



150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Компания-Диорит- LTD»

Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к Плану горных работ на добычу магматических пород (строительного камня) части месторождения «Даутское II», в Акжарском районе Северо- Казахстанской области

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Компания-Диорит-ЛТД»,
150214, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Акжарский район,
Ленинградский с.о., с. Ленинградское.

БИН 050140000091,

тел/факс: 8(71546)31-193/8(71546)31-142.

Намечаемая хозяйственная деятельность: добыча строительного камня на
месторождении Даутское-II в Акжарском районе Северо-Казахстанской области

В соответствии с пп.2.5. п.2 раздела 2 Приложения 1 Экологического
кодекса РК (далее Кодекс) добыча и переработка общераспространенных полезных
свыше 10 тыс.тонн в год, относится к объектам, для которых проведение скрининга
воздействия намечаемой деятельности является обязательным. Согласно
Заклучения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №
KZ81VWF00075330 от 12.09.2022 г. выданное РГУ «Департаментом экологии
по Северо-Казахстанской области» необходимо проведение оценки воздействия на
окружающую среду.

Согласно п.7.11 раздела 2 приложения 2 Кодекса добыча
общераспространенных полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Краткая характеристика намечаемой деятельности



Месторождение магматических пород (строительного камня) «Даутское-II», в административном отношении входит в состав Акжарского района Северо-Казахстанской области, с районным центром с. Талшик.

Месторождение магматических пород (строительного камня) «Даутское-II» расположено в 12 км восточнее села Ленинградское, 15-16 км на юго-запад от села Талшик и, примерно в 400 км от областного центра города Петропавловска.

Через село Талшик проходит железнодорожная ветка Кокшетау-Кзылту. Транспортные условия района удовлетворительные, дороги преимущественно грейдерированные

Координаты углов горного отвода
ТОО «ФПГ ВЭК»

№№ п/п	Наименование точек	Географические координаты		Примечание
		Северной широты	Восточной долготы	
1	1	53° 33' 40,"0	71° 42' 21,"0	S = 0,50 км ²
2	2	53° 33' 42,"5	71° 42' 58,"1	
3	3	53° 33' 21,"1	71° 43' 03,"8	
4	4	53° 33' 18,"0	71° 42' 25,"0	
5	5	53° 33' 38,"0	71° 42' 18,"0	
	центр	53° 33' 32,"0	71° 42' 38,"0	

Способ разработки месторождения. Благоприятные горно-геологические условия (мощная залежь, покрытая незначительным слоем вскрышных пород и слоем почвы) предопределили открытый способ разработки месторождения магматических пород (строительного камня) «Даутское-II».

Разработка месторождения магматических пород (строительного камня) «Даутское-II» предусматривает отработку всех запасов категории А, В и С1, в пределах горного отвода.

Границы участка добычи. Общая площадь горного отвода – 50га. Средняя мощность полезного ископаемого – 64м. Географические координаты центра месторождения: 53° 35' - северной широты; 71° 57' - восточной долготы.

Вскрытие и порядок отработки карьерного поля. Вскрытие карьерного поля осуществлено капитальной въездной траншеей, в восточной части горного отвода по направлению на запад (в рабочей зоне карьера), связывающей поверхность с горизонтом +141 м, с развитием горных работ планируется строительство съездов до горизонта + 75 м.

Выемка горных пород предусматривается с предварительным рыхлением методом буровзрывных работ.

Горно-капитальные работы. Производство горно-капитальных работ (ГКР) в карьере осуществляется оборудованием, подобным предусмотренному и для его

эксплуатации. Работы по полному освоению месторождения заключаются в следующем:



почвенно-растительного слоя и вскрышных пород. Почвенно-растительный слой срезается бульдозером, затем погрузчиком грузится в автосамосвал и транспортируется в отвал ПРС. Снятие рыхлой вскрыши осуществляется погрузчиком с погрузкой в автосамосвалы и транспортирования их в отвал. Скальная вскрыша грузится экскаватором в автосамосвалы после производства буровзрывных работ.

Производительность, режим работы и срок существования карьера.
Календарный план горных работ. Производительность по добыче магматических пород (строительного камня) установлена в соответствии с Заданием на разработку плана. Коэффициент вскрыши на весь объем отработки карьера строительного камня «Даутское II» составляет 0,07 м³ / м³. Исходя из планируемых годовых объемов добычи магматических пород (строительного камня) срок доработки карьера составит – 13 лет. Режим работы карьера, согласно заданию на проектирование определен в две 8-ми часовые смены, с прерывной рабочей неделей. Число рабочих дней в году 250.

