

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

Верхнесокурское бурогольное месторождение является частью Карагандинского угленосного бассейна и занимает краевую его восточную часть. На месторождении выделены три участка: Кумыскудукский, Центральный (юго-восточная) и Кузнецкий (центральная и северная части). Кумыскудукский участок приурочен к дубовской свите нижней юры и является частью Верхнесокурского бурогольного месторождения. В дубовской свите выделены два угольных горизонта: нижний мощностью около 40 м, содержащий 5 рабочих пластов, и верхний – мощностью 20 м, включающий в себя лишь короткие и тонкие линзы угля. Расстояние между горизонтами – от 8 до 23 м.

Верхнесокурское бурогольное месторождение расположено в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области Республики Казахстан в 40-50 км к востоку от областного центра – г. Караганда, в 40 км юго-западнее районного центра – поселка Ботакара.

В административном отношении месторождение Верхнесокурское расположено в Каракудукском сельском округе. Ближайшими населенными пунктами являются: пос. Каракудук и Кумыскудук, расположенные соответственно в 10 и 15 км к северо-западу от месторождения.

Право землепользования осуществляется разрезом «Кумыскудукский» на основании Актов на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), выданных ГУ "Управление земельных отношений Карагандинской области" (см. приложение 13). Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения.

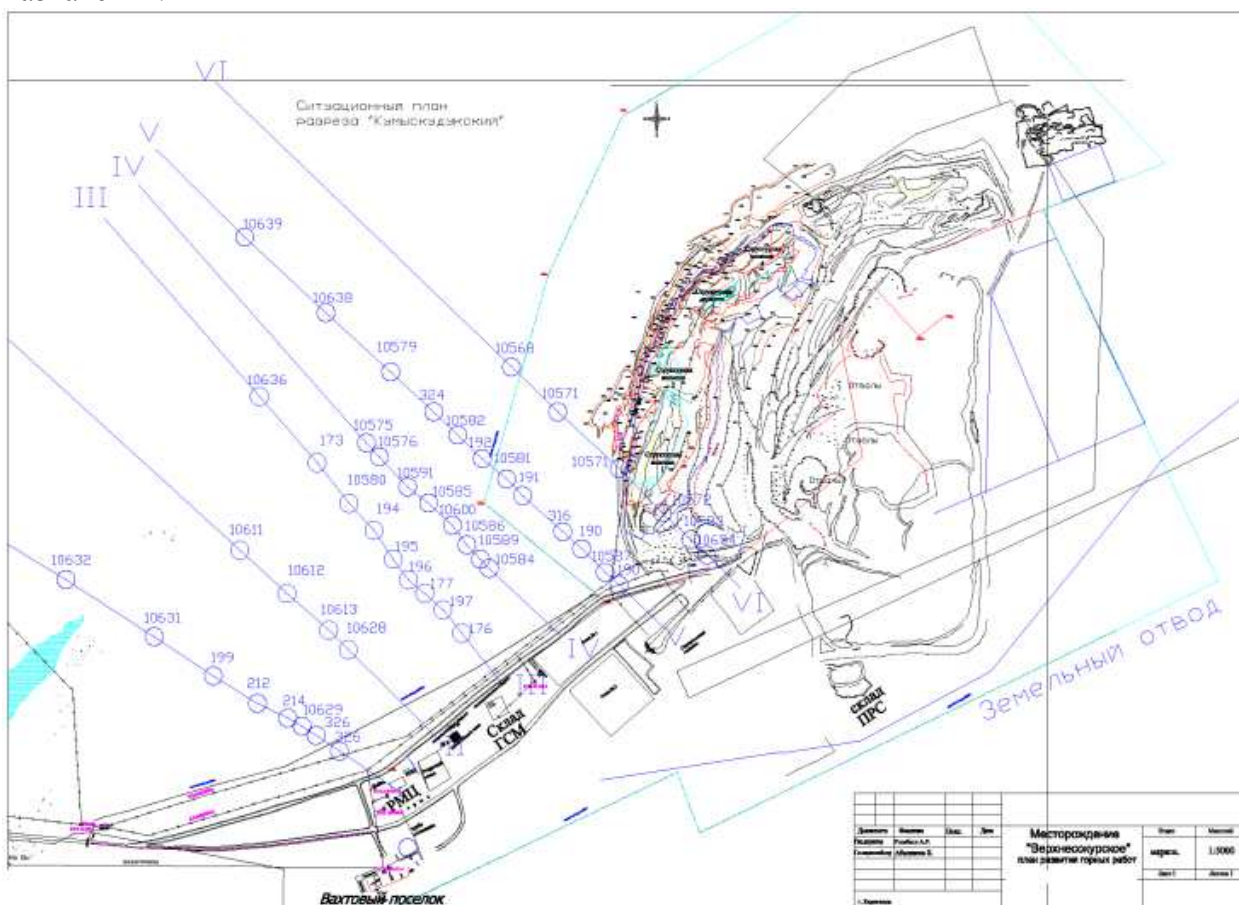


Схема Разреза Кумыскудукский

**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:**

**Бухар-Жырауский район:** Бухар-Жырауский район – район Карагандинской области Казахстана. Районный центр — посёлок Ботакара (Ульяновский), расположен в 32 км к северо- востоку от областного центра. Территория – 14576 км<sup>2</sup>. В районе 30 сел, поселков и сельских округов. Численность населения – 57 175 человек (2019). По территории района протекают реки Нура, Шерубай-Нура, Соқыр, Ашису, Байбура, Кокпекты и более 30 рек и временных водотоков, пересыхающих в летнее время. Площадь земель, покрытых лесом, составляет 10,6 тыс. га.

Экономика района преимущественно сельскохозяйственная, производится более десяти видов продукции, развито малое предпринимательство, имеется ряд промышленных предприятий, среди которых созданный по программе индустриально-инновационного развития завод «Казтерм».

