актау.

Месторождение песчано-гравийной смеси 10-й разъезд (участки №2 и №3) впервые было выявлено «Мосгипротрансом» в 1963 году при проведении изыскательских работ вдоль трассы проектируемой железной дороги, связывающей нефтяные месторождения Жетыбай и Узень. В 1967-68гг Актюбинская комплексная геологоразведочная экспедиция Министерства геологии Казахской ССР проводила поисковые работы на строительные материалы в пределах полуострова Мангышлака и Гурьевской части Устюрта. При производстве этих работ, в 5км к западу от 10-го разъезда Западно-Казахстанской жд было выявлено месторождения песчано-гравийного материала, связанного с четвертичными отложениями. Поисковыми работами Актюбинской экспедиции в районе 10 разъезда была охвачена площадь размером 2*9км, протягивающаяся вдоль железной дороги от 10-го разъезда в сторону ст. Шетпе.

В результате проведенных в 1978-79гг. геологоразведочных работ на трех участках выявлены запасы песчано-гравийной смеси, пригодного после отсева и промывки в качестве крупного и мелкого заполнителей в бетон марки до 200, а также в качестве дорожно-строительных материалов для устройства земляного полотна железных и автомобильных дорог, оснований и подстилающих слоев дорог.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Настоящим Проектом рекультивации нарушенных земель при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении 10-й разъезд (участки №2 и №3), по завершении отработки карьера, предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации и добычи песчано-гравийной смеси.

Содержание и форма Проекта рекультивации нарушенных земель при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении 10-й разъезд (участки №2 и №3) соответствуют Техническому заданию Заказчика и действующим нормативным документам.

Основанием для составления настоящего Проекта рекультивации нарушенных земель при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении 10-й разъезд (участки №2 и №3) в Мангистауском районе Мангистауской области является Контракт №102 от 18.02.2004г на проведение Добычи песчано-гравийной смеси на месторождении 10-й разъезд (участки №2 и №3) между Областным управлением экономики, промышленности и торговли (Компетентный орган) и ОАО «Мангистауский комбинат дорожно-строительных материалов».

Проект рекультивации нарушенных земель при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении 10-й разъезд (участки №2 и №3) в Мангистауском районе Мангистауской области, разработан специалистами ТОО «КазГеоИзыскания» в соответствии с договором с АО «МКДСМ» № 002-КГИ/24 от 08 января 2024 года.

Почтовый адрес предприятия

Инициатор: АО «МКДСМ». Республика Казахстан, Мангистауская область, Мунайлинский район, с.Кызылтобе, н/п Бирлик, База АО «МКДСМ», БИН 940 340 000 590.

Разработчик проектной документации: ТОО «КазГеоИзыскания». Республика Казахстан, Атырауская область, пр. Азаттык, 48. Тел 87122950001.

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Характеристика источников выбросов

В настоящем разделе рассмотрено воздействие на атмосферный воздух по проекту «Проекту рекультивации нарушенных земель при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении 10-й разъезд (участки №2 и №3) в Мангистауском районе Мангистауской области». Источниками загрязнения атмосферного воздуха при осуществлении проектных решений являются:

- Земляные работы. Планировка поверхности бульдозером;
- Земляные работы. Прикатывание поверхности катком на пневмоходу;

Продолжительность работ – 2 месяца. (60 дней)

Количество строительного персонала, занятого в работах – 8 человек.

Время работы строительной техники, необходимое количество ГСМ (дизельное топливо), расходов материалов и сырья при строительстве объектов рассчитаны на основе представленных данных от заказчика.

Расход топлива (согласно Сборника сметных расценок на эксплуатацию строительных машин СН РК 8.02-03-2002, Астана 2003) и время работы спецтехники, задействованной в строительных работах приводятся в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1

Наименование автотранспорта	Удельный расход топлива, т/час	Время работы, час/период	Общий расход топлива, т/период рекультивации
1.	2.	3.	4.
Дизельное топливо			
Бульдозер, планировка	0,00763	0,05	0,0004
Каток на пневмоходу, прикатывание	0,00954	0,07	0,001
Всего		0,12	0,0014
Бензин			
Поливомоечная машина 5т	0,013	0,66	0,009
Всего		0,66	0,009

Согласно таблице 3.3.1. общий расход топлива на автотранспорт составит:

Дизельное топливо – **0,0014** тонн в год.

Бензин – **0,009** тонн в год.

Из выхлопных труб ДВС в атмосферу выделяются продукты сгорания дизельного топлива азота (IV) диоксид (азота диоксид) (4), углерод (сажа, углерод черный) (583), сера диоксид (сернистый ангидрид) (516), углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (584), бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54), алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10), свинец.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства являются:

Неорганизованные источники:

- Источник №6002. Земляные работы. Прикатывание поверхности катком на пневмоходу. Вредным для здоровья веществом является пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 0 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный кокс, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при рекультивации

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации

[illegible]

	Плани- ровка поверх- бульдозе-		1	660	Неоргани- зованный источник	600 1.	2								
	Земляные работы Прикаты- вание поверхно- на пневмо-		1	660	Неоргани- зованный источник	600 2.	2								

Продолжение таблицы

Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- прия-	Веще- ство, по ко- торому произ- водит- ся га- зо-	Кэф- фициент Обеспе- ченно- сти га- зо- очист- кой	Сред- неэксп- луа- таци- онная степень очист- ки/ макси- мал	Код веще- ств а	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
						г/с	мг/ нм3	т/ год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				290 8	Пыль неорга- ническая, со- держащая дву- окись кремния в %: 70-80	0.00 046 7	-	0.00 000 005 9	202 4

Определение категории объекта

«Проект рекультивации нарушенных земель при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении 10-й разьезд (участки №2 и №3) в Мангистауском районе Мангистауской области», согласно пп.3 п.11 главы 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 относится к II категории.

