

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

В административном отношении участок Жымпиты расположен на территории Бурлинского района Западно-Казахстанской области. Административный центр – город Аксай.

Ближайший населённый пункт – село Таскудук, расположенное в 5,0 км северо-восточнее участка.

Ближайший водный объект – река Есен Анкаты, протекающая в 3,0 км северо-западнее участка.

Район месторождения относится к территории с развитой инфраструктурой. В непосредственной близости от месторождения к югу проходит автомобильная дорога.

Ведущее место в экономике района занимает нефтедобывающая отрасль, промышленное производство и сельское хозяйство зернового и молочно-животноводческого направления.

Снабжение электроэнергией будущего карьера не требуется, работы сезонные, будут проводиться в светлое время суток.

Доставка на карьер горюче-смазочных материалов, запасных частей и других грузов хозяйственного назначения предусматривается с базы недропользователя.

На площади участка разработки здания и сооружения отсутствуют.

Район работ обжит и довольно густонаселен.

Население района составляет около 55,0-60,0 тыс. человек. Национальности: казахи - 70,90%, русские - 19,09%, украинцы - 5,33%, татары - 1,74%, белорусы - 0,70%, немцы - 0,34%, мордва - 0,29%, башкиры - 0,21%, узбеки - 0,18%, другие - 1,22%.

Территория района равна 5,6 тыс. км². В районе 15 сельских округов, около 30 сельских населенных пунктов.

В дальнейшем при проведении добычных работ имеется возможность привлечение жителей с ближайших населенных пунктов.

Обзорная карта района работ представлена на рисунке 1 и 2.

Границы месторождения определены контурами утверждённых запасов полезного ископаемого месторождения по площади и на глубину.

Площадь для разработки карьера на месторождении Жымпиты составляет 3,63 га.

Максимальная глубина отработки месторождения – 3,0 м.

Географические координаты угловых точек отвода месторождения определены с соответствующей точностью топографического плана масштаба 1:1000.

Таблица 1.1.1

Географические координаты угловых точек отвода месторождения

Номера угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Северная широта
1	50°41'41.33"	52°53'19.82"
2	50°41'38.33"	52°53'19,82"
3	50°41'37.34"	52°52'59,82"
4	50°41'40.33"	52°52'59,82"

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Технические границы карьера определены с учетом рельефа местности, угла откоса уступов, предельного угла борта карьера. Основные параметры элементов карьерной отработки установлены исходя из физико-механических свойств пород, применяемой техники и технологии в соответствии с Нормами технологического проектирования, и

Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы. Границы карьера в плане отстроены с учетом вовлечения в отработку всех утвержденных запасов, для чего осуществлена разноска бортов карьера.

Карьер характеризуется следующими показателями, приведенными в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2

Основные параметры карьера

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Длина по поверхности (ср.)	м	393,8
2	Ширина по поверхности (ср.)	м	92,6
3	Площадь карьера по поверхности	га	3,63
4	Углы откосов рабочего уступа	град.	45
5	Максимальная высота рабочего уступа	м	3,0
6	Максимальная глубина карьера	м	3,0
7	Ширина рабочей площадки	м	30,6
8	Руководящий уклон автосъездов	‰	80
9	Угол уступа на момент погашения	град.	45

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Эксплуатацию карьера намечено осуществлять так, чтобы минимизировать воздействие на окружающую природную среду.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону карьера не входят.

Территория не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции и кладбища.

На исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Обзорная карта района работ
Масштаб 1:100 000