Шестьдесят восемь населенных пунктов района связаны сетью автомобильных дорог, телефонной сетью. В каждом селе с количеством населения более 50 человек есть школа, учреждение культуры и медицинская служба.

По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы установлено, что на границе СЗЗ предприятия (1000 м) нет превышений концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием. Следовательно, 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 за пределами СЗЗ нет.

К участкам извлечения природных ресурсов и захоронения отходов относится площадь месторождения: извлекается бурый уголь, вскрышная порода размещается (подлежит захоронению) на отвалах внешних и внутренних.

**3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:**

АО Горнорудная компания «SatKomir» 100410, Карагандинская область, Бухр-Жырауский район, с. Каракудук, ул. Набережная, 5. БИН 030840008029.

**4) краткое описание намечаемой деятельности:**

На Верхнесокурском буроугольном месторождении разрезом «Кумыскудукский» АО ГРК «Sat Komir» горные работы ведутся на площади карьерного поля 1 Кумыскудукского участка.

Балансовые запасы угля на 01.01.2026 год составят 113 661,342 тыс. т., с учетом добычи за 2024 и 2025 года 1600 тыс. т. и потерь 1540,8 тыс. т.

Поле действующего разреза «Кумыскудукский» характеризуется наклонным залеганием угольных пластов (5-10°), мощностью от 2,0 до 8,0 м.

Протяженность поля разреза по простиранию 1,5 км. Глубина горных работ по состоянию на 01.01.2026 г. составляет от 70,0 м до 90,0 м.

Направление горных работ: при отработке угольного горизонта – по простиранию пластов, а вскрышного борта – от кровли верхнего угольного пласта Д<sub>5</sub> на запад до контура его предельного положения.

Параметры карьера и отвалов

№	Наименование показателя	Площадь, м <sup>2</sup>	Высота. м
1	Карьер	747600	-
2	Отвал Внешний	979167	20
3	Склад угля №1	34748	10
4	Склад угля №2	14894	8
5	Склад угля №3	29070	10

6	Склад ПСП	32500	7,5
7	Пруд-испаритель (в перспективе)	116700	Глубина 3 м

Исходя из фактического состояния горных работ, существующей транспортной схемы и максимально возможных объемов обработки вскрыши и технического задания на выполнение проекта, мощность разреза принята равной от 1000 тыс. т угля в год в 2027-2029 гг. до 1400 тыс. т угля в 2035 г. Производительность разреза по внутренней вскрыше определена, исходя из годовой добычи разреза по углю и коэффициента внутренней вскрыши.