Производительность и срок эксплуатация карьера.

Календарный план вскрышных работ составлен исходя из условий обеспечения карьера готовыми к выемке запасами.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА ВСКРЫШНЫХ И ДОБЫЧНЫХ РАБОТ

№№ п/п	Выработка, горизонт	Виды работ	Объем работ, всего, тыс.м ³	Период разработки, по годам отработки								
				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Горизонт 141	Вскрыша ПРС	1829,6 104,5	33,5 1,2	39,1 1,4	163,3 6,2	557,2 15,0	1036,5 80,7				
2	Горизонт 136	Добыча	1723.85	48,6	27,2	47,7	105,25	1495,1				
3	Горизонт 131	Добыча	2194.81	31,4	52,8	95,38	37,83	1977,4				
4	Горизонт 126	Добыча	2267.5					2239,8	27,7			
5	Горизонт 121	Добыча	2223.9						2223,9			
6	Горизонт 116	Добыча	2169.5						2169,5			
7	Горизонт 111	Добыча	2104.6						1291,2	813,4		
8	Горизонт 106	Добыча	2005.9							2005,9		
9	Горизонт 101	Добыча	1962.2							1962,2		
10	Горизонт 96	Добыча	1920.4							930,8	989,6	
11	Горизонт 91	Добыча	1812.7								1812,7	
12	Горизонт 86	Добыча	1774.4								1774,4	
13	Горизонт 81	Добыча	1757.53								1135,6	621,93
14	Горизонт 75	Добыча	2051.93									2051,93
Эксплуатационные запасы			25969,22	80	80	143,08	143,08	5712,3	5712,3	5712,3	5712,3	2673,86
Потери при БВР и			265,2	0,8	0,8	1,45	1,45	57,7	57,7	57,7	57,7	29,9
Погашаемые запасы			26234,42	80,8	80,8	144,53	144,53	5770	5770	5770	5770	2703,76
Потери в бортах			1513,98	-	2,2	1,0	4,7	141,0	287,7	347,68	447,4	290,1
Временно неактивные запасы			1659,2	-	-	-	-	127,4	206,7	385,3	646,4	293,4

Система разработки и технологические схемы работ. Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере:



2. Выемка и погрузка вскрышных пород в забоях карьера
3. Предварительное рыхление скальной вскрыши.
4. Транспортировка вскрышных пород на отвал и на строительство внутриплощадочных дорог и подсыпку приемков и низин.
5. Предварительное рыхление блоков буровзрывным способом.
6. Выемка и погрузка полезного ископаемого в забоях карьера
7. Транспортировка полезного ископаемого непосредственно на ДСК.

Снятие почвенно-растительного слоя ПРС

Объем снятия и перемещения ПРС согласно календарному плану составит:

Год	2022	2023	2024	2025
Объем, м ³	1 200	1 400	6 200	15 000
Объем, т	2 100	2 450	10 850	26 250

Плотность ПРС составляет 1,75 т/м³. Влажность 7%. Снятие и перемещение ПРС предусмотрено бульдозером производительностью 791,3 м³/см (173,1 т/час). Погрузка ПРС осуществляется погрузчиком (1 ед.) производительностью 1656,2 м³/см (362,3 т/час) в автосамосвалы (1 ед.) с последующей транспортировкой на склад ПРС, располагаемый вдоль границы карьера.

Транспортировка ПРС осуществляется одним автосамосвалом грузоподъемностью 20 тонн с геометрическим объемом кузова – 18 м³ на склад ПРС.

Среднее расстояние транспортировки составляет – 0,3 км.

Время работы техники:

Техника Год отработки	Бульдозер (1 ед.)	Погрузчик (1 ед.)	Автосамосвал (1 ед.)
2022 год	12 час/сутки, 12 час/год	5,6 час/сутки, 5,6 час/год	5,6 час/сутки, 5,6 час/год
2023 год	14,4 час/сутки, 14,4 час/год	6,4 час/сутки, 6,4 час/год	6,4 час/сутки, 6,4 час/год
2024 год	16 час/сутки, 62,4 час/год	12 час/сутки, 29,6 час/год	12 час/сутки, 29,6 час/год
2025 год	16 час/сутки, 151,2 час/год	16 час/сутки, 72,8 час/год	16 час/сутки, 72,8 час/год

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Буровзрывные работы

Для производства выемочно-погрузочных работ требуется предварительное рыхление полезной толщи и скальной вскрыши буровзрывным способом. Взрывные скважины бурятся станком марки SWGE-120 (диаметр скважин 115 мм).