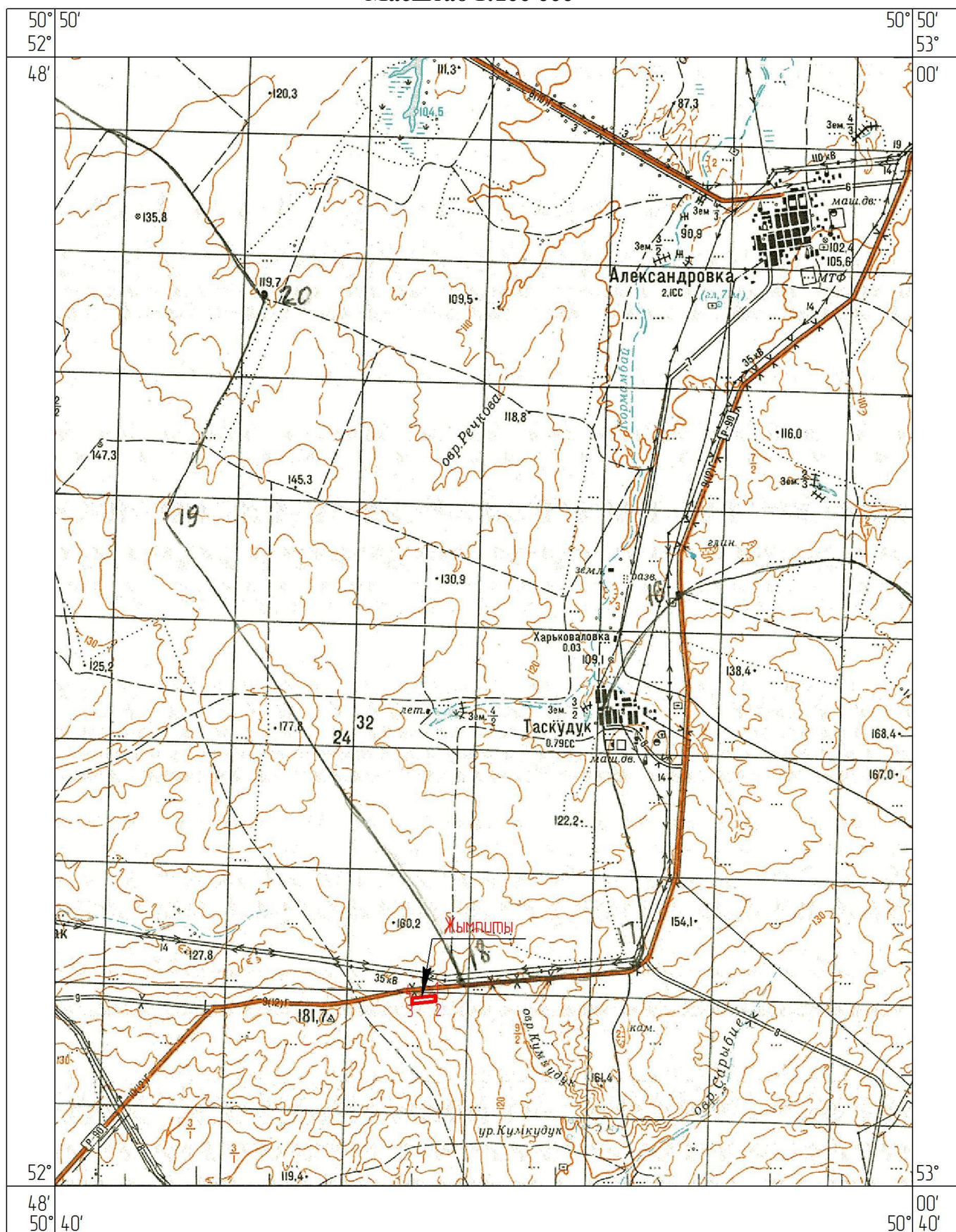


Рис. 1

Карта-схема района работ



Рис. 2

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

Район месторождения относится к территории с развитой инфраструктурой. В непосредственной близости от месторождения к югу проходит автомобильная дорога.

Ведущее место в экономике района занимает нефтедобывающая отрасль, промышленное производство и сельское хозяйство зернового и молочно-животноводческого направления.

Снабжение электроэнергией будущего карьера не требуется, работы сезонные, будут проводиться в светлое время суток.

Доставка на карьер горюче-смазочных материалов, запасных частей и других грузов хозяйственного назначения предусматривается с базы недропользователя.

На площади участка разработки здания и сооружения отсутствуют.

Район работ обжит и довольно густонаселен.

Население района составляет около 55,0-60,0 тыс. человек. Национальности: казахи - 70,90%, русские - 19,09%, украинцы - 5,33%, татары - 1,74%, белорусы - 0,70%, немцы - 0,34%, мордва - 0,29%, башкиры - 0,21%, узбеки - 0,18%, другие - 1,22%.

Территория района равна 5,6 тыс. км². В районе 15 сельских округов, около 30 сельских населенных пунктов.

В дальнейшем при проведении добычных работ имеется возможность привлечение жителей с ближайших населенных пунктов.