Проектная производительность разреза по вскрыше на оцениваемый период колеблется от 5,88 млн. м<sup>3</sup>/год до 12,572 млн. м<sup>3</sup>/год.

Обработка угля и вскрыши на разрезе ведется по транспортной системе разработки одноковшовыми экскаваторами-мехлопатами и гидравлическими экскаваторами. Вскрышные и добычные уступы предусматривается обрабатывать высотой до 10 м. Порода складирована во внешний и внутренний отвалы.

Таблица 5.3

Наименование показателей	Ед. изм.	Годы эксплуатации			
		2027-2029	2030-2031	2032	2033-2035
Добыча угля	тыс. т	1000,0	1200,0	1200,0	1400,0
	тыс. м <sup>3</sup>	769,23	923,08	923,08	1076,92
Общий объем вскрыши, всего,	тыс.м <sup>3</sup>	5880,0	7056,0	10776,	12572,0
Коэффициент вскрыши, всего	м <sup>3</sup> /т	5,88	5,88	8,98	8,98
Объемный вес угля	т/м <sup>3</sup>	1,30	1,30	1,30	1,30
Объемный вес вскрыши	т/м <sup>3</sup>	2,20	2,20	2,20	2,20

Организация отвала Внутренний предусматривается на почве обработанного угольного пласта Д<sub>1</sub>. Подстилающие породы внутреннего отвала сложены, в основном, песчаниками, алевролитами, аргиллитами и являются для отсыпки на них внутреннего отвала достаточно прочными. Породы вскрыши прочные и их складирование на высоту отсыпки отвала решающего значения не имеют.

Технологический комплекс на поверхности представляет собой комплекс трех складов – №1, №2 и №3 и оборудования для переработки угля: щековую дробилку и скребковый колосниковый конвейер.

Склады угля выполняют функции:

- буферной емкости, обеспечивающей ритмичную работу разреза по отгрузке угля;
- формирования плановой зольности и усреднения качества, поступающего из добычных забоев разнокачественного угля.

Штабель угля на складе формируется с заездом автосамосвалов на штабель и послонной укладкой угля разного качества в режиме, обеспечивающем близкое к среднему значению зольности угля в сформированном штабеле.

Доставка угля на склады осуществляется технологическим автотранспортом.

С добычных уступов разреза 52% угля автосамосвалами доставляется на склад №1, который используется для накопления рядового угля фракции 0-300 мм, а 48% из общего объема добытого угля направляется на дробление или сортировку.

Со склада №1 уголь посредством фронтальных погрузчиков загружается в автотранспорт потребителя, и вывозится самовывозом.

Для хранения запасов дизельного топлива и бензина на складе ГСМ установлены резервуары в количестве 5 штук. Годовое количество оборачиваемости ГСМ составляет:

- дизельного топлива 5158,4 т/год;
- низкооктанового бензина 780 т/год.

**Ремонтный участок разреза.** Токарный станок служит для механической обработки металлических изделий. Суммарное время работы станка – 2100 ч/год. Станок

не оборудован системой местной вытяжки. В процессе его работы в атмосферный воздух выбрасывается пыль металлическая (взвешенные вещества).

*Заточной станок с диаметром круга 200 мм*

На станке производится механическая обработка металла и сварных швов. Диаметр абразивного круга на заточном станке составляет 200 мм. Режим работы станка составляет порядка 365 ч/год. Станок не оборудован системой местной вытяжки. В процессе его работы в атмосферный воздух выбрасывается пыль металлическая (взвешенные вещества) и пыль абразивная.

*Вертикально-сверлильный станок* служит для механической обработки металлических изделий. Суммарное время работы станка – 1000 ч/год. Станок не оборудован системой местной вытяжки. В процессе его работы в атмосферный воздух выбрасывается пыль металлическая (взвешенные вещества).

**Пост электродуговой сварки.** В качестве расходного материала при проведении сварочных работ используются электроды марки МР-3 в количестве 1000 кг/год, МР-4 в количестве 2000 кг/год и УОНИ 13/55 в количестве 1500 кг/год. Режим производства сварочных работ составляет порядка 4500 часов/год.

При работе поста электродуговой сварки металла в атмосферный воздух выбрасываются 5 загрязняющих веществ: марганец и его соединения; азота диоксид; углерода оксид; фтористые газообразные соединения; пыль неорганическая с содержанием  $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$ .

