

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

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

Месторождение «Мокша» расположено в Ельтоковском сельском округе, Аршалынского района, Акмолинской области.

Месторождение Мокша расположено в 4,0 км к северо-востоку от с. Елтоков (Волгодоновка), в 4,0 км северо-запад от с. Арнасай, в 6,9 км на юго-восток от с. Койгельды и в 43 км к юго-востоку от г. Астаны.

Протоколом ЦКО ГКЗ РК № 1104-з от 21.12.1007 г. утверждены по состоянию на 01.12.2007 г. для условий открытой разработки балансовые запасы:

- песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов для автодорожного строительства (СНиП 3.03-09-2003) по категории С₂ в количестве 1793,6 тыс. м³;

- песчаников, в качестве сырья для получения щебня (ГОСТ 8267-93, 9128-97, 26633-91) по категории С₂ в количестве 4144,91 тыс. м³.

По состоянию на 01.01.2026 г. запасы составляют:

- песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов по категории С₂ в количестве 1793,6 тыс. м³;

- песчаников по категории С₂ в количестве 4119,91 тыс. м³.

Правом недропользования предоставлено ТОО «АМЕТИСТ 2022» на основании лицензий на добычу общераспространенных полезных ископаемых №41 от 01.09.2022 г. Срок действия лицензии 10 лет с момента выдачи.

Планом горных работ утвержденного и согласованного в 2022 г. на месторождении Мокша предусмотрен ежегодный объем добычи в размере 50 тыс. м³ в т.ч. добыча песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов – 25 тыс. м³ и песчаников (скальные породы) - 25 тыс. м³.

В 2026 г. принято решение об увеличении объема добычи до 340 тыс. м³ ежегодно в т.ч. добыча песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов – 90 тыс. м³ и песчаников (скальные породы) - 250 тыс. м³.

Географических координат угловых точек границ участка добычи месторождения «Мокша»

Географические координаты			Абсолютные отметки, м	Площадь участка добычи	Нижняя граница участка добычи
№№ точек	Северная широта	Восточная долгота			
1	51° 02' 41" 69	72° 01' 44" 49	417,4	0,231 км ² (23,1 га)	горизонт +395 м
2	51° 02' 42" 47	72° 02' 00" 02	427,1		
3	51° 02' 24" 29	72° 02' 00" 33	427,2		
4	51° 02' 16" 92	72° 02' 03" 11	422,4		
5	51° 02' 16" 14	72° 01' 48" 61	417,2		
6	51° 02' 24" 03	72° 01' 45" 62	425,0		
Центр	51° 02' 28" 69	72° 01' 52" 00	437,0		

В состав наземных сооружений на участке недр месторождения входят:

- Карьер;
- Склад почвенно-растительного слоя (ПРС).

Местоположение и площадь карьера predeterminedены контуром утвержденных запасов с учетом конечной глубины отработки месторождения и разности бортов. Площадь карьера на рассматриваемый лицензионный период с планируемыми объемами добычи составит 10 га, глубиной 25 м. Нижней границей (подошвой) отработки проектного карьера условно принят горизонт +405 м.

Склады ПРС будут представлять собой бургт трапециевидной формы, высота 4 м, угол откоса яруса 45°, общей площадью 0,9775 га, расположены вдоль северной границы лицензионной территории.

Автомобильные дороги расположены по рациональной схеме для минимизации расстояния транспортировки и площадей нарушаемых земель.

Месторождение Мокша характеризуется благоприятными горно-техническими и географо-экономическими условиями. Поверхность месторождения представляет собой сопку с максимальной отметкой +441,0 м (С-5). Абсолютные отметки подножия сопки находятся в пределах: на севере 432,0; на юге 420,0 – (+425,0). Полезное ископаемое представлено двумя разновидностями пород:

- песчаник, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов (рыхлые породы) мощностью от 0 до 27,8 м в среднем 7,7 м;
- песчаники (скальные породы) от 0 до 40 м в среднем 18 м.

С поверхности месторождение перекрыто почвенно-растительным слоем мощностью 0,2 м.

Полезная толща не обводнена. Эти условия определяют однозначный выбор способа отработки – открытый. Карьер будет проходиться в рыхлых образованиях.