1. Источники водоснабжения

Период строительства

Все технологические решения по водоснабжению и водоотведению на площадке приняты и разработа- ны в соответствии с нормами, правилами, стандартами и соответствующими нормативными документами Республики Казахстан. Качество питьевой воды должно отвечать требованиям ГОСТ 2874-82 «Вода питье- вая», СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 «Вода. Общие требования к организации и методам контроля качества», СТ РК 1432 – 2005 г. «Воды питьевые, расфасованные в емкости, включая природные минеральные и питьевые столовые. Общие технические условия». Также качество воды используемой в хозяйственно-питьевых целях должно отвечать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водои- источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённый Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Бутылированная

вода относится к пищевым продуктам, в связи с этим безопасность качества должна обеспечиваться и в соответствии с «Инструкцией о качестве и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов», утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2000 года №1783 (с дополнением от 23.07.2013г.).

Водопотребление.

Вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды работающих и на производственные нужды -заправка строительной и транспортной техники. Для питьевых целей используются бутилированная вода.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала в сутки = 25л/сут * 8 человек = 200 л или 0,2 м3. На весь период работ = 200 л * 60 дней = 12000 л или 12 м3.

В среднем расход воды на технические нужды составит 180 м3.Водоотведение.

На период проведения строительно-монтажных работ будет предусмотрено водоотведение с помощью устройства надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой и установка мобильных туалетных кабин «Биотуалет». Сточные воды будут откачиваться и вывозиться специализированной организацией. После окончания территория вокруг биотуалета будет дезинфицирована и рекультивирована.

Балансовая таблица водопотребления и водоотведения

	Водопотребление, м³/пер			Водоотведение, м³/пер		
	Всего	Техни- ческая вода	Питьева явода	Всего	П р о и з в о д- ственные сточ- ные воды (лив- невые)	Хозяйственно- бытовые сточ- ные воды
Производство						
Хозяйственно-питьевые нужды персонала	12	-	12	12	-	12 м³/пер
Техническая вода	180	180	-	-	-	-

5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Процесс рекультивации загрязненных земель сопровождается образованием различных видов отходов, временное хранение которых, транспортировка, захоронение или утилизация могут стать потенциальными источниками негативного влияния на различные компоненты окружающей среды.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

По происхождению отходы делятся на отходы производства и потребления.

Объемы образования отходов производства и потребления определены по нормативным показателям, технологическим нормам, принятыми действующими в Республике Казахстан нормативно-методическими документами.

Отходы производства образуются в результате проектируемых работ, включая вовлеченные в технологический процесс ветошь, использованная тара.

Степень влияния данной группы отходов на экосистему зависит от уровня опасности, количества, времени и характера хранения отходов на предприятии.

Отходы классифицируются по совокупности приоритетных признаков: происхождению, местонахождению, количеству, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду.

Классификационные признаки также могут отражать отраслевую, региональную или иную специфику отходов.

Образующиеся отходы разделяются:

- по агрегатному состоянию - твердые, жидкие, пастообразные, газообразные;
- по источникам образования - промышленные и бытовые.

Твердо-бытовые отходы относятся к неопасному виду отходов. Свойства – нетоксичные.

Сбор твердо-бытовых отходов предусмотрено производить отдельно в соответственно маркированные металлические контейнеры.

Вывоз этих отходов для захоронения производится на основании договора.

Расчет объемов образования отходов

В результате проектных решений на территории образуются различные отходы, расчет объемов, по которым проводился ориентировочно, с использованием существующих методик по расчету объемов образования отходов и проектной документации:

1. Твердые бытовые отходы

Твердые бытовые отходы (пищевые отходы, бытовой мусор, упаковочные материалы и др.)

– твердые, не токсичные, не растворимы в воде; образуются на всех стадиях работ на месторождении.

Согласно Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления объем образования твердых бытовых отходов определяется по следующей формуле:

$$M_{\text{быт}} = N \times P \times T \times r / 365,$$

где N – норма образования бытовых отходов на промпредприятии, она равна 0,3 м³ на 1 человека в год;

P – количество человек;

T – длительность проведения работ;

г - плотность отходов, равная 0,25 т/м³.

Продолжительность работ 60 дней, количество персонала - 8 человек. Подставляя значения в формулу, получим:

$$M_{\text{быт}} = 0,3 \times 60 \times 8 \times 0,25 / 365 = \mathbf{0,099 \text{ тонн/год}}$$

Отходы не подлежат дальнейшему использованию. Сбор производится в специальные контейнеры и по мере накопления вывозятся на основании договора на полигон.