Для заложения взрывчатого вещества скальной вскрыши бурятся скважины



Время работ бурового станка при бурении скальной вскрыши: 2022-2023гг. – 16 ч/сутки, 132 ч/год; 2024г. – 16 ч/сутки, 461,6 ч/год; 2025г. – 16 ч/сутки, 1 946,4 ч/год.

Для заложения взрывчатого вещества полезной толщи бурятся скважины в количестве: 2022-2023 гг.– 98 скв.; 2024-2025 гг. – 168 скв.

Время работы бурового станка при бурении полезной толщи: 2022-2023 гг. – 16 ч/сутки, 512,8 ч/год; 2024-2025 гг. – 16 ч/сутки, 879,2 ч/год.

Скважины бурят буровым станком типа SWGE-120, с диаметров бурения – 115 мм.

Для выполнения годового объема буровых работ в 2022-2025 гг. достаточно одного бурового станка. Техническая производительность станка - 110 п.м/см. Годовая производительность станка составит 27500 п.м.

Взрывные работы

В качества взрывчатого вещества (ВВ) используется Граммонит 79/21
Во время проведения взрывных работ на производственной площадке планируется приостановка всех остальных производственных процессов.

С целью уменьшения разрушительного действия взрыва, улучшения дробления полезного ископаемого проектом принято короткозамедленное взрывание, средняя продолжительность одного взрыва – 8-10 мин. Для пылеподавления при взрывах проводится гидрозабойка скважин.

Выемочно-погрузочные работы скальной вскрышной породы

Объем выемки скальной вскрышной породы согласно календарному плану составит:

Год	2022	2023	2024	2025
Объем, м ³	19 600	22 200	81 400	360 900
Объем, т	50 960	57 720	211 640	938 340

Выемочно-погрузочные работы скальной вскрышной породы осуществляются экскаватором (1ед.) производительностью 1659 м³/см (539,2 т/час) в автосамосвалы с последующей транспортировкой. Транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалом грузоподъемностью 20 тонн, с геометрическим объемом кузова – 18 м³ во вскрышной отвал.

Среднее расстояние транспортировки составляет – 1км. Время одного рейса в оба конца – 11,7 минуты. Количество ходок в час составляет – 5.

Время работы техники:

Техника Год отработки	Экскаватор (1ед.)	Автосамосвал (2022-2024гг. – 2ед, 2025г. – 10ед.)
2022 год	16 час/сутки, 94,4 час/год	16 час/сутки, 94,4 час/год
2023 год	16 час/сутки, 107,2 час/год	16 час/сутки, 107,2 час/год
2024 год	16 час/сутки, 392,8 час/год	16 час/сутки, 392,8 час/год
2025 год	16 час/сутки, 1948,8 час/год	16 час/сутки, 948,8 час/год



В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Выемочно-погрузочные работы рыхлой вскрышной породы

Объем выемки вскрышной породы согласно календарному плану составит:

Год	2022	2023	2024	2025
Объем, м ³	13 900	16 900	81 900	196 300
Объем, т	25 020	30 420	147 420	353 340

Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород осуществляются погрузчиком производительностью 1656,2 м³/см (372,6 т/час) в автосамосвалы с последующей транспортировкой во вскрышной отвал. Среднее расстояние транспортировки составляет – 1 км. Время одного рейса в оба конца – 11,7 минуты. Количество ходок в час составляет – 5.

При выемке, погрузке вскрышных пород в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Добыча полезного ископаемого

Объем добычи строительного камня согласно календарному плану горных работ составит:

Год	2022-2023	2024-2025
Объем, м ³	80 000	143 080
Объем, т	212 000	379 162

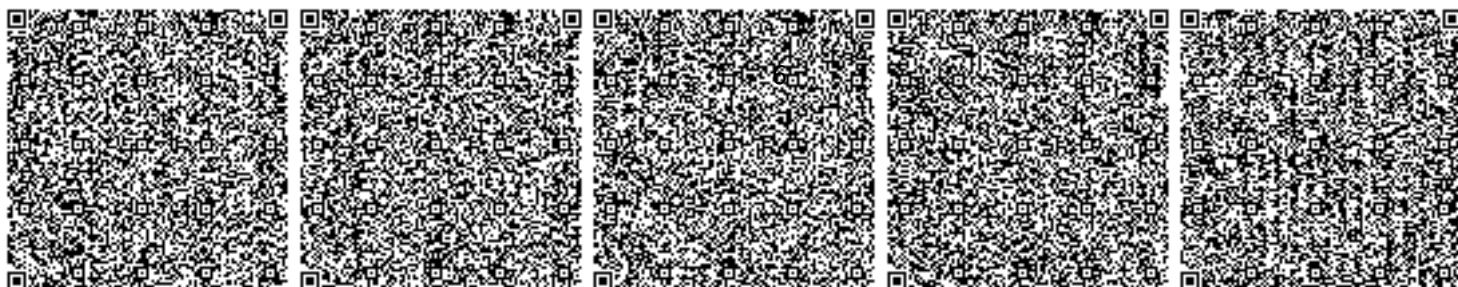
Выемка полезного ископаемого предусмотрена экскаватором производительностью 1659 м³/см (549,54 т/час), с последующей погрузкой в автосамосвалы. Транспортировку полезного ископаемого в ДСК осуществляется автосамосвалами. Среднее расстояние транспортировки составляет – 1 км. Время одного рейса в оба конца – 11 минут. Количество ходок в час составляет – 5,5.