Очередность отработки запасов месторождения определена горно-геологические условиями залегания полезного ископаемого, а также существующим положением горной выработки. Очередность отработки запасов отобразено на чертеже №ПГР-2026-7. Выбранная очередность отработки запасов и система разработки месторождения предусматривают недопущение оставлений в недрах запасов полезного ископаемого, предоставленные недропользователю условиями лицензии, за исключением нормируемых потерь.

При проектировании участка учитывалась роза ветров по отношению к ближайшему населенному пункту с.Ельток (Волгодоновка). Господствующее направление ветра для описываемой территории западное, юго-западное. При сильных порывах ветра в западном направлении, работы на карьере будут приостановлены.

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Географическое положение и природные условия

- Аршалынский район расположен на юго-востоке Акмолинской области.
- Общая площадь района около 5,4 тыс. км².
- Район находится в сухостепной зоне: растительность — степной ковыль, типчак, полынь и др.
- Климат континентальный: холодные, долгие зимы (средняя температура января ~ –17 °С), умеренно тёплое лето (средняя температура июля ~ +20 °С).
- Основные водные ресурсы: река Ишим и её притоки, ряд озёр (например, Сарыоба, Киши Сарыоба) — но летом многие водотоки пересыхают.
- Почвы: в районе преобладают темно-каштановые почвы, значительная часть распаханна (целинные земли).

□ **Население и социальная структура**

- По данным на 2021 год, население Аршалынского района составляло ~ 27 387 человек.
- Миграция: в 2021 году разница между прибывшими и выбывшими небольшая, отмечается некоторый отток (в частности, —27 человек за определённый период)
- Уровень безработицы: в 2021 г. зарегистрированных безработных было 109 человек.
- Средняя заработная плата: в районе, по данным 2021 г., средняя зарплата — ~150 707 ₸, что составляет примерно 89,4% от средней по области.
- Состав бизнеса: в районе зарегистрированы как малые предприятия, так и фермерские хозяйства (шаруа / фермер қожалықтары).

□ **Экономика и производственная деятельность**

• **Сельское хозяйство:**

- Это один из ключевых секторов экономики района. Согласно исследованию, Аршалынский район — один из ведущих аграрных районов Акмолинской области.
- Основная деятельность — производство зерна (grain production).
- На уровне области доля сельскохозяйственного сектора остаётся значительной: в Акмолинской области большое число занятых в сельском хозяйстве.

• **Промышленность:**

- В отчёте по социально-экономическому развитию Акмолинской области говорится, что обрабатывающая промышленность активно развивается.
- С точки зрения инвестиций — область (включая её районы) привлекает капиталы, в том числе для сельскохозяйственных и перерабатывающих проектов.

• **Инфраструктура и транспорт:**

- Через Аршалынский район проходят важные транспортные артерии: исследование отмечает, что через район проходят железнодорожные линии и автодороги, которые связывают Нур-Султан (Астану) с Карагандой и Павлодаром.

• **Инвестиции:**

- Согласно региональным данным, за отчётные периоды значительный рост инвестиций наблюдается в Акмолинской области.
- В сельское хозяйство и перерабатывающую промышленность района потенциально направляются инвестиции, так как аграрный сектор и пищевая промышленность — приоритеты региона.

□ **Социальная сфера**

- Уровень доходов населения района чуть ниже среднего по области (зарплата ~ 89 % от областной средневзвешенной согласно данным 2021 г.).
- Социальная активность и занятость: значительная часть населения работает в аграрном секторе, есть фермерские хозяйства и малый бизнес.
- Миграционные тенденции: часть населения может покинуть район, но масштабы оттока по данным 2021 года — умеренные.

□ **Экологический аспект и устойчивое развитие**

- Район природно расположен в зоне сухих степей, ограниченные водные ресурсы (реки, озёра) — это может влиять на водоснабжение, сельское хозяйство и устойчивое землепользование.
- Использование земель: значительная часть земель распахана под сельхоз нужды, что типично для районов с аграрной специализацией.

- Исследование землепользования (A Case Study ...) показывает изменение землепокрития и возможно напряжение между сельскохозяйственным освоением и сохранением экосистем.

□ Перспективы развития

- За счёт аграрного потенциала и транспортной инфраструктуры у района хорошие предпосылки для дальнейшего развития сельскохозяйственного производства.
- Увеличение инвестиций (в том числе из частного сектора) может стимулировать рост перерабатывающих предприятий (пищевые, зерновые, мясо и т.д.).
- В социальном плане важными остаются вопросы повышения доходов населения, развития рабочих мест, особенно через агропредприятия и местный бизнес.
- Экологически — необходимо балансировать между ростом сельхоз производства и устойчивым использованием земель и водных ресурсов.