Климат. Климат резко континентальный: большая дистанция от океанов, сильное влияние холодных воздушных масс зимой и жарких — летом.

Значительные суточные и сезонные колебания температуры.

Зима — долгая, холодная, снежная, с устойчивым снежным покровом, метелями.

Правительство Казахстана

Лето — короткое, жаркое и довольно сухое. Часто высокая температура до +30-+40 °С в самые жаркие месяцы.

Осадки — сравнительно небольшие, распределение неравномерно по годам / сезонам.

Воздух сухой большую часть года, особенно летом.

Ветры — частые сильные ветры, возможны пыльные бури летом; зимой — метели.

Почва промерзает глубоко.

Первые заморозки могут начаться уже в конце августа — начале сентября.

Климатические данные по МС Аксай (Бурлинский район) за 2024 год:

Максимальная температура воздуха за июль - +36,0°С;

Минимальная температура воздуха за январь - -29,7°С;

Среднее число дней с жидкими осадками — 73 дня;

Среднее число дней с устойчивым снежным покровом — 59 дней;

Гидрография. Ближайший водный объект — река Есен Анкаты, протекающая в 3,0 км северо-западнее участка.

Гидрографическая сеть представлена рекой Урал, пойма которой имеет большое количество крупных и малых притоков (Илек, Утва и другие).

Река Урал судоходная. Ширина русла в меженный период 80-200м, глубина - 1,2-6,0м, скорость течения - 0,5-0,7м/сек.

Берега преимущественно обрывистые, высотой от 4,5 до 10-12м, в районе месторождения река имеет субширотное направление. Водный режим ее зависит не от метеорологических условий, а целиком определяется запасом воды в верховьях и впадающих в него притоков.

Река Урал имеет две пойменные и четыре надпойменные террасы.

Низкая пойменная терраса прослеживается повсеместно вдоль русла реки и возвышается над урезом воды на 1-1,5м, с шириной террасовой площади 150-170м.

Поверхность высокой надпойменной террасы сильно изрезана протоками и старицами. Характеризуется поверхность наличием многочисленных, в большинстве случаев замкнутых, эрозионных понижений самых различных размеров и глубин, вдоль которых наблюдаются грядистые повышения. Ширина террасы колеблется в пределах от 2-5км до 7-10км.

Первая надпойменная терраса имеет ограниченное распространение, она развита в виде отдельных, небольших по площади (1-3км) плоских участков, возвышающихся над меженью на 5-6м и занимающих промежуточное положение между поймой и II надпойменной террасой.

Вторая надпойменная терраса поднимается на высоту 10-12м над уровнем воды и занимает значительную площадь, шириной порядка 5-7км.

Третья надпойменная терраса располагается на абсолютных отметках 60-70м и представляет равнинную степь с неглубокими балками.

Четвертая надпойменная терраса является наиболее высокой и древней в долине реки Урал, морфологически выражена плохо, ширина ее не превышает 2-4км.

Согласно ответу №ЗТ-2025-01481097 от 08.05.2025 г. выданным РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов», расположения участка проектируемой деятельности будет осуществляться вне территории поверхностных водных объектов (близлежащий водный объект р. Есен Анкаты находится более 3 км. от участка). **В связи с этим месторождение Жымпиты расположено за пределами водоохранных зон и полос водного объекта.**

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации карьера сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Подземные воды. На участке добычи отсутствуют месторождения подземных вод числящиеся на государственном балансе Республики Казахстан.

Согласно письму № 20-01/2064 от 26.06.2025 от АО «Национальная геологическая служба» в пределах указанных координат на территории участка недр Жымпиты, расположенной в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области, месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2024 года, отсутствуют.

Письмо представлено в приложении.

При ведении работ не предусматривается проведение архитектурно-строительных работ, заливку фундамента и других работ, в связи с чем влияние объекта на подземные воды исключается.

Растительность и животный мир. Растительный покров Бурлинского района характерен для степной и сухостепной зоны. Основу составляют ковыльно-типчаковые и разнотравные степи, встречаются злаки (ковыль, типчак, житняк, полын), а также луговые травы в понижениях рельефа. На засоленных участках развита солянковая и полынно-солянковая растительность.

Вдоль рек и в поймах встречаются заросли ивы, кустарников, луговая растительность, местами встречаются камыши и тростник. На пастбищах преобладают жестколистные злаки и ксерофитные растения, устойчивые к засушливым условиям.