**Пост газовой резки металла.** Толщина разрезаемых листов принимается равной 10 мм. В качестве расходного материала используется пропанобутановая смесь в количестве 2000 кг/год. Режим работы поста газовой сварки металла не регламентирован и составляет порядка 2000 ч/год.

При газовой сварке металла при помощи пропанобутановой смеси, в атмосферный воздух выделяется 3 загрязняющих вещества: марганец и его соединения; азота диоксид; углерода оксид.

Вахтовый поселок. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу в вахтовом поселке является автономная система отопления здания АБК и печь бани. Также имеются АСО КПП и весовой.

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

Площадь Кумыскудукского участка описана двадцатью двумя точками геологического отвода. Согласно заданию на проектирование, план горных работ выполнен на полную отработку балансовых запасов угля.

Техническими границами карьерного поля №1 являются:

– на северо-западе – линия, проходящая через скважины 10656, 10647, 10645, 10699, 10635 и далее на юго-запад до пересечения ее с изолинией граничного коэффициента вскрыши ( $10 \text{ м}^3/\text{т}$ );

– на северо-востоке – линия, проходящая через скважины 10656, 10543, 10577 и далее по разведочной линии XIV;

– на западе – изолиния граничного коэффициента вскрыши  $10 \text{ м}^3/\text{т}$ ;

– на юге и юго-востоке – естественные границы, которыми соответственно являются Северный взброс и выход угольного пласта 1 (по границе зоны негодного угля).

Площадь 2 выделена в восточной части детально разведанной площади, где коэффициент вскрыши в большинстве случаев превышают верхний предел кондиций –  $10 \text{ м}^3/\text{т}$ .

Остальная площадь Кумыскудукского участка именуется резервной площадью карьерного поля №1. Юго-восточная граница этой площади является одновременно северо-западной технической границей карьерного поля №1, а остальные ее границы соответствуют таковым Кумыскудукского участка.

Координаты угловых точек геологического отвода:

Угловые точки	Координаты угловых точек		Угловые точки	Координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота		северная широта	восточная долгота
1	49°44'26.38"	73°39'45.70"	12	49°45'37.64"	73°40'52.27"
2	49°44'10.99"	73°39'15.86"	13	49°45'28.27"	73°40'54.52"
3	49°43'52.13"	73°39'01.40"	14	49°45'08.80"	73°41'11.04"
4	49°43'49.89"	73°38'35.75"	15	49°45'06.50"	73°41'03.43"
5	49°43'56.68"	73°37'53.61"	16	49°44'57.92"	73°40'29.85"
6	49°44'22.15"	73°37'38.29"	17	49°44'52.46"	73°40'32.94"
7	49°45'04.11"	73°38'43.54"	18	49°44'50.57"	73°40'29.30"
8	49°45'30.31"	73°39'09.92"	19	49°44'57.87"	73°40'29.30"
9	49°45'49.66"	73°39'52.48"	20	49°44'50.41"	73°40'18.21"
10	49°46'08.34"	73°40'48.32"	21	49°44'39.70"	73°40'21.65"
11	49°46'03.59"	73°40'57.44"	22	49°44'29.81"	73°40'03.14"

Протяженность поля разреза по простиранию 2400 м, по падению 1300 м. Глубина горных работ по состоянию на 01.01.2026 г. колеблется от 70 до 90 м.

Земельный участок административно находится в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области.

Право землепользования осуществляется разрезом «Кумыскудукский» на основании Актов на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), выданных ГУ "Управление земельных отношений Карагандинской области". Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: для операций по недропользованию.

Согласно Плану горных работ планируется добывать бурый уголь в количестве от 1000 тыс. т до 1400 тыс. т в год.

**– сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:**

Добыча бурого угля проводится открытым способом, Согласно Плану горных работ планируется добывать бурый уголь в количестве от 1000 тыс. т до 1400 тыс. т в год. Годовое количество оборачиваемости ГСМ составляет: - дизельного топлива 5158,4 т/год. - низкооктанового бензина 780 т/год. Для сварочных работ будут использованы сварочные электроды разных марок в количестве 4700 кг. Все материалы будут приобретаться у Казахстанских производителей. Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения промплощадки №1 разреза «Кумыскудукский» АО ГРК «Sat Komir» является скважина подземных вод №10р.

**– примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:**

Площадь земельного отвода составляет 172,2119 га.

**намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:**

Обоснование выбранного варианта основывается на Контракте на недропользование АО ГРК «Sat Komir», заключенного с Правительством Республики Казахстан, а также План горных работ.

К вариантам осуществления намечаемой деятельности относятся:

1) различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, погребения объекта, выполнения отдельных работ) – **сроки осуществления строительства и эксплуатации объекта определены ТЭО и Планом горных работ;**

2) различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели – **выбранный вариант является наиболее выгодным с точки зрения экономии ресурсов;**

3) различная последовательность работ – ***последовательность работ определяется Планом горных работ;***

4) различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели – ***указанные в Отчете о возможных воздействиях технологии, оборудование, материалы выбраны специально для добычи угля;***

5) различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ) – ***способ планировки объекта определен в соответствии с расположением угольных пластов и генеральным планом карьера;***

6) различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду) – ***эксплуатация карьера соответствует Плану горных работ, Рабочему проекту, а также технологическим особенностям добычи полезного ископаемого;***

7) различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту) – ***горные работы будут проводиться на территории карьера, дороги на территории предприятия существующие;***

8) различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду – ***рассматриваемый вариант намечаемой деятельности соответствует Контракту на недропользование, заключенному с Правительством РК, характер и масштаб воздействия ограничен территорией месторождения бурого угля и санитарно-защитной зоной.***

5. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

1) отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления – ***указанные обстоятельства отсутствуют;***

2) соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды – ***все этапы намечаемой деятельности соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды;***

3) соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности – ***намечаемая деятельность соответствует целям и характеристикам объекта;***

4) доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту – ***по данному варианту намечаемой деятельности доступны возможные ресурсы – разрабатываемое месторождение бурого угля, подведенная к предприятию электроэнергия, водные ресурсы (скважина), трудовые ресурсы;***

5) отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту – ***Ближайший населенный пункт расположен на расстоянии 15 км. пос. Кумыскудук, и на расстоянии 10 км. пос. Каракудук. Законные интересы населения затрагиваемой территории не нарушаются.***

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Трудовая занятость может явиться наиболее ожидаемым социальным воздействием работ. Это связано с тем, что безработица является одной из главных забот населения.

Несмотря на то, что уровень безработицы в области не превышает уровня безработицы, сложившейся в республике в целом, имеется большая заинтересованность населения в получении работы на предприятии. Имеющийся уровень безработицы определяет ожидания населения в возможности любого рода трудоустройства, которое может представиться в процессе намечаемой деятельности. При работе предприятия обеспечивается непрерывная занятость персонала.

В данном проекте проведен расчет максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе при проведении строительных работ, который не выявил какого-либо превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест на расстоянии 1000 м. Согласно выше сказанного можно сделать вывод, что деятельность АО ГРК «Sat Komir» не окажет вредного воздействия на население прилегающего района.

**2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):** данные о современном состоянии растительного и животного мира рассматриваемого района приведены в разделе 10-11 настоящего проекта.

Деятельность АО ГРК «Sat Komir» по добыче бурого угля на Верхнесокурском месторождении будет проводиться в пределах земельного отвода. На участке месторождения отсутствуют древесно-кустарниковые зеленые насаждения, следовательно, в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности зеленые насаждения вырубке или переносу не подлежат. Растительные ресурсы не используются при проведении рассматриваемой деятельности. Перед началом добычных и вскрышных работ снимается плодородный слой почвы и складывается в штабеля, который после окончания работ будет использован при рекультивации объекта.

Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Предприятие будет работать локально в пределах отведенного земельного отвода, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

**3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):** Проектом предусматривается разработка месторождения в период эксплуатации 2027-2035 гг. Почвы на участках работ скальные глинисто-щебнистые, мощность плодородного слоя составляет 2-5 см. Земли используются как малопродуктивные пастбищные. Перед началом добычных и вскрышных работ снимается плодородный слой почвы и складывается в штабеля.

В соответствии с Земельным кодексом все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению горных работ. Проект рекультивации будет разработан отдельным документом с разделом ООС.

**4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):** Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения промплощадки АО ГРК «Sat Komir» является скважина №10р. Вода соответствует нормам Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденным Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных термосах емкостью 30 л.

Гидрографическая сеть рассматриваемого района представлена рекой Сокур с притоками Каракудук, Аккудук, Жетыкудук, Ушкелиншек, Ельче и Коктал. Ближайшим водным объектом от месторождения является река Жангызкудук. (более 2-х км западней от площадки). Водоохранная зона для реки Жангызкудук не установлена.

Участок Кумыскудукский Верхнесокурского буроугольного месторождения находится в восточной части Верхнесокурского юрского субартезианского бассейна, к которому приурочено одноименное месторождение. Верхнесокурское месторождение подземных вод расположено в 20 км к востоку от г. Караганды и занимает площадь 800

км<sup>2</sup> при максимальной длине 50-60 км и ширине 40 км. Основной формой рельефа является пологоувалистая равнина, окаймленная мелкосопочником, с общим уклоном на юго-запад.

Мониторинг состояния Верхнесокурского месторождения подземных вод проводит специализированная организация ТОО «Гидрогеолог» по сети наблюдательных скважин.

**5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него):**

При работе предприятия в атмосферу будут выбрасываться 22 загрязняющих веществ объемом от 801,2567664 т/г в 2027 г. до 934,5492264 т/год в 2035 г. Основная масса загрязняющих веществ выбрасываются в атмосферу при добычных и вскрышных работах, а также при дроблении и сортировке угля. Предыдущие нормативы выбросов от разреза на 2026 г. составляли 384,43982 т/г. (Заключение ГЭЭ № KZ00VCZ01303004 от 31.08.2021 г.). По результатам расчета рассеивания ЗВ на границе СЗЗ отсутствуют превышения концентрации загрязняющих веществ. Риски нарушения экологических нормативов качества атмосферного воздуха, целевых показателей его качества отсутствуют.

**6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем:** Изменение климата, района расположения объектов намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

**7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:** На территории проведения работ отсутствуют жилые постройки архитектурные памятники, объекты историко-культурного наследия.

**8) 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 период работы предприятия: в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества объемом от 801,2567664 т/г в 2027 г. до 934,5492264 т/год в 2035 г.

**Водные ресурсы.**

**Водопотребление.** Норматив водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период горных работ составит 0,25 м<sup>3</sup>/сут/чел. или 72,3 м<sup>3</sup>/сут.

Для перспективного сброса карьерных вод будет построен пруд-испаритель.

**Физические факторы воздействия.** Предельно допустимые уровни звукового, вибрационного, электромагнитного воздействия приведены в разделе 8.5. Уровни физического воздействия не превышают допустимых пределов.

**Отходы производства и потребления.** В процессе горных работ и обслуживания горной и транспортной техники будут образовываться 12 видов отходов (см. таблицу).

п/п	Наименование отходов	Нормативный объем образования, т/год			
		Период эксплуатации			
		2027-2029 гг.	2030-2031 гг.	2032 г.	2033-2035 гг.
1	Вскрышная порода	12936000	15523200	23707200	27658400
2	Отработанные масла	82,798	82,798	82,798	82,798
3	Отработанные свинцовые аккумуляторы	2,860	2,860	2,860	2,860
4	ТБО	34,052	34,052	34,052	34,052
5	Промасленная ветошь	0,114	0,114	0,114	0,114
6	Отработанные шины	1196,964	1196,964	1196,964	1196,964

7	Отработанные автомобильные фильтры	5,4	5,4	5,4	5,4
8	Металлолом	18,399	18,399	18,399	18,399
9	Огарки электродов	0,071	0,071	0,071	0,071
10	Отходы медпункта	0,025	0,025	0,025	0,025
11	Золошлак	438,928	438,928	438,928	738,928
12	Отработанные ртутные лампы	0,068	0,068	0,068	0,068
<b>Всего отходов</b>		<b>12937779,679</b>	<b>15524979,679</b>	<b>23708979,679</b>	<b>27660479,679</b>
<b>Из них</b>					
<b>опасных</b>		<b>91,126</b>	<b>91,126</b>	<b>91,126</b>	<b>91,126</b>
<b>неопасных</b>		<b>12937688,553</b>	<b>15524888,553</b>	<b>23708888,553</b>	<b>27660388,553</b>