Намечаемая деятельность производственного объекта приведет к увеличению поступлений в местный бюджет финансовых средств за счет отчисления социальных и подоходных налогов.

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений и варьируется в пределах 0,01-0,18 долей ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды ближайшей территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на население.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «АМЕНИСТ 2022», БИН 150540012516, Юридический адрес: Республика Казахстан, Акмолинская область, Аршалынский район, поселок Аршалы, улица Астана, дом 46, кв. 1, тел. 8 (717 2) 53-15-77, 8 (717 2) 53-21-02, электронная почта: aleksandritiv@mail.ru. Директор Махметов Табулда Алибекович.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Порядок отработки месторождения следующий:

- снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складах буртах;
- разработка вскрышных пород и размещение их во внешнем и внутреннем отвале
- добыча песчаника, выветрелого до состояния щебенисто-глинистых грунтов (рыхлые породы), погрузка в автосамосвалы потребителя;
- проведение буровзрывных работ для предварительного рыхления скальной полезной толщи;
- добыча песчаника (скальные породы), погрузка в автосамосвалы и транспортировка на ДСУ.

Отработку месторождения предполагается осуществить добычными уступами высотой от 10 до 15 метров, в соответствии с п.1718 ППБ их отработка будет осуществляться послойно с разделением на подступы по 5-7 м. Высота вскрышного уступа принята исходя из мощности вскрышных пород составляет составляет в среднем 0,2 м.

При разработке месторождения предусмотрено формирование предохранительных берм. С целью обеспечения механизированной очистки ширина бермы принимается равной 8 м, в зависимости от места заложения. Берма в продольном профиле горизонтальная, в поперечном имеет уклон в сторону борта карьера. Берма предназначена

для улавливания осыпающихся пород бортов карьера. Регулярно производится отчистка берм бульдозером от просыпей породы.

Календарный план горных работ по месторождению «Мокша»:

ПРС 2026-2032гг: 2100 м³ / 3150 тонн;

Песчаник, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов (рыхлые породы) 2026-2032гг: 90000 м³/ 175500 тонн;

Песчаники (скальные породы) 2026-2032гг: 250 000 м³ / 625 000 тонн.

4) 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:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов;

- биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия объектов месторождения на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено.

При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, 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 участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Намечаемый вид деятельности не предусматривает размещение, проектирование и строительство железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы следующие мероприятия:

- поддержание оптимального биоразнообразия лесных экосистем;

- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;

- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты;
- проведение просветительской работы экологического содержания;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на животный мир не прогнозируется.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

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

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д. В дальнейшем выработанное пространство карьера будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

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

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке с цеаавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух;

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

-сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

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

- взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

б) 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.

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2026-2032 г.г.

На период добычных работ в 2026-2032 годах объект представлен одной производственной площадкой, 31 неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

В выбросах предприятия содержатся 13 загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды (3 класс опасности), Марганец и его соединения (2 класс опасности), Азота (IV) диоксид (2 класс опасности), Азот (II) оксид (3 класс опасности), Сера диоксид (3 класс опасности), Углерод оксид (4 класс опасности), Фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), Фториды неорганические плохо растворимые (2 класс опасности), Смесь

углеводородов предельных C1–C5 (нет класса опасности), Смесь углеводородов предельных C6–C10 (нет класса опасности), Пентилены (4 класс опасности), Бензол (2 класс опасности), Диметилбензол (3 класс опасности). Валовый выброс вредных веществ на 2026-2032 год составляет 124,10976897 тонн в год.

Выбросов от органических соединений не образуется.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые-бытовые отходы, вскрышная порода. Количество образованных отходов в 2026-2032 г.г. составит 1,04625 тонн/год. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

7) информация:

-о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - на месторождение будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий.

-о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений. Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

-о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при строительных работах являются: профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта; при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

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

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия. В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;

2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;

3) другие негативные последствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности – технический и биологический этапы рекультивации.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

1) Интернет-ресурс Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

2) статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/>;

3) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;

4) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;

5) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>; научными и исследовательскими организациями;

6) План горных работ на добычу песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников месторождения «Мокша» в Аршалынском районе Акмолинской области;

7) другие общедоступные данные.