

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100000, Қарағанды қаласы, Бұхар-Жырау даңғылы, 47
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКЗ2А
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКЗ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

**Частная компания
«BMT Holding Limited»**

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Строительство водопровода, водозаборных сооружений, повысительных насосных станций в Актогайском районе, Карагандинской области, с оз. Балхаш до обогатительной фабрики на месторождении Тесиктас»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ЧК «BMT Holding Limited», БИН: 210240900245, Юридический адрес заказчика: город Астана, улица Конаева, д. 12/1 ВП 32, 3 этаж, Коворкинг «IHUB» тел: +7 (777) 583 3988, e-mail: zh.sayakova@bmthl.kz.

Проектная организация: ИП «EcoAudit», БИН: 801201401067, правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия (ГЛ лицензия № 02169Р от 15.06.2011 года) выданное Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Юридический адрес организации: Республика Казахстан, 100020, г. Караганда, ул. Ардак, 35А, кв. 2, тел/факс: +7-707-723-10-69, e-mail: ecoaudit_kz@mail.ru.

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», а также Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК), данный вид деятельности относится к объектам III категории.

Рассматриваемая намечаемая деятельность классифицируется как «забор поверхностных и подземных вод или системы искусственного пополнения подземных вод с ежегодным объемом забираемой или пополняемой воды, эквивалентным или превышающим 250 тыс. м³», которая относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным согласно подпункту 8.3 пункта 8 раздела 2 приложения 1 ЭК РК.

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ32VWF00465570 от 21.11.2025г. необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Производственная деятельность ЧК «BMT Holding Limited» будет связана с освоением месторождения медных руд Тесиктас для создания горно-обогатительного комплекса по переработке руд этого месторождения. Проектируемая обогатительная фабрика предназначена для переработки 1 500 000 тонн медьсодержащей руды в год, строительство и эксплуатации обогатительной фабрики будет рассмотрено отдельными проектными материалами.

В административном положении Тесиктасское рудное поле находится на территории Актогайского района, Карагандинской области Республики Казахстан, около 100 км восточнее г. Балхаш.

Ближайшим к месторождению населенным пунктом является ж. д. станция Акжайдак, расположенная в 38,5 км на ветке Моинты-Актогай. Село Орта Дересин расположено в 84 км юго-западнее от месторождения. Орта Дересин — село в Актогайском районе Карагандинской области Казахстана. Административный центр Ортадересинского сельского округа, в данном поселке расположен акимат.

Согласно проекта протяженность водопровода - 36,848км, участок площадью 7,3696 га. Целевое назначение земельного участка – строительство и эксплуатация водовода. Запрашиваемый земельный участок расположен в Актогайском районе Карагандинской области.

Оформляется право долгосрочного землепользования (аренды).

Наружный водопровод



Проектом предусмотрено устройство водовода для технологических нужд фабрики от насосной станции 1-го подъема до хвостохранилища на территории фабрики. На ПК80-ПК81 и ПК254-ПК255 размещаются насосные станции 2-го и 3-го подъема.

Источником водоснабжения является озеро Балхаш.

Водовод технической воды выполнить из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 11, 13,6, 17 техническая по ГОСТ 18599-2001. Колодцы на сетях монтировать из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020-90 по подготовке из бетона класса В7,5 толщиной 100мм. Плиту днища колодца уложить на цементно-песчаный раствор толщиной 20 мм.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение – не предусмотрено заданием на проектирование, в связи с отсутствием стационарных постов наблюдений на насосных станциях.

Гидроизоляция плит днища колодцев - штукатурная асфальтовая толщиной 100 мм по огрунтовке разжиженным битумом.

Сборные ж/б элементы колодцев выполнить из бетона класса В15, марки F75, W4, на сульфатостойком цементе.

Наружную поверхность всех сборных ж/б элементов колодцев, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом БН 70/30 по ГОСТ 6617-76 за 2 раза по холодной битумной грунтовке общей толщиной покрытия не менее 5 мм. До нанесения гидроизоляции снаружи швы между сборными элементами колодцев оклеить стеклотканью (h=200мм).

Производство работ по устройству изоляции необходимо вести в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

В местах поворота трубопроводов предусмотреть бетонные упоры из бетона класса В15 марки F75, W8.

Объемы бетона на упоры по системам приведены в спецификации оборудования, изделий и материалов.

Обратную засыпку траншей на всю глубину выполнить местным грунтом.

При обратной засыпке траншей над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

Водовод выполнить в обваловке высотой 0,3-1,3 м. ввиду наличия скального грунта.

В местах пересечения водоводом автомобильных и железной дорог предусмотреть прокладку последнего в футлярах из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Футляры покрыть лентой поливинилхлоридной липкой по ТУ-6-01- 0203314-122-91 в три слоя (весьма усиленная).

Проход полиэтиленовых труб через стенки колодцев выполнить в гильзах из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR17 техническая по ГОСТ 18599-2001 с заделкой просмоленной паклей и асбестоцементным раствором, и бетоном класса В15 марки F75, W4.

Прокладку, монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию напорных трубопроводов водоснабжения и канализации из полиэтиленовых труб выполнить в соответствии с СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водовода и канализации из пластмассовых труб» и СП РК 4.01.103-2013.

Насосные станции II-го и III-го подъема поставляется комплектно, укомплектованные тремя насосами соответственно марки Lowara IXPC125-100-315A2000L25BDN4S1G (2 рабочий, 1 резервный). производительностью 375 м3/ч, напором 120 м и 130 м. Насосные станции поставляются вместе со шкафами управления и всей необходимой обвязкой.

Насосная станция I-го подъема

Насосная станция предназначена для бесперебойного снабжения технической водой площадки месторождения Тесиктас. Источником водоснабжения является оз. Балхаш.

Категория насосной станции по степени обеспеченности подачи воды - III

Забор воды будет осуществляться из оз. Балхаш, путем устройства водозабора берегового типа с открытой канальной подачей. Приемная камера будет находиться на срезе воды в оз. Балхаш. Вода будет поступать самотеком по каналу шириной 2 м и протяженностью 83 м. к приемной камере и далее к Аванкамера двумя нитками трубопровода Ду 720 мм. Насосная станция заглубленного типа состоит из: 1. Надземный павильон управления. 2. Подземный машинный зал. 3. Аванкамера на 240 м3.

Насосная станция оборудована 3 насосами марки Godwin HL270M Dri-Prime (2 рабочий, 1 резервный). производительностью 375 м3/ч, напором 145 м.

Насосная станция - одноэтажное, прямоугольной формы с размерами в осях 19,0 x 8,20 м.

В насосной станции предусматривается установка одной группы насосов. Температурный режим насосной станции – от +50С - +160С. Отопление здания обеспечивается с помощью электрических радиаторов.

Система вентиляции в помещении принята приточно-вытяжная система с механическим побуждением.

Удаление и подача воздуха осуществляется через регулируемые вентиляционные решетки RAR.

Изготовления воздуховодов принимается из оцинкованной стали класса Н, толщина стали в зависимости от размера воздуховода согласна СП РК 4.02-101-2012 приложению Ж1.



Воздуховоды в пределах кровли вытяжных систем изолируются матами теплоизоляционными "URSA-25M", толщиной 50мм с покровным слоем из оцинкованной стали.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

На период строительно-монтажных работ определено 16 неорганизованных источников выбросов и 2 организованных источника выбросов. Всего в атмосферу будет выбрасываться 22 загрязняющих вещества 1-4 класса опасности - Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Кальций дигидроксид, Азота (IV) диоксид, Азота оксид, Углерод (Сажа), Сера диоксид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, Диметилбензол, Метилбензол, Хлорэтилен, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102), Этанол (Этиловый спирт) (667), Бутилацетат, Ацетон, Уайт-спирит, Углеводороды предельные C12-C19, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Пыль абразивная, Пыль древесная. Валовый выброс составляет **12,940436** тонн/период.

Проектом предусматриваются следующие виды работ, предусматривающие загрязнение атмосферы вредными веществами:

- **Снятие ПСП бульдозером;**
- **Разработка грунта экскаватором в отвал;**
- **Разработка грунта экскаватором в автосамосвалы;**
- **Обратная засыпка грунта;**
- **Уплотнение грунта;**
- **Транспортировочные работы;**
- **Хранение грунта;**
- **Хранение ПРС;**
- **Пересыпка пылящих материалов;**
- **Планировка пылящих материалов;**
- **Сварочные работы;**
- **Газорезательные работы;**
- **Гашение извести;**
- **Сварка полиэтиленовых труб;**
- **Станочные работы;**
- **Покрасочные работы;**
- **Плавление битума.**

Плавление битума

Плавление битума осуществляется на участке строительства в топливном баке битумного котла.

Расход битума составляет 9,20 тонн/год.

Битумный котел работает на дизтопливе 608 часов в год.

При работе битумного котла в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, серы диоксид, углерод оксид, сажа. При плавлении битума в котле в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-C19.

Труба битумного котла является организованным источником, номер источника выбросов **0001**.

При нагревании битума из топливного бака битумного котла выделяются углеводороды предельные.

Топливный бак битумного котла является организованным источником, номер источника выбросов **0002**.

Снятие ПСП бульдозером (источник 6003).

Проектом предусматривается снятие ПСП бульдозером в общем объеме – 3 797 тонны, при плотности материала 1.6 т/м³.

В результате работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70 %).

Источник выброса загрязняющих веществ является неорганизованным, номер источника выбросов – 6003.

Разработка грунта экскаватором в отвал (источник 6004).

Проектом предусматривается разработка грунта при строительных работах экскаваторами в общем объеме – 495 037 тонны, при плотности материала 1,74 т/м³.

В результате экскаваторных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70 %).

Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным, номер источника выбросов – 6004.

Разработка грунта экскаватором в автосамосвалы (источник 6005).

Проектом предусматривается разработка грунта при строительных работах экскаваторами в общем объеме – 5 290 тонны, при плотности материала 1,74 т/м³.

В результате экскаваторных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70 %).

Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным, номер источника выбросов – 6005.

Обратная засыпка грунта (источник 6006).

Количество грунта, используемого для обратной засыпки, составляет 296 768,64 тонн, при плотности



материала 1,74 т/м³.

Обратная засыпка производится бульдозером.

В результате проведения обратной засыпки в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%. Источник выбросов неорганизованный, номер источника выбросов – 6006.

Уплотнение грунта (источник 6007).

Земляные работы включают в себя уплотнение грунта. Общий объем грунта составит 299 392,12 тонн, при плотности материала 1,74 т/м³ за период работ по строительству. Уплотнение грунта сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20-70%.

Источник выбросов неорганизованный, номер источника выбросов – 6007.

Хранение грунта (источник 6008).

Грунт предусматривается складировать в непосредственной близости от участка ведения работ (до 50 м). Площадь склада составит 750 м². Общий объем грунта, хранимый на складе, составит 495 037 тонны.

При статическом хранении грунта на складе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным, номер источника выбросов – 6008.

Хранение ПСП (источник 6009).

ПСП предусматривается складировать в непосредственной близости от участка ведения работ. Площадь склада составит 200 м². Общий объем ПСП, хранимый на складе, составит 3797 тонны.

При статическом хранении ПСП на складе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным, номер источника выбросов – 6009.

Транспортировочные работы (источник 6010).

В период проведения работ предусмотрена транспортировка грунта и ПСП в отвалы временного хранения. Транспортировка осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 10 тонн.

При транспортных работах в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%).

Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным, номер источника выбросов – 6010.

Пересыпка пылящих материалов. (источник 6011).

В период строительных работ сыпучие материалы доставляется на участок работ по мере необходимости.

Количество доставляемых материалов в период проведения работ составляет:

- Щебень фракция 20-40 мм – 517,68 т/период (при плотности 2,8 т/м³);
- Щебень фракция 40 80 мм – 630,40 т/период (при плотности 2,8 т/м³);
- Песок – 30 874,25 т/период (при плотности 2,6 т/м³);
- Земля растительная - 1263,67 т/период.

Хранение сыпучих материалов на площадках проведения строительных работ не предусматривается в связи со стесненными условиями проведения строительно-ремонтных работ. Пересыпка сыпучих материалов сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.

Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованными, номер источника выбросов – 6011.

Планировочные работы пылящих материалов. (источник 6012).

Количество планируемых материалов в течении года составляет:

- Щебень фракция 20-40 мм – 517,68 т/период (при плотности 2,8 т/м³);
- Щебень фракция 40 80 мм – 630,40 т/период (при плотности 2,8 т/м³);
- Песок – 30 874,25 т/период (при плотности 2,6 т/м³);
- Земля растительная - 1263,67 т/период.

Плотность сыпучих материалов принята по таблице 3.1.1 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г. Планировочные работы сопровождаются выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 70-20 %. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным, номер источника выбросов – 6012.

Сварочные работы. (источник 6013).

Применяется для сварки металлических изделий, конструкций, трубопроводов.

В качестве сварочного материала применяются электроды марки:

- АНО-6 – 283 кг;
- АНО-4 – 830 кг
- УОНИ 13/45 – 70,41 кг;
- МР-3 - 9,78 кг;
- Проволока сварочная СВ-10НМА - 18,70 кг.

В атмосферный воздух выбрасывается железа оксид, марганец и его соединения, Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), пыль неорганическая SiO₂ 20-70%, фториды, диоксид азота,



оксид углерода.

Источник выбросов неорганизованный, номер источников выбросов – 6013.

Газорезательные работы (источник 6014).

Время проведения работ – 220 часов. Ширина разрезаемого материала – 10 мм. Газорезательные работы сопровождаются выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: железа оксид, марганец и его соединения, диоксид азота, оксид углерода. Источник выбросов загрязняющих веществ является неорганизованным, номер источника выбросов – 6014.

Гашение извести (источник 6015).

Расход извести составляет 0,24204 тонн. Гашение извести сопровождается выделением в атмосферу Кальций гидрооксид. Источник выбросов загрязняющих веществ является неорганизованным, номер источника выбросов – 6015.

Сварка полиэтиленовых труб (источник 6016).

Сварка полиэтиленовых труб применяется для их соединения. Время работы сварочного оборудования – 780 часов. Количество сварок за период строительных работ – 1500.

В атмосферный воздух выбрасывается оксид углерода, винил хлористый. Источник выбросов неорганизованный, номер источников выбросов – 6016.

Станочные работы (источник 6017).

В результате проведения строительных работ выделение в атмосферный воздух загрязняющих веществ, происходит в результате непосредственной работы технологического оборудования.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- пилы электрические цепные. Время работы- 120 ч/год.
- шлифовальные машины. Размер шлифовального диска – 150 мм. Время работы 72 ч/год.
- дрели электрические. Время работы 48 ч/год.
- перфоратор электрический. Время работы 48 ч/год.

При работе пилы электрической в атмосферный воздух выбрасывается древесная пыль, при работе шлифовальной машины в атмосферный воздух выбрасывается абразивная и металлическая пыль, при работе электрических дрелей и перфоратора в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Источник выбросов неорганизованный, номер источника 6017.

Покрасочные работы (источник 6018).

На строительной площадке будут проводиться покрасочные работы. Во время покрасочных работ будет применяться следующие лакокрасочные материалы:

- Эмаль ПФ-115 – 0,0075 тонн;
- Эмаль КО-811 – 0,0048 тонн;
- Грунтовка Гф-021 – 0,02198 тонн;
- Ксилол - 0,00327 тонн;
- Уайт-спирит – 0,00021 тонн;
- Растворитель Р-4 - 0,00554 тонн.

В процессе проведения покрасочных работ в атмосферный воздух выбрасываются ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол, спирт н-бутиловый, спирт этиловый.

Окрасочные работы являются неорганизованным источником выбросов, номер источника выброса – 6018.

Водоснабжение и водоотведение

Насосная станция предназначена для бесперебойного снабжения технической водой площадки месторождения Тесиктас. Источником водоснабжения является оз. Балхаш.

На технические нужды вода используется для гидроорошения, гидравлических испытаний, на промывку трубопроводов.

Категория насосной станции по степени обеспеченности подачи воды - III

Забор воды будет осуществляться из оз. Балхаш, путем устройства водозабора берегового типа с открытой канальной подачей.

Расход воды, для заполнения оборотной системы и чаши хвостохранилища, принимается равным производительности насосного оборудования – 700 м³/час. Временной режим работы насосного оборудования – 8160 час/год.

Таким образом, в первые два года годовой расход свежей воды по прямоточной системе для заполнения оборотной системы фабрики и чаши хвостохранилища составит = 5 712 000 м³/год.

Для нормальной работы фабрики, согласно схеме обогащения, для оборотной системы фабрики необходимо 516 м³/час воды или 4 210 560 м³/год, при этом в оборотном цикле с хвостохранилища на фабрику поступает 303,7 м³/час или 2 478 820 м³/год.

Отходы производства и потребления

В период строительно-монтажных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- **Твердые бытовые отходы;**
- **Промасленная ветошь;**



- Огарки сварочных электродов;
- Тара из под ЛКМ.

1. **Твердые бытовые отходы (ТБО)**, относятся к неопасным отходам, код отхода – N200399.

ТБО накапливаются и временно хранятся в контейнере с крышкой, который будет установлен на площадке с твердым покрытием и огражденной с трех сторон на высоту не менее 1,5м.

Ожидаемый объем образования составляет – 2,25 т/год; передаются на утилизацию спец.предприятиям (полигон ТБО).

2. **Промасленная ветошь**, относится к опасным отходам, код отхода – 15 02 02.

Промасленная ветошь образуется на предприятии в процессе использования ветоши при техническом обслуживании транспорта. По мере образования промасленная ветошь накапливается в специально отведенном металлическом контейнере. По мере накопления промасленная ветошь передается спецорганизации на договорной основе, не реже 2-х раз в год, максимальный срок хранения на площадке 6 месяцев.

Ожидаемый объем образования составляет – 0,32131 т/год.

3. **Огарки сварочных электродов**, относится к опасным отходам, код отхода – N 12 01 13;

Огарки сварочных электродов образуются на предприятии в процессе сварочных работ. По мере образования огарки сварочных электродов накапливаются в специально отведенном металлическом контейнере. По мере накопления передаются спецорганизации на договорной основе, не реже 2-х раз в год, максимальный срок хранения на площадке 6 месяцев.

Ожидаемый объем образования составляет – 0,00573 т/год.

4. **Тара из-под ЛКМ**, относится к опасным отходам, код отхода – N 08 01 11.

Тара из-под ЛКМ образуются в процессе проведения лакокрасочных работ. По мере образования отхода накапливаются в специально отведенном металлическом контейнере. По мере накопления передаются спецорганизации на договорной основе, не реже 2-х раз в год, максимальный срок хранения на площадке 6 месяцев.

Ожидаемый объем образования составляет – 2,73184 т/год.

Растительный и животный мир

Растительный мир

Территория района относится к зоне полупустыни со скудной растительностью: боялыч, полынь, реже ковыль. В долинах развиты светло- каштановые суглинки и маломощные глинистые солончаки.

В степном поясе произрастают полынь (*Artemisia*), присутствуют типчак или овсяница желобчатая (*Festuca valesiaca*), ковыль-волосатик или тырса (*Stipa capillata*), ковыль сарептский (*Stipa sareptana*), желтый клевер, мятлик луковичный (*Poa bulbosa*), биюргун (*Anabasis salsa*), тимьян и другие, на равнинных землях - акация, таволга, шиповник. В полупустынном поясе области типчак, ковыль и другие различные травы и обычные эфемеры (мортук восточный-*Eremopyrum orientale* и пшеничный - *E. triticeum*, бурачок пустынный-*Alyssum desertorum*, дескурайния Софии - *Descurainia sophya*, клоповник пронзеннолистный - *Lepidium perfoliatum*).

На каменистых склонах холмов преобладает полынь (*Artemisia*). В межхолмистых впадинах произрастают различные кустарники, в горах Улытау, Карагаш, Бектауата - береза, ольха, на юге в пустыне – полынь (*Artemisia*) и однолетние солянки (*Salsola foliosa*, *S. tamariscina*, *Petrosimonia triandra*, *Petrosimonia oppositifolia*, *Climacoptera brachiata*, *Climacoptera lanata*).

По комплексу растительности район относится к зоне полукустарниковых пустынь с преобладанием боялычево-серополынных и чернополынных сообществ, пригодных в пищу верблюдам и овцам.

Формация биюргуна (*Anabasis salsa*) формируется на солонцах пустынных и бурых солонцеватых почвах. Биюргун (*Anabasis salsa*) – стержнекорневой полукустарничек (5-25 см высоты), вегетативно разрастается укоренением стеблей и массово размножается семенами. В кормовом отношении биюргун (*Anabasis salsa*) является ценным наживочным растением для верблюдов и овец и хорошо поедается в осенне-зимний период.

Кроме того, в границах контрактной площади на локальных участках произрастают типчак, ковыль и другие травы и эфемеры (*Poa bulbosa*, *Eremopyrum triticeum*, *Ceratocephalus falcata*, *Lepidium perfoliatum*, *Astragalus* и *Alyssum*).

На каменистых склонах холмов преобладает полынь (*Artemisia lercheana*, *Artemisia pauciflora*, *Artemisia monogina*, *Artemisia scoparia*).

Полынь Лерха (*Artemisia lercheana*)- ксерофитный полукустарничек, образующий плоскую, довольно плотную куртинку с большим количеством вегетативных побегов и немногочисленными прямыми генеративными стеблями, которые заметно выше вегетативных. Растения имеют густое паутинно-войлочное опушение, благодаря которому сообщества полыни Лерха (*Artemisia lercheana*), создают серо-сизый аспект.

Полынь черная (*Artemisia pauciflora*) – стержнекорневой, обильно ветвящийся полукустарничек высотой 20-35 см. Хорошо размножается семенами и незначительно вегетативно.

В межхолмистых впадинах нередко наблюдаются различные мелкие кустарники.

Животный мир

Животный мир в районе работ, сравнительно с другими областями Казахстана, беден и представлен:



Отряд - хищные, семейство псовые (Canidae): волк (Canis lupus), корсак - (Vulpes corsac), лисица (Vulpes vulpes).

Отряд грызуны (Rodentia). Семейство беличьи (Sciuridae) представлено двумя видами, - жёлтый суслик (Spermophilus fulvus) и малый суслик (Spermophilus pygmaeus).

Семейство ложнотушканчиковые (Allactagidae): малый тушканчик

(Allactaga elater), тарбаганчик (Puggerethmus pumilio). Отряд зайцеобразные (Leporidae), семейство зайцы представляют 2 вида, заяц русак (Lepus europaeus) и, в меньшем количестве, заяц толай (Lepus tolai).

Очень редко встречаются архары и сайгаки. Из птиц обитают саджа, ястребовые (Accipitridae), серые вороны, редко орлы.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ32VWF00465570 от 21.11.2025г.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Строительство водопровода, водозаборных сооружений, повысительных насосных станций в Актогайском районе, Карагандинской области, с оз. Балхаш до обогатительной фабрики на месторождении Тесиктас».

Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Строительство водопровода, водозаборных сооружений, повысительных насосных станций в Актогайском районе, Карагандинской области, с оз. Балхаш до обогатительной фабрики на месторождении Тесиктас».

23.01.2026 г., время начало общественных слушаний – 12:00 часов, проведены в форме открытого собрания по адресу: Карагандинская область, г. Караганда, Актогайский район, с.Орта Дересин, ул.Жаутикова 20 (акимат), а также посредством конференции на платформе ZOOM <https://us06web.zoom.us/j/2349387375?pwd=CJqL7z9DzLiBOeaM9onUHFFbXGQsSO.1>

Идентификатор конференции: 234 938 7375. Код доступа: 1ed70s.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Представленный Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Строительство водопровода, водозаборных сооружений, повысительных насосных станций в Актогайском районе, Карагандинской области, с оз. Балхаш до обогатительной фабрики на месторождении Тесиктас».

Информация о проведении общественных слушаний:

Дата размещения проекта отчета года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды 23.12.2025 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 23.12.2025 г.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «BALQASH ONIRI» №91 (13464) от 19.12.2025 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТРК «Сарыарка» № 34-15/638 от 22.12.2025 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ЧК «BMT Holding Limited», БИН: 210240900245, Юридический адрес заказчика: город Астана, улица Конаева, д. 12/1 ВП 32, 3 этаж, Коворкинг «HUB» тел: +7 (777) 583 3988, e-mail: zh.sayakova@bmtl.kz.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – karagandy-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Видеозаписи общественных слушаний с продолжительностью 11 мин 10 сек (офлайн) и 11 мин 12 сек (zoom) размещены.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Экологические условия:

1. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

2. Соблюдать требования ст.376 Кодекса: Экологические требования в области управления строительными отходами

1) Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.



- 2) Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.
- 3) Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями.
- 4) Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.
3. При передаче опасных отходов сторонним организациям соблюдать требования ст.336 Кодекса Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».
4. Соблюдать требования п.2 и п.3 ст. 245 Кодекса:
 - 2) Запрещается введение в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов без оборудования техническими и инженерными средствами защиты животных и среды их обитания.
 - 3) При размещении, проектировании и строительстве железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных.
 5. Проводить работы по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к ЭК РК.
 6. Согласно Приложение 4 Кодекса предусмотреть мероприятия по сохранению животного и растительного мира.
 7. Соблюдать мероприятий по охране поверхностных водных ресурсов.
 8. Необходимо соблюдать требования ст.77 ЭК РК, ответственность за содержание отчета о возможных воздействиях.

Вывод:

Представленный Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Строительство водопровода, водозаборных сооружений, повысительных насосных станций в Актогайском районе, Карагандинской области, с оз. Балхаш до обогатительной фабрики на месторождении Тесиктас» допускается к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

Руководитель

Б. Сапаралиев

*Бекен Д.Е.
41-08-71*

Руководитель департамента

Сапаралиев Бегали Сапаралыгулы



