

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ К ОТЧЕТУ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Самарское каменноугольное месторождение расположено между 72°00" и 72°12" восточной долготы от Гринвича и между 49°56" и 49°40" северной широты, на территории Нуринаского района Карагандинской области Республики Казахстан.

Координаты угловых точек горного отвода месторождения «Самарское»:

- 1) 49°44'53.27"СШ, 72°02'58.90"ВД;
- 2) 49°46'13.01"СШ, 72°03'01.90"ВД;
- 3) 49°47'13.39"СШ, 72°03'25.10"ВД;
- 4) 49°47'39.54"СШ, 72°03'58.93"ВД;
- 5) 49°48'36.94"СШ, 72°04'47.81"ВД;
- 6) 49°49'24.49"СШ, 72°05'08.72"ВД;
- 7) 49°49'29.73"СШ, 72°07'16.86"ВД;
- 8) 49°48'16.69"СШ, 72°07'37.36"ВД;
- 9) 49°47'45.13"СШ, 72°08'01.40"ВД;
- 10) 49°46'20.96"СШ, 72°07'48.41"ВД;
- 11) 49°45'01.01"СШ, 72°08'07.28"ВД;
- 12) 49°44'39.50"СШ, 72°08'10.95"ВД;
- 13) 49°43'48.85"СШ, 72°09'15.48"ВД;
- 14) 49°43'11.76"СШ, 72°09'09.86"ВД.

Площадь горного отвода составляет 51,32 км², глубина отвода - 800 м.

Месторождение расположено в долине р. Нуры у с. Самарки, в 100 км (по прямой) к западу от г. Караганды, в 100 км к юго-западу от г. Темиртау и в 40 км к западу от г. Шахтинска. От ближайших шахтных полей Тентекского угленосного района, описываемое месторождение состоит всего в 25-30 км.

Экономика описываемого района носит ярко выраженный сельскохозяйственный характер. Большая часть территории месторождения расположена под пахотными площадями и сенокосными угодьями. На левобережье, к тому же, развита оросительная система, начинающаяся от водохранилища на р. Нуре, образованного небольшой земляной плотинной.

Южнее, в 5-6 км за пределами горного отвода расположено с. Самарка, а в центре месторождения, над Долинской свитой - с. Ынтымак.

На востоке (в 30-40 км) расположены Тентекский угленосный район и г. Шахтинск, от которых описываемое месторождение отделено грядой мелкосопочника.

Таким образом, от ближайших железнодорожных веток (подъездных путей тентекских шахт) месторождение расположено в 30 км.

В 20 км западнее Самарского месторождения расположено Завьяловское каменноугольное месторождение.

Ближайшая электроподстанция 110/35 киловольт находится в 36 км к северо-востоку от месторождения «Самарское» - в г. Шахтинск.

Описываемая местность представляет собой вытянутую с севера на юг слабовсхолмленную равнину с общим наклоном на юг, к долине реки Нуры. С запада и востока равнина окружена Казахским мелкосопочником. Абсолютные отметки в равнинной части колеблются от 470 м на севере до 440 м на юге, а окружающего мелкосопочника достигают 600 м и более. Сопка Джиланды, находящаяся в 3-х км южнее с. Самарка, имеет отметку 630 м. Массивы мелкосопочника по всем направлениям прорезаны широкими и пологими долинами.

Река Нура, протекающая через месторождение с северо-востока на юго-запад, является самой крупной рекой в Карагандинской области. Выше по течению она перекрыта плотинной у г. Темиртау (Самарское водохранилище).

Участок работ намечаемой деятельности расположен в южной части горного отвода. Оценочная площадь земельных участков для размещения поверхностных объектов предприятия составляет 82,43 га и не входит в водоохранную зону и полосу ближайших водных объектов.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории. Населённые пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют.

Заказчик проектной документации: ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)».

Юридический адрес Заказчика: Республика Казахстан, город Алматы, Медеуский район, проспект Достык, 210, 13 этаж.

По результатам Заявления о намечаемой деятельности ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)» было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ32VWF00120832 от 30.11.2023 г., выданное РГУ «Департамент Экологии по Карагандинской области КЭРК и МЭиПР РК» (приложение Б).

Отчет выполнен в составе плана горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области, представлен текстовой частью, графическими материалами и таблицами, содержащими технические решения по предотвращению неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Согласно подпункту 3.1 п. 3 раздела 1 приложения 2 к Экологическому Кодексу намечаемая деятельность на месторождении «Самарское» относится к **I категории опасности**, как добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

Область воздействия и санитарно-защитная зона устанавливаются в размере 1000 метров. Размер зоны воздействия и СЗЗ подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Учет общественного мнения

ТОО «Valdisere Mining (Вальдизер Майнинг)» декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные слушания проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для недропользователя и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные слушания осуществляются посредством ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

Законодательные и административные требования

Отчет о воздействии на окружающую среду к плану горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области разработан на основании:

1. Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики

Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

2. Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

3. Приказа 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».