#### **7) информация:**

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

Внутренними предпосылками-причинами возникновения и развития возможных аварийных ситуаций и инцидентов на предприятии могут быть:

- отказы и неполадки технологического оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

В подавляющем большинстве случаев причины аварийных ситуаций обуславливаются человеческим фактором - недостаточной компетенцией, безответственностью должностных лиц, грубейшими нарушениями производственной и технологической дисциплины, невыполнением элементарных требований техники безопасности и проектных решений, терпимым отношением к нарушителям производственной дисциплины.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Предприятием разработаны мероприятия, по недопущению аварий и План ликвидации аварий, в котором предусмотрены действия персонала в нештатных ситуациях.

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

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

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

Важнейшую роль в обеспечении охраны окружающей природной среды и безопасности рабочего персонала при участии в производственном процессе предприятия

играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности;
- контроль за наличием спасательного, защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту существующего оборудования и обращению с отходами проводить под контролем ответственного лица.

Своевременное выполнение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций сводит к минимуму возникновение аварийных ситуаций и соответственно снижению экологического риска данной деятельности.

#### **8) краткое описание:**

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду: Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

*По атмосферному воздуху:*

- работа строго в границах отведенных участков;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

*По поверхностным и подземным водам.*

- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех трубопроводов во избежание утечек воды;

*По недрам и почвам.*

- исключение загрязнения плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

*По отходам производства.*

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

*По физическим воздействиям.*

-содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности

*По животному миру:*

Для соблюдения требований Экологического кодекса и в целях сохранения биоразнообразия района, проектом предусматриваются специальные мероприятия:

-воспитание персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным и растениям;

-контроль за предотвращением разрушения и повреждения гнезд, сбором яиц без разрешения уполномоченного органа;

-регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

- ограничение перемещения транспорта по специально отведенным дорогам.
- производство своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
- запрет на слив ГСМ в окружающую природную среду;
- временное хранение отходов в герметичных емкостях - контейнерах;
- поддержание в чистоте территории буровой площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- сохранение растительных сообществ.
- запрещение на охоту и отстрел животных и птиц;
- предупреждение возникновения пожаров;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;
- охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов

Предприятию ТОО «Разрез «Кузнецкий» необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий на Верхнесокурском месторождении бурых углей после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях;

**мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям:** Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

- 1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);
- 2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

- 1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
- 2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

В рамках намечаемой деятельности предусмотрен ряд мер, уменьшающих негативное воздействие на животный и растительный мир прилегающих территорий, к ним относятся:

- осуществление работ в границах отвода земельного участка;
- движение транспорта и техники по дорогам;

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия). Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается;

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия: **в рамках намечаемой деятельности необратимых воздействий на окружающую среду, которые могли бы привести к изменению свойств, качеств и функций средообразующих компонентов окружающей среды, не прогнозируется.**

**воздействия на недра:** при горных работах происходит воздействие на недра – добыча бурого угля. Влияние на подземные воды не планируется, для его предотвращения проводится мониторинг подземных вод по сети наблюдательных скважин.

**воздействие на растительный мир** – воздействия на растительный мир не планируется;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности: В соответствии с Земельным кодексом все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению горных работ. В случае прекращения намечаемой деятельности предприятием будет разработан Проект рекультивации, в котором будут предусмотрены действия по восстановлению природной среды. Средства для этих работ предусмотрены в Ликвидационном фонде.

Проект рекультивации будет разработан отдельным документом с разделом ООС.

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

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. Информационный сайт РГП «Казгидромет»;
2. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. № 400-VI;
3. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года
4. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года
5. Закон РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»;
6. Подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
7. Методики расчета выбросов вредных веществ, утвержденные в Республике Казахстан.
8. План горных работ промышленной разработки бурого угля на разрезе Кумыскудукский месторождения Верхнесокурского АО «Горнорудная компания «SatKomir».

Генеральный директор  
АО «Горнорудная компания «SatKomir»



Бейсембаев Н.М.