Таким образом, растительный мир района отличается засухоустойчивостью и приспособленностью к резко континентальному климату и сухим степным условиям.

Также согласно ответу № ЗТ-2025-01292743 от 18 апреля 2025 года выданным РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», испрашиваемый участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

С целью снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;
- максимальное сохранение естественных ландшафтов;
- предупреждение возникновения пожаров;
- максимальное возможное снижение присутствия человека за пределами разрабатываемого участка и дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна;
- строго соблюдать технологию ведения работ;
- во избежание нанесения ущерба биоразнообразию соблюдать правила по технике безопасности;

Воздействие хозяйственной деятельности не окажет значительного воздействия на растительный покров. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава растительного мира.

Животный мир Бурлинского района типичен для степной зоны. Здесь обитают различные виды грызунов (суслики, хомяки, тушканчики), а также встречаются заяц-русак и лиса степная (корсак). Из копытных характерны сайгак, иногда заходят косули.

Из птиц широко распространены жаворонки, перепела, куропатки, степной орёл, канюки, коршуны, а также водоплавающие птицы в поймах рек и у озёр (утки, гуси, цапли).

В водоёмах района встречаются рыбы (щука, карась, сазан, лещ), а также земноводные и пресмыкающиеся, характерные для сухостепных и приозёрных территорий.

Животный мир отличается приспособленностью к условиям резко континентального климата и ограниченной кормовой базе степей.

Экономическая характеристика района. Бурлинский район является одним из динамично развивающихся районов Западно-Казахстанской области. Районный

центр — город Аксай, который служит ключевым административным, промышленным и культурным центром региона.

Население и демография

По данным последних лет численность населения района составляет около **56 тыс. человек**. Население размещено неравномерно: наибольшая его часть проживает в городе Аксай и прилегающих населённых пунктах, тогда как сельские территории характеризуются сравнительно низкой плотностью населения. Этнический состав разнообразен: преобладают казахи (около 70 %), значительную долю составляют русские (более 19 %), а также татары, украинцы и представители других национальностей. Экономически активное население — свыше 30 тыс. человек.

Экономика и промышленность

Экономика района носит многоотраслевой характер. Основу составляет **нефтегазовая промышленность**, так как на территории района расположен **Карачаганакский нефтегазоконденсатный месторождение** — один из крупнейших в Казахстане. Это стратегический объект, обеспечивающий значительную часть доходов района и области. Добыча углеводородов определяет специализацию района и влечёт за собой развитие сопутствующих отраслей: строительства, транспорта, сферы обслуживания.

Кроме добычи углеводородов, в районе развиваются:

- **сельское хозяйство** — земледелие (зерновые культуры, кормовые травы), животноводство (молочное и мясное направление, овцеводство, птицеводство);
- **малый и средний бизнес** — розничная торговля, общественное питание, бытовые услуги;
- **строительство** — активно реализуются проекты по возведению жилья, социальных объектов, школ и медицинских учреждений.

Среднемесячная заработная плата в районе в последние годы имеет тенденцию к росту. При этом уровень доходов населения выше среднего по области за счёт присутствия нефтегазового комплекса, однако остаётся значительная разница между зарплатами работников ТЭК и сельскохозяйственного сектора.

Социальная сфера

В районе функционирует развитая сеть учреждений образования: около 45 школ, дошкольные организации, внешкольные учреждения (школа искусств, музыкальная школа, центр внешкольной работы, спортивные секции). Охват дошкольным воспитанием близок к 100 %. Наряду с этим сохраняется проблема нехватки русскоязычных учителей, особенно в начальных классах.

Учреждения здравоохранения представлены районной больницей, амбулаториями и фельдшерско-акушерскими пунктами в сельских округах. Идёт модернизация медицинской инфраструктуры, внедрение цифровых технологий, телемедицины.

Социальная поддержка охватывает семьи с низким доходом, лиц с инвалидностью и пенсионеров. Для данной категории населения предоставляются пособия, жилищные субсидии и различные меры социальной помощи.

Инфраструктура и развитие территории

В последние годы в район активно направляются государственные инвестиции. Только в 2024-2025 гг. выделено более **80 млрд тенге** на развитие социальной и инженерной инфраструктуры. Ведётся строительство новых школ, объектов здравоохранения, благоустройство населённых пунктов. Развивается дорожная сеть, модернизируются коммунальные системы.

Город Аксай и прилегающие сёла продолжают расти за счёт миграции работников нефтегазового сектора. Это способствует развитию сферы услуг, малого бизнеса, росту спроса на жильё и социальные объекты.

Основные проблемы и вызовы

Несмотря на позитивную динамику, социально-экономическое развитие района сопровождается рядом проблем:

- высокая зависимость экономики от нефтегазового сектора;
- недостаточное развитие сельского хозяйства и малого бизнеса вне нефтяной отрасли;
- экологические нагрузки, связанные с добычей углеводородов (выбросы, загрязнение почв и вод);
- нехватка квалифицированных кадров в образовании и здравоохранении;
- необходимость модернизации инженерной и коммунальной инфраструктуры в сельских округах.

Итог

Социально-экономические условия Бурлинского района можно охарактеризовать как **стабильно развивающиеся**, с сильной промышленной базой, обеспеченной нефтегазовым комплексом, и растущим сектором социальной инфраструктуры. В то же время остаются вызовы, требующие решения: диверсификация экономики, поддержка сельского хозяйства, экологическая безопасность и повышение качества жизни населения.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО «UNISERV»

Г.АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, улица Достык, здание 20, н.п. 15

Тел.: +7 711 250 68 32

E-mail: it@uniserv.kz

БИН 020140002290

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности: добыча глин и глинистых пород на месторождении Жымпиты, расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области.

Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

План горных работ на добычу глин и глинистых пород на месторождении Жымпиты, расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области выполнен по заданию на проектирование ТОО «UNISERV».

Глины и глинистые породы с месторождения будут использоваться при реконструкции автомобильной дороги Бурлин-Аксай-Жымпиты 68-139 км.

Месторождение было разведано в 2025г в пределах географических координат, указанных в Разрешении на разведку №32 от 15.08.2025 года.

В результате выполненных геологоразведочных работ, было разведано и выявлено месторождение глин и глинистых пород Жымпиты.

Доказанные запасы глин и глинистых пород подсчитаны в количестве 92,0 тыс.м3.

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

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки месторождения глин и глинистых пород Жымпиты.

За выемочную единицу разработки принимается уступ.

Средняя мощность почвенно-растительного слоя на месторождении Жымпиты составил 0,2м.

Средняя мощность полезной толщи на месторождении Жымпиты составил 2,8м.

Карьер не имеет единую гипсометрическую отметку дна. Карьер с однородными геологическими условиями, отработка которого осуществляется принятой в данном проекте единой системой разработки и технологической схемой выемки. В пределах выемочной единицы с достаточной достоверностью определены запасы и возможен первичный учет извлечения полезных ископаемых.

Построение контура карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии, рельефа месторождения, мощности покрывающих пород и полезного ископаемого, гидрогеологических условий.

За нижнюю границу отработки данного месторождения в настоящем проекте принята граница подсчета запасов.

Месторождение не обводнено. Работы будут вестись выше уровня грунтовых вод, так как при проведении геологоразведочных работ грунтовые воды не выявлены.

Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Площадь для разработки карьера на месторождении Жымпиты составляет 3,63га.

Максимальная глубина отработки месторождения – 3,0м.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Учитывая геолого-литологическое строение района и непосредственно участка работ, а также вид полезного ископаемого и его качество, альтернатив по переносу и выбору участков не имеются.

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.

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ нет.

При разработке месторождения будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

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

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается. ТОО «UNISERV» будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Для исключения физического уничтожения растительности Планом горных работ предусмотрено снятие плодородного слоя почвы. Снятый слой почвы будет складирован в отвалы ПРС и использоваться для последующей рекультивации нарушенных земель.

С учетом природоохранных мероприятий проведение работ на месторождении не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие *допустимое*.

Генетические ресурсы

В технологическом процессе добычных работ на месторождениях генетические ресурсы не используются.

Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

При проведении работ на месторождении строго будут соблюдаться охранные мероприятия по сохранению растительности и животного мира, улучшению состояния встречающихся растительных и животных сообществ и их воспроизводству.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе месторождения, будут иметь находящиеся на месторождении трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны растительного и животного мира необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после прекращения работ на месторождении, предусматривается рекультивация нарушенных земель. В связи с этим, воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир оценивается как *допустимое*.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

На территории месторождений отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

Добычные работы будут проводиться в границах земельного отвода.

Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Прямое воздействие на почвы района расположения месторождения производится при добычных работах. Косвенное воздействие производится в результате выбросов загрязняющих веществ.

Для предотвращения ветровой эрозии предусмотрено орошение водой рабочих мест ведения работ, технологических дорог и отвала ПРС поливочной машиной.

Производится посев трав после завершения формирования отвалов ПРС.
После окончания работ будет предусмотрена рекультивация нарушаемых земель.

Воздействие *допустимое*.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Проведение добычных работ на месторождении будет осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения.

Осуществление экологического контроля за производственной деятельностью предприятия позволит своевременно определить возможные превышения целевых показателей качества поверхностных и подземных вод с целью недопущения их загрязнения и сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.

Атмосферный воздух

Основными объектами пылеобразования при разработке месторождения являются технологические дороги, отвалы ПРС.

При разработке месторождений внедрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

При высыхании отвалов ПРС с целью снижения запыления воздушной среды, в сухую ветреную погоду будет организован полив отвалов водой.

- п.1, п.п.9 - проведение работ по пылеподавлению на технологических дорогах, на рабочих площадках карьеров;

- гидроорошение перерабатываемой породы;

В сухое летнее время с целью снижения запыленности воздушной среды будет организовано пылеподавление на технологических дорогах и рабочих площадках карьеров. Вследствие применения операций по пылеподавлению, влажность транспортируемого полезного ископаемого составит менее 15%, что позволит снизить пыление при их транспортировке. Полив технологических дорог также позволит снизить пыление от колес автосамосвалов, задействованных для транспортировки полезного ископаемого.

При ведении горных работ выделяется большое количество вредных веществ, а также происходит интенсивное пылеобразование. Пылеобразование происходит при работе экскаватора, бульдозера и движении автотранспорта. Кроме того, происходит сдувание пыли с поверхности складов ПРС и уступа борта карьера.

При работе экскаватора, бульдозера, автосамосвала и других механизмов с двигателями внутреннего сгорания происходят выбросы в атмосферу ядовитых газов (окись углерода, двуокись азота, углеводород, сернистый ангидрид и сажа).

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм в настоящем проекте предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами.

Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ при ведении горных работ разработаны в соответствии с «Нормами технологического проектирования

предприятий промышленности нерудных строительных материалов».

Для улучшения условий труда на рабочих местах (в кабине экскаваторов, бульдозеров и автосамосвалов) предусматривается использование кондиционеров.

Для уменьшения выбросов ядовитых газов на оборудование с двигателями внутреннего сгорания рекомендуется устанавливать нейтрализаторы выхлопных газов.

Пылеподавление при экскавации горной массы, вскрышных и бульдозерных работах предусматривается орошением водой.

Для пылеподавления на внутрикарьерных, отвальных и подъездных автодорогах рекомендуется орошение водой. Применение воды существенно позволит снизить пылеобразование на карьерных дорогах.

Для предотвращения сдувания пыли с поверхности склада ПРС предусматривается орошение водой.

В настоящем проекте предусматриваются следующие мероприятия по борьбе с загрязнением окружающей природной среды при работе автотранспорта:

- очистка от просыпей автодорог;
- обработка водой.

Орошение автодорог водой намечено производить в течение 1 смены в сутки поливочной машиной.

Общая средняя длина орошаемых внутриплощадочных и внутрикарьерных автодорог, буртов ПРС и забоев составит 1,0 км. Расход воды при поливе автодорог – 0,3 л/м².

В период завершения эксплуатации месторождения при осуществлении рекультивационных работ в целях снижения ветровой эрозии поверхностей с ликвидированным почвенно-растительным покровом осуществить нанесение на них почвенного слоя с последующими залужением и высадкой местных пород деревьев.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как *незначительное*.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Проведение промышленной добычи на месторождении будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий.

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемненное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в Республике Казахстан является нравственным долгом для всех юридических и физических лиц и

определяется Законом РК № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия». Ответственность за сохранность памятников предусмотрена в административном праве, и в Законе «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности на участке месторождения отсутствуют.

Обработка месторождений потребует больших затрат для обеспечения надежности и безопасности производственного процесса. Финансирование будет осуществляться за счёт собственных и привлеченных финансовых средств.

Ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

На территории Бурлинского района преобладают следующие виды почв:

Темно-каштановые (карбонатные) почвы — основная почвенная группа на склонах, плато и высоких участках рельефа. Эти почвы часто солонцеватые или имеют элементы солонцеватости.

Темно-каштановые солонцевато-солончаковатые почвы — приурочены к участкам с солончатыми и водорастворимыми солёными породами; в профиле таких почв отмечаются выраженные солонцеватые признаки, особенно в верхнем метре.

Остаточно-солонцеватые темно-каштановые почвы — с остаточной солонцеватостью, но с меньшим содержанием обменного натрия; солонцеватость проявляется морфологически.

Малоразвитые, нарушенные темно-каштановые почвы — с плохим развитием почвенного профиля, тонким гумусовым горизонтом ($A+B < \sim 20$ см).

Лугово-каштановые почвы — в пониженных элементах рельефа, блюдцевидных впадинах и ложбинах. Эти почвы характеризуются большей мощностью гумусового горизонта (примерно 45-55 см) и лучшим содержанием питательных элементов.

Редкие типы: южные чернозёмы и нормальные темно-каштановые почвы — встречаются эпизодически, на высоких плато и наиболее устойчивых по рельефу частях территории.

Почвенный покров в районе довольно неоднороден, сочетает типичные для степной и сухостепной зон темно-каштановые почвы с проявлениями солонцеватости и засоления, особенно в понижениях рельефа.

Степень плодородия и экологического качества почв зависит сильно от рельефа, наличия солей, степени нарушения (эрозии, антропо-нагрузок).

Важным фактором является малый запас влажности и периодическое пересушивание, которые усиливают проявления засоления/солонцеватости и снижают биологическую активность почв.

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

Атмосферный воздух

Ввод в эксплуатацию предприятий, сооружений и иных объектов должен производиться при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу в 2026-2027 гг. будет осуществляться от 6 неорганизованных источников.

В период эксплуатации месторождения в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение загрязняющих веществ:

1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
 2. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6);
 3. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583);
 4. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516);
 5. Сероводород (Дигидросульфид) (518);
 6. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
 7. Керосин (654*);
 8. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10);
 9. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494);
- Эффектом суммации вредного действия обладает 2 группы веществ:

- 30 (0330+0333): сера диоксид + сероводород;
- 31 (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид;

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период промышленной отработки месторождения будет составлять:

Месторождение Жымпиты:

- 2026 г. – 6.4759 т/год;
- 2027 г. – 6.0823 т/год.

Отходы производства и потребления

Временное хранение всех образующихся видов отходов на участке проведения работ предусматривается **не более 6 месяцев**.

В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.

Вероятность возникновения аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности. Также к природным факторам, способным инициировать аварии можно отнести экстремальные погодные условия – ураганные ветры, степные пожары от молний и др.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозионности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала, терактами.

Однако работа участка за весь период его существования показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников крайне мала.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий различных групп является готовность к ним: разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Другие аварийные ситуации и инциденты, связанные с эксплуатацией карьера и его объектов, носят, как правило, локальный характер, ликвидируются силами работников карьера в соответствии с Планом ликвидации аварий.

7. Информация

Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Отсутствует.

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

Отсутствует.

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

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

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

Учитывая отдаленность от жилой зоны, негативное воздействие отсутствует для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений, старатель уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

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

В целях снижения пылевыведения на территории месторождения предусмотрено гидроорошение пылящих поверхностей, внутриплощадочного и внутрикарьерного дорожного полотна посредством поливомоечной машины.

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

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться добычные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие ПРС, складирование его в места, позволяющие

обеспечить его сохранность на время проведение работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

После полной отработки запасов полезного ископаемого будет проведена рекультивация месторождения.

Направление рекультивации нарушенных земель для объектов недропользования определяется инженерно-геологическими и горнотехническими условиями на момент завершения горных работ.

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

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участке эксплуатации, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие ПРС, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведение работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК. г. Нур-Султан, 2021 г.;
2. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
4. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет, Ленинград гидрометеиздат, 1997;
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом И.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г.;
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по

переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;

12. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;

13. Программный комплекс «ЭРА-Воздух» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004;

14. Налоговый кодекс РК.

15. План горных работ.