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по ОВОС.

При выполнении ОВВОС использовались текстовые и графические материалы Плана горных работ по добыче коксующегося угля подземным способом на месторождении «Самарское» в Карагандинской области.

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Атмосферный воздух.

В период проведения работ в целом на участке определены неорганизованные источники загрязнения.

Проект разработан на 10 лет с 2029 года по 2038 год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут составлять:

- на 2029 год – 15,479081 тонн;
- на 2030 год – 34,735657 тонн;
- на 2031 год – 44,871699 тонн;
- на 2032 год – 44,848758 тонн;
- на 2033 год – 44,803772 тонн;
- на 2034 год – 44,6163 тонн;
- на 2035 год – 44,577976 тонн;
- на 2036 год – 44,969686 тонн;
- на 2037 год – 45,007937 тонн;
- на 2038 год – 45,057377 тонн.

Год достижения норматива допустимого выброса – 2029 год.

В процессе производственной деятельности на участке промплощадки будут образовываться 3 вида отходов, из которых 3 неопасных отхода.

Климатическая характеристика

Климат района резко континентальный, с годовыми колебаниями температур до 80-81°C.

Наиболее жарким месяцем в году является июнь (среднемесячная температура - 16-23 °С, максимальная - 35-40 °С), а наиболее холодным - февраль (среднемесячная температура - 10-24 °С, минимальная – -35 - -40 °С).

Продолжительность зимнего периода достигает 5,5-6 месяцев (от конца октября до начала апреля). Весенний период значительно короче (с начала апреля по первые числа мая). Летний период продолжается от начала мая до второй половины августа, когда начинаются первые ночные заморозки. Остальное время приходится на осень.

Количество атмосферных осадков колеблется по годам от 113 мм до 518 мм и в среднем составляет 250-300 мм. Более половины годовых осадков выпадает в летние месяцы (май, июнь, июль и август). Наименьшее количество осадков выпало в 1958 году (518,5 мм), минимальное - в 1951 г. (113,0 мм).

Почти на протяжении всего года преобладающими ветрами являются юго-западные. Северо-восточные ветры имеют подчиненное значение. В году ветреных дней в среднем,

примерно 150-200, преимущественная сила ветров – 5-12 м/сек, редко до 18-22 м/сек.

Оценка состояния почвенного покрова

Отрицательное воздействие любой производственной деятельности на почвенные ресурсы можно разделить на воздействие самого производственного процесса и на воздействие отходов производства и потребления, образуемых в результате этой деятельности.

Воздействие планируемых работ на почвенные ресурсы заключается в нарушении поверхностного слоя почвы.

Образуемые на предприятии отходы временно накапливаются в контейнерах или специально предназначенных местах, что исключает загрязнение отходами и мусором территории предприятия, а также близ расположенных земель.

Оценка состояния растительного покрова и животного мира

Растительный мир

В пределах рассматриваемого района местность представлена сухими степями с преобладанием полынно-ковыльно-типчаковой и типчаково-ковыльно-полынной растительностью с сухостепным разнотравьем. На неполно развитых и малоразвитых темно-каштановых почвах растительность представлена караганой, спиреей зверобоелистной, на лугово-каштановых почвах часто встречается солодка голая.

Обследуемая территория расположена в пределах мелкосопочника и приурочена к вершинам и склонам сопок, низкогорьями и их склонам.

Житняково-люцерновая растительность с примесью полыни австрийской сохранилась только на луговых и темно-каштановых почвах. На солонцах лугово-каштановых средних и мелких люцерны полностью выпала из травостоя, а ее место заняли полыни и частично типчак.

На остальной территории сохранилась естественная растительность.

По вершинам и верхним склонам сопок на темно-каштановых малоразвитых почвах преобладает типчаково-тырсово-полынная с кустарником, злаково-полынно-грудницовая с кустарником, типчаково-полынно-разнотравная с кустарником растительность.

По склонам сопок на темно-каштановых неполно развитых почвах распространена тырсово-типчаково-полынная (полынь холодная, полынь австрийская), типчаково-полынно-грудницовая, тырсово-грудницово-полынная и типчаково-грудницово-полынная и типчаково-полынно-грудницовая растительность.

По пологим нижним склонам сопок и межсопочным равнинам распространена ковыльно-злаково-разнотравно-полынная (тырса, ковылок, овсец пустынный, грудницы, полынь австрийская) и тырсово-типчаково-полынная (полынь холодная, полынь австрийская) растительность.

По межсопочным ложбинам стока на лугово-каштановых почвах преобладает злаково-разнотравно-полынная и злаково-разнотравно-кустарниковая растительность с преобладанием в травостое ковылка, пырея ползучего, спиреи и шиповника.

По более глубоким ложбинам стока и понижениям на луговых почвах преобладает злаково-разнотравная и злаково-разнотравно-кустарниковая растительность с преобладанием луговых злаков.

Значительные площади по понижениям и склонам сопок занимают интразональные почвы: солонцы каштановые мелкие и средние, солонцы лугово-каштановые, корковые с типчаково-полынной растительностью, в травостое которой преобладают типчак, острец, тырса, полынь нитрозная, полынь черная, кермек и другие солевыносливые растения.

Животный мир

В районе расположения территории намечаемой деятельности водится около 10 видов млекопитающих, не менее 20 видов птиц, 5 видов рептилий.

Современный человек с его новыми возможностями непосредственного воздействия на запасы животных на больших территориях приобрел значение специфического мощного фактора, активно вторгающегося в природу.

Установлено, что в современных условиях лучше выживают и даже процветают животные, способные обитать в измененных условиях, переходить на новые доступные кормовые объекты, включаясь в иные трофические цепи. Такие виды оказываются строителями биогеоценозов в измененных условиях, быстро расселяются по антропогенным уголкам, вдоль транспортных путей, вокруг временных построек и инженерных сооружений.

В последние годы повсеместно отмечается повышение численности таких хищных млекопитающих, как лиса и корсак.

Широко распространенным видом в рассматриваемом районе является степной хорек. Предпочитает селиться в открытых ландшафтах. Для хорька характерны перемещения в поисках кормовых участков. Имеет небольшое значение как объект пушного промысла.

Из рептилий широко распространены ящерица прыткая, гадюка степная, из амфибий: жаба зеленая, лягушка остромордая.

Среди птиц распространены приуроченные к пригородной зоне голуби, ворона обыкновенная, синица европейская, также встречаются овсянка белошапочная, иволга. После малоснежных, несуровых зим достигает высокой численности куропатка серая. Летом по лугам и луговым степям встречается перепел. Из птиц самым крупным и редким в лесостепи является орел-могильник. Зимой встречаются чечетки, снегири обыкновенный и длиннохвостый, синицы, гаички и др.

Список охотничьих и промысловых птиц включает 24 вида. Наиболее ценные из них это различные благородные и нырковые утки, а также перепел, различные виды голубей и горлиц.

Чисто степные виды составляют здесь в период гнездования очень небольшой процент, это: журавль-красавка, кречетка, степной лунь, белокрылый и черный жаворонки. Чаще стали встречаться такие виды, как перепел, полевой жаворонок, чекан, луговой лунь и другие. Повсеместно встречаются хищные непромысловые птицы (канюки, пустельги, степные орлы, филины).

В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не входят. На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют.

Воздействие на растительный мир ожидается незначительное.

Мероприятия по охране флоры и фауны

Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой — из мер по сохранению их среды обитания.

Воздействие на растительный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.

- снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

- поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Для снижения негативного воздействия на животных и на их место обитания при

проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнёзд, нор и избегать их уничтожения или разрушения. При планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории следует использовать ранее проложенные дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта. Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью;
- своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- соблюдение норм шумового воздействия;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
- изолировать источники шума: насыпями, экранизирующими устройствами и заглублениями;
- принимать меры по нераспространению загрязнения в случае разлива нефти, нефтепродуктов и различных химических веществ.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий ограничен участком проводимых работ, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных и добычных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден. Кроме того, дополнительно сообщаем, что при проведении работ необходимо учитывать требования ст. 17 Закона РК «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» (раздел 14.2, глава 14).

При добычных работах необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и 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.

На рассматриваемом этапе приведенный перечень мероприятий предусматривает все основные факторы негативного воздействия на растительный и животный мир и, с учетом сделанных предложений, считается достаточным для обеспечения охраны флоры и фауны.

Водные объекты

В районе месторождения протекает река Нура. Постановлением акимата Карагандинской области №11/06 от 05.04.2012 года «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования на реках Нуре в административных границах Карагандинской области, Шерубай-Нура, Сарысу, Соқыр, Карагандинка, на озерах Копколь, Баракколь, Ащиколь, на Федоровском, Самаркандском, Ынтымакском и Жартасском водохранилищах Карагандинской области» установлены водоохранные зоны и полосы р. Нуры, а также режим их хозяйственного использования. Ширина водоохранной зоны реки Нуры составляет 500-1000 м, ширина водоохранной полосы – 25-100 метров.

Размещение объектов инфраструктуры для обеспечения добычи угля на месторождении «Самарское» предусмотрены за пределами водоохранных зон и полос реки Нуры.

Кроме того, на шахтном поле участка № 2 и в западной части участка № 1 находится русло реки Нуры. Ведение работ очистными забоями предусматривается за пределами зоны опасного влияния на р. Нуру, кроме того, неогеновые отложения в верхней части пластов представленные глинами красно-бурого цвета мощностью от 10-30 м до 100 м. Таким образом, разработка пластов не приведет к существенному увеличению притока воды в горные выработки. На основании вышеизложенного, планом горных работ предварительное осушение шахтного поля не предусматривается.

В 1963-1969 годы в средней части долины р. Нуры разведано Самарское месторождение подземных вод для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения будущих Самарского и Завьяловского промузлов (которые не построены) с потребностью в воде 77,8 тыс. м³/сут, в том числе для питьевых целей 43,2 тыс. м³/сут. Балансовые запасы подземных вод месторождения утверждены протоколом ГКЗ СССР № 5887 от 04.02.1970 г.

Самарское месторождение подземных вод находится в 50 км к западу от г. Караганды, административно расположено на территории Абайского района Карагандинской области.

Месторождение разведано в средней части долины р. Нуры, охватывает отрезок долины длиной 60 км, ограниченный естественными границами - антецедентными зонами. Ранее разведанная площадь месторождения составляет 279,15 км². На реке Нуре построен ряд водохранилищ, в том числе Ынтымакское и Самарское на площади Самарского месторождения.

На разведанной части долины расположены села: Есенгельды, Плаховка, Оркендеу, Меркеле, Самарское, Ынтымак, Огороды, Пруды. Имеются отдельные фермерские хозяйства (животноводство) и орошаемые земли.

Для водоснабжения населенных пунктов возможно использовать два водоносных горизонта - аллювиальных среднечетвертичных-современных отложений современной долины и верхнеолигоценовых отложений древней долины, контуры которых в плане совпадают.

Согласно ст. 25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» запрещается проведение операций по недропользованию в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения.

По данным, полученным от АО «Национальная геологическая служба» (приложение М), доразведка запасов подземных вод проведена в 2015 году ТОО «Азимут геология» (РГФ 55504). Согласно «Отчету по доразведке с целью переоценки запасов подземных вод Самарского месторождения, участок Пахотный, участок Топарский в Карагандинской области» северо-западная часть Участка № 1 располагается в пределах Среднего блока Самарского месторождения подземных вод. Эксплуатационные запасы Самарского месторождения подземных вод утверждены для хозяйственно-питьевого водоснабжения Протоколом № 1617-15-У ГКЗ РК от 19.11.2015 г. Ссылаясь на контур подсчета запасов подземных вод водоносного горизонта аллювиальных верхнеолигоценовых отложений Самарского месторождения (РГФ 55504, папка 1, графическое приложение № 11.), 2,4 км северо-западной части Участка № 1 располагается на территории контура подсчета запасов подземных вод Самарского месторождения.

Участок № 2 частично (угловые точки № 6, 7, 8, 9) располагается в пределах Коктальского месторождения подземных вод. Эксплуатационные запасы Коктальского месторождения подземных вод утверждены для хозяйственно-питьевого водоснабжения Протоколом № 967-10- У, ГКЗ РК от 23.09.2010 г.

Указанные месторождения не эксплуатируются и не являются объектами недропользования. Контуры месторождения предоставлены не были.

Для определения пересечения границ ведения планируемых горных работ (намечаемой деятельности) и близрасположенного Самарского месторождения подземных вод составлена проекция данных объектов на вертикальную плоскость. Согласно данным «Отчета по доразведке с целью переоценки запасов подземных вод Самарского месторождения, участок Пахотный, участок Топарский в Карагандинской области» абс. отметка уровня подошвы водоносного горизонта в районе ведения операций по недропользованию составляет плюс 422,4-433,4 м. Верхний уровень подземных горных выработок предусмотрен на абс. отметке плюс 400,0 м. Таким образом **планируемые горные работы расположены** на разных глубинах и отстоят от Самарского месторождения подземных вод на расстояние более 22,0 м, т.е. **вне контура месторождения подземных вод**.

Согласно п.9 ст. 120 Водного Кодекса при *геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых*, строительстве и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, *недропользователи обязаны принять меры по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод*.

Меры и мероприятия по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод:

- соблюдение водного законодательства и других нормативных документов в области использования и охраны вод;
- осуществление мер по предотвращению и ликвидации утечек сточных вод и загрязняющих веществ с поверхности земли в горизонты подземных вод;
- повышение уровня очистки сточных вод и недопущение сброса в водотоки, водоемы и подземные водоносные горизонты неочищенных сточных вод;
- строгое соблюдение требований по порядку проведения разведки на подземные воды, по проектированию, строительству и эксплуатации водозаборов подземных вод;
- систематический контроль за состоянием подземных вод и окружающей среды, в том числе на участках водозаборов и в районах крупных промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- проведение других водоохранных мероприятий по защите подземных вод.

К мероприятиям (профилактическим и специальным) по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод относятся:

- эффективный отвод поверхностных сточных вод с территории промышленного предприятия;
- искусственное повышение планировочных отметок территории;
- устройство защитной гидроизоляции и пристенных или пластовых дренажей;
- тщательное выполнение работ по строительству водонесущих инженерных сетей;
- возведение дамб обвалования из грунтов и материалов с низкими фильтрационными свойствами;
- надлежащая организация складирования отходов и готовой продукции производства;
- создание противofильтрационных экранов и завес;
- тампонаж бездействующих водозаборных скважин, аномальных провалов и воронок в водоупорных слоях над водонасосными горизонтами;
- гидрогеологический контроль за предотвращением истощения эксплуатационных запасов подземных вод в остродефицитных районах;
- строгое соблюдение установленных лимитов на воду, принятие мер по сокращению водоотбора, а также переоценка запасов воды там, где практикой

эксплуатации подземных вод не подтвердились утвержденные запасы;

- отказ от размещения водоемких производственных мощностей в рассматриваемом районе;
- выделение и соблюдение зон санитарной охраны;
- организация регулярных режимных наблюдений за уровнями и качеством подземных вод на участках существующего и потенциального загрязнения подземных вод;
- согласование с территориальными органами геологических служб местоположения всех объектов использования и потенциального загрязнения подземных вод (поля фильтрации, накопители, складирование отходов и т.п.).

Так же в районе участка работ предусматривается сеть гидрогеологических скважин для мониторинга подземных вод.

Водоснабжение и водоотведение

В качестве источника производственно-пожарного водоснабжения потребителей шахты «Самарская» предусмотрено использование воды из пруда-испарителя.

Для хозяйственно-питьевых нужд предусмотрено использование привозной воды, которую будут доставлять автоцистерной.

На технологические нужды (орошение забоев, мест разгрузки и бульдозерной планировки отвалов и угольных складов, и внутриплощадочных автомобильных дорог) предусмотрено использование части шахтной воды из пруда-испарителя. Для указанных нужд допускается применение шахтной воды технического качества (не питьевая).

Шахтные воды, удаляемые для выполнения намечаемой деятельности, предусмотрено направлять в окружающую среду путём размещения в пруде-испарителе. Нормативы НДС для сбрасываемых в пруд-испаритель вод в настоящем отчете не устанавливаются, так как проект строительства пруда-испарителя будет выполнен отдельной проектной документацией. До начала работ (2029 г.) будут разработаны все необходимые документы на пруд-испаритель с получением необходимых разрешений.

Характеристика вредных физических факторов

Электромагнитное излучение. Объектов, создающих мощные электромагнитные поля (радиолокаторные станции, передающие антенны и другие), не отмечено. Установлено, что напряженность электромагнитного поля не превышает нормативов, установленных для рабочих мест и территории жилой застройки. На основе полученных данных можно сделать вывод, что обследованная территории не имеет ограничений по электромагнитным составляющим физического фактора риска и является безопасной для проведения намечаемых работ.

Шум и вибрация. Согласно расчетным данным, уровни шума на территории площадки изысканий в октавных полосах частот и по эквивалентному и максимальному уровню звука не превышают допустимые уровни.

Оценка радиационной обстановки. Радиационные аномалии не выявлены. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам территории находились в пределах 0,15-0,18 мкЗв/ч и не превышали естественного фона.

Экологические ограничения деятельности

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности таких как наличие в регионе планируемой организации особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений не выявлено.

Мигрирующие виды птиц и животных на рассматриваемой территории не наблюдаются.

Рассматриваемый объект находится вне водоохранных зон.

В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не входят. На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют.

Финансирование осуществляется за счет собственных средств недропользователя.