Время работы техники:

Год отработки	Экскаватор (1ед)	Автосамосвал (2022-2023гг. – 3ед, 2024-2025гг. – 40ед)
2022-2023 гг.	16 час/сутки, 385,6	16 час/сутки, 385,6
2024-2025 гг.	16 час/сутки, 689,6	16 час/сутки, 689,6

Дороги и горные массы в летний сухой период года орошают водой специализированной техникой, что снижает пылевыведение при движении техники и погрузки П/И и вскрыши, ПРС.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%.



Статическое хранения ПРС

Для складирования ПРС организуется отвал на выезде из карьера, на расстоянии 0,3 км от карьера.

Разгрузку ПРС осуществляются автосамосвалами, время работы техники равна к времени транспортированию.

Год отработ	Высота,м	Длина,м	Ширина,м	Площадь, м ²
2022	1,4	82	38,5	3157,0
2023	1,8	82	38,5	3195,5
2024	2,6	82	38,5	3195,5
2025	6	82	38,5	3876

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение склада, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Отвал вскрыши

Разгрузка вскрыши осуществляется автосамосвалами, время работы техники равна к времени транспортированию.

Для складирования вскрышных пород карьера, организуется отвал на выезде из карьера, на расстоянии 0,3 км от карьера.

Год отработ	Высота,м	Длина,м	Ширина,м	Площадь, м ²
2022	7,3	238,8	196	46804,8
2023	7,7	238,8	196	46804,8
2024	9,4	238,8	196	46804,8
2025	13,6	238,8	196	46804,8

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение склада, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Дробильно-сортировочный комплекс

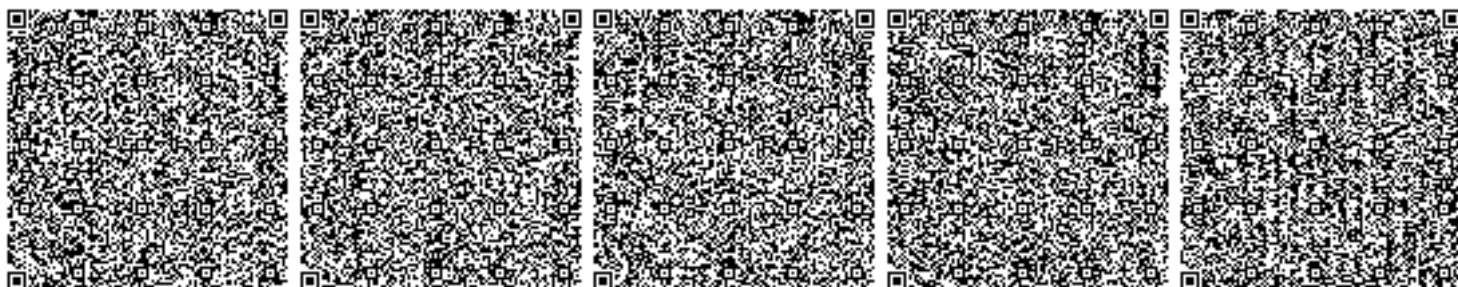
Переработка строительного камня для производства фракционного щебня осуществляется на передвижной дробильно-сортировочной установке Metso minerals 125, расположенный в 0,3 км от карьера на промплощадке месторождения магматических пород (строительного камня) «Даутское-II», в Акжарском районе Северо-Казахстанской области, 12 км восточнее с. Ленинградское.

Время работы ДСУ: 2022-2023гг – 16 час/сутки, 761,6 час/год; 2024-2025гг. – 16 час/сутки, 1362,4 час год/год.

Технические данные всех агрегатов дробилок, а также технологическая схема дробильно-сортировочного комплекса приведены ниже.

Комплекс дробилок: щековая дробилка С-125; конусная дробилка NW -400 НР: конусная дробилка NW -4

При работе ДСУ Metso minerals 125 происходит выброс атмосферный воздух пыли неорганической, содержащей 70- 20% двуокиси кремния.



Вспомогательные объекты и оборудование

Для заправки экскаваторов, бульдозеров на их рабочих местах будет использоваться топливозаправщик с цистерной емкостью 14,0 м³. Количество рабочих дней зависит от работы на карьере. Годовой объем дизельного топлива на 2022-2025гг. – по 82м³/год.

Автотранспорт

№№ п/п	Наименование оборудования	2022-2024 гг.	2025г.
1	экскаватор ЕК 450	1	5
2	автосамосвал КАМАЗ-6520	3	6
3	бульдозер Б-10М	1	1
4	погрузчик SEM 653D	1	1
5	погрузчик DRESSTA-534C	1	3
6	Автотопливомаслозаправщик АТЗ-56215 на базе КамАЗ-53228;	1	1
7	Автоцистерна водовоз АЦ-66064 на шасси КамАЗ- 53215	1	1
8	Поливомоечная машина КО-806 на шасси КамАЗ-43253	1	1
9	Автобус ПА3-32053-60, число мест 41 (25 посадочных)	1	1
10	Машина вакуумная КО-505 на базе КамАЗ-53213	1	1
11	Автогрейдер	1	1

Отопление бытовых помещений

Отопления в бытовом помещений предусмотрено от печи №1 и №2 работающем на твердом топливе. В качества топливо используется уголь Карагандинского бассейна. Годовой расход угля составляет 2,4 т/год и 3,6 т/год.

Режим работы 8 ч/сутки, 720 ч/год. Продолжительность отопительного периода 90 дней. Источником загрязнения является дымовая труба высотой 3,5 м, диаметром 0,5 м.

Уголь доставляется и хранится в мешках. Выбросы не происходит.

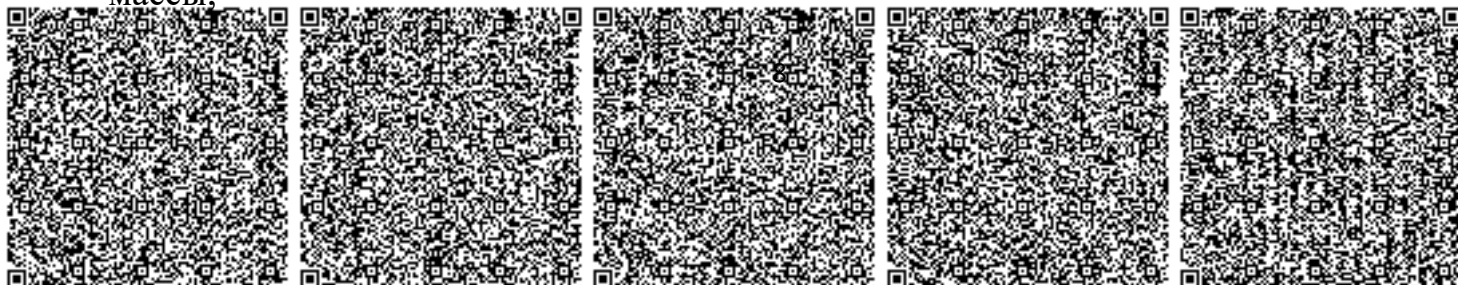
Для хранения золы имеется контейнер с крышкой, размерами 2*1,5*2.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух. Объект представлен одной промышленной площадкой с 35 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и 2 организованными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных работ является:

- Буровзрывные работы;
- Пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании горной массы;



- Пыление при статическом хранении материалов;
- Пыление при разгрузке горной массы на отвалы и в бункера ДСУ, а также при статическом хранении материалов;
- Пыление при работе дробильно-сортировочных установок;
- Выбросы токсичных веществ при работе горнотранспортного оборудования.
Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят:

2022г. – 189,6335956 тонн/год;

2023г. – 189,6925266 тонн/год;

2024г. – 330,9306356 тонн/год;

2025г. – 339,7087756 тонн/год.

В выбросах от источников загрязнения на период проведения работ:

1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид);
2. Азот (II) оксид (Азота оксид);
3. Углерод (Сажа, Углерод черный);
4. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид);
5. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ);
6. Керосин;
7. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

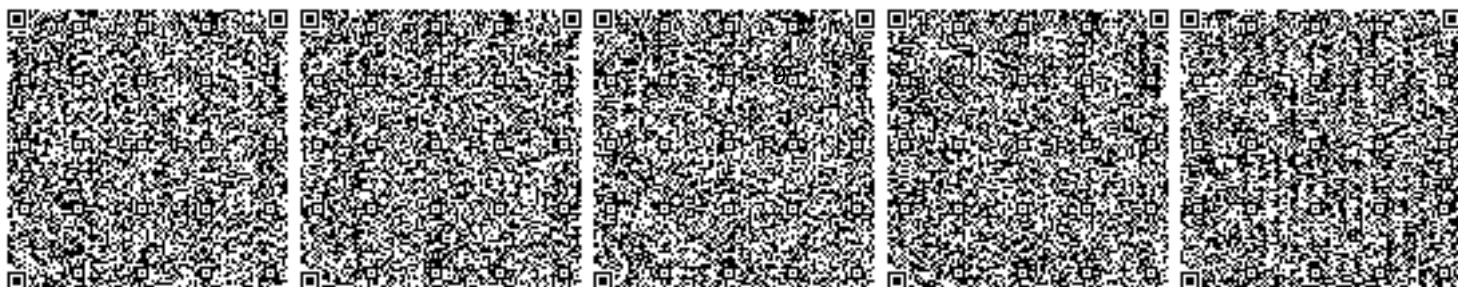
Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляется мероприятие по снижению выбросов пыли – пылеподавление путем орошения.

Пылеподавление орошением принято на внутривозрадных и внутриквартальных дорогах и при проведении земляных работ. Пылеподавление проводится специализированной техникой.

Водные ресурсы. Непосредственно на прилегающей к карьере территории водные объекты отсутствуют.

Земельный участок для добычи магматических пород, строительного камня на месторождении «Даутское II» Акжарского района, Северо-Казахстанской области, находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

Ближайший водный объект – река Шат от испрашиваемого земельного участка расположено ориентировочно на расстоянии 1000 м.



Таким образом, карьер не расположен в пределах водоохраной полосы и водоохраной зоны, что исключает засорения и загрязнения водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства.

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества доставляется автоцистерной из с.Ленинградское и закачивается в резервуар (емкость из нержавеющей стали объемом 5 м³);

- вода для нужд пылеподавления будет набираться из водонапорной башни расположенного в с.Ленинградское

- для хозяйственных нужд в нарядной устанавливается умывальник. Удаление сточных вод предусматривается вручную в выгребную яму (септик);

- для пылеподавления на внутрикарьерных, отвальных и подъездных автодорогах рекомендуется орошение водой. Применение воды при удельном расходе 0,3 л/м² один раз в смену, существенно позволит снизить пылеобразование на карьерных дорогах.

Суточный расход воды составит:

Расчет водопотребления

Наименование	Ед. изм.	Кол-во чел.дней	норма л/сутки на 1 чел	м ³ /сутки , на 1 чел	Кол-во дней	м ³ /год
Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды						
1.Хозяйственно-питьевые нужды	литр	2022-2024г.-33 2025г.-41	25	0,025	250	206,25 256,25
Технические нужды						
2.На орошение пылящих поверхностей и ДСУ				22,5	185	4162,5
3.На нужды пожаротушения	м ³		50			50
Итого: 2022-2024гг. 2025г.						4418,75 4468,75

Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников карьера и мытья полов на промплощадке предусмотрено устройство туалета с выгребной ямой (септиком) обсаженными железобетонными плитами, с водонепроницаемым выгребом объемом 4,5 м³ и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракции, на расстоянии 25 метров от бытового вагончика.

Стоки из ёмкости будут откачиваться ассензационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием на основе договора по факту выполнения услуг.

Отходы производства и потребления



В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

- вскрышные породы – образуются в результате проведения горных работ;
- коммунальные отходы – образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала;
- золошлаки – образуются в результате сгорания.
- промасленная ветошь.

В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.

Перечень образующихся отходов

Наименование отходов	Количество,
Вскрышные породы	2022 г. – 75 980; 2023 г. – 88 140; 2024г. – 359 060; 2025 г. – 1 291 680.
смешанные коммунальные отходы (ТБО)	3,075
Золошлак	1,69
Промасленная ветошь	6,35
ИТОГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:	2022 г. – 75 991,115; 2023 г. – 88 151,115; 2024г. – 359 071,115 2025 г. – 1 291 691,115.

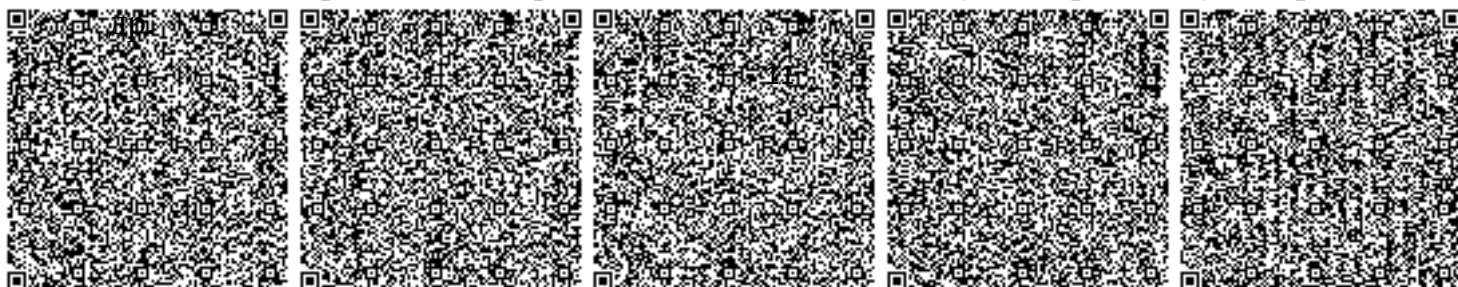
Накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Вскрышная порода временно складировается и накапливается на отвале вскрыши для последующей рекультивации месторождения

Животный мир. Фауна Северо-Казахстанской области представлена большим разнообразием птиц и животных. Птицы представлены широким арсеналом водоплавающей как местной, так и пролетной, степной и боровой. Отряд гусеобразных на территории СКО включает: лебеди (3 вида, 2 из которых занесены в Красную книгу РК (далее - ККРК)), гуси (4 вида, один занесен в ККРК), один вид казарки, занесена в ККРК, утки (около 20 видов 2 вида в ККРК).

Согласно учетных данных волк на территории Северо-Казахстанской области не обитает.

Встречаются лось, сибирская косуля, кабан, из хищных - волк, лисицы - обыкновенная и корсак, зайцы - беляк и русак, землеройки и ежи. Акклиматизирована ондатра. В водоёмах водятся щука, карась, окунь, ёрш, язь и



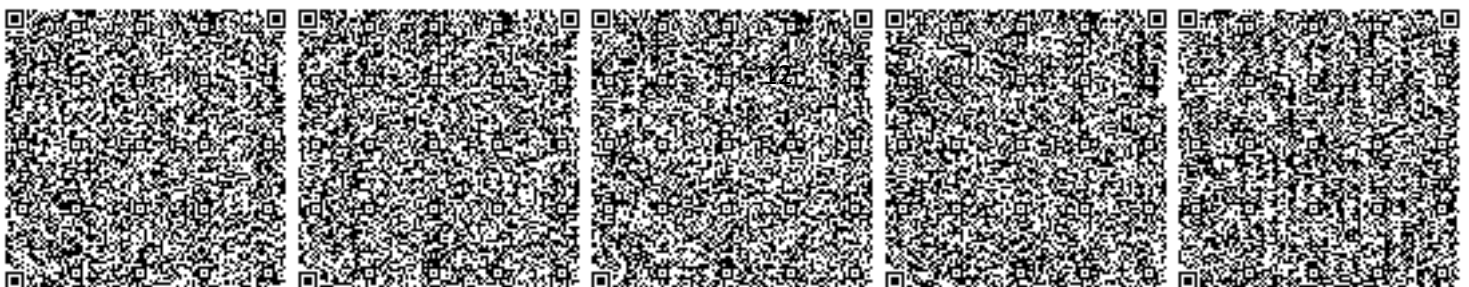
Участок предполагаемых работ по добыче магматических пород (строительного камня) части месторождения «Даутское II», расположен на территории охотничьего хозяйства «Талшикское» Акжарского района Северо-Казахстанской области (далее - Охотхозяйство).

Согласно данных учетов диких животных, на территории Охотхозяйства, обитают виды животных, являющиеся объектами охоты, а именно сибирская косуля, лисица, корсак, заяц русак, степной хорек, барсук, сурок байбак, перепел, куропатка серая, лысуха, голуби, утки, гуси и кулики. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения (занесенные в Красную Книгу РК) видов животных на данной территории обитают серый журавль и журавль красавка

Воздействие на животный мир носит временный и локальный характер, на период разработки месторождения. Ввиду сложившегося фактора беспокойства, животный мир не подвержен видовому изменению, пользование животным миром их частей и дериватов не предусматривается, потенциальный фактор воздействия незначительный (минимальный).

Несмотря на минимальное воздействие, с целью снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- сроки начала разработки месторождения не должны совпадать с периодом начало гнездования степных видов птиц (гнездящихся на разрабатываемой территории);
- подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и с максимальным использованием имеющейся дорожной сети по возможности исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств в темное время суток.
- проведение информационной кампании с сотрудниками о сохранении биоразнообразия (животного мира) и бережного отношения к животным в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных (занесенные в Красную Книгу РК);
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под разработку месторождения, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель;
- проводить инструктажа персонала о недопустимости охоты на животных, недопущение разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц и исключение случаев браконьерства;



- исключение проливов ГСМ, опасных для объектов животного мира и среды их обитания и своевременная их ликвидация;
- максимально возможное снижение присутствия человека за пределами разрабатываемого участка и дорог;
- строгая регламентация ведения работ на участке

Растительный мир. Растительный мир представлен сочетанием берёзовых и осиново-берёзовых лесов на серых лесных почвах и солодах с разнотравно-злаковыми луговыми степями на выщелоченных чернозёмах и лугово-чернозёмных почвах, встречаются осоковые болота, иногда с ивовыми зарослями. Колочная лесостепь занимает большую часть Северо- Казахстанской области. Осиново-берёзовые колки образуют разрежённые лесные массивы на солодах. Преобладают разнотравно-ковыльные степи на обыкновенных чернозёмах, в основном распаханые. Лесопокрываемая площадь составляет около 8 % территории, леса преимущественно берёзовые.

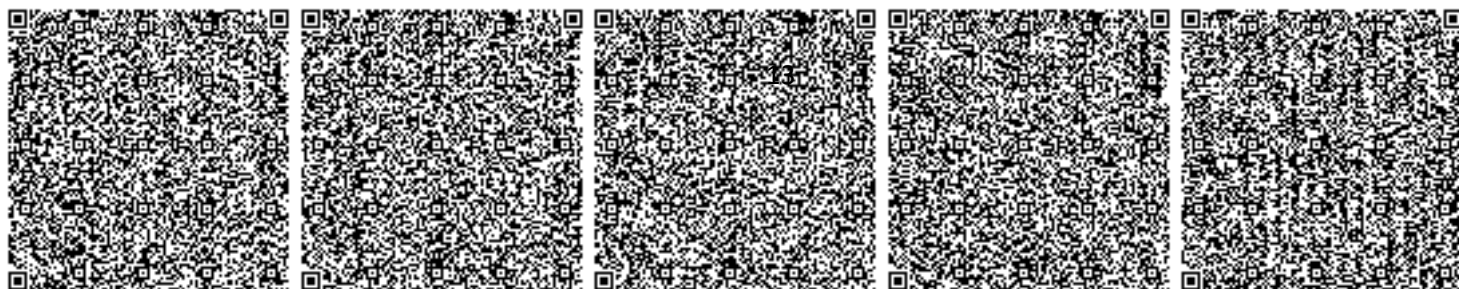
Осуществление процесса разработки карьера окажет влияние только в границах выделенного участка. Существенные изменения на растительный мир не предусмотрены. Сбор растительных ресурсов не предусматривается, зеленые насаждения на карьере отсутствуют. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрена.

Проводимые работы не окажут значительного воздействия на растительный покров прилегающей территории. Зона влияния деятельности на растительный покров не распространяется дальше границ проектируемого карьера.

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.



Земельные ресурсы. Почвенный покров района характеризуется большим разнообразием. В северной части преобладают среднегумусные черноземы.

Большие площади занимают солончаки и солонцы, развитые вокруг озер и под многочисленными западинами.

По окончании горных работ на месторождении недропользователь обязан провести рекультивацию (восстановление) нарушенных участков.

Тепловое воздействие. Рассматриваемый карьер не относится к категории крупных промышленных предприятий и превышение теплового загрязнения на его территории наблюдаться не будет.

Шумовое воздействие. Территория размещения производственного объекта расположена на открытой местности. Непосредственно на прилегающей территории отсутствуют какие-либо здания, сооружения, ВЛЭ. К потенциальным источникам шумового воздействия на территории проектируемого участка отработки карьера будет относиться применяемое горнотранспортное оборудование. Все оборудование, эксплуатируемое на территории предприятия, новое и его эксплуатация проводится в соответствии с техническими требованиями.

Мероприятия по ограничению неблагоприятного влияния шума на работающих должны проводиться в соответствии с действующим стандартом «Шум. Общие требования безопасности». В связи с воздействием, на работающих шума и вибраций на территории промплощадки предусмотрено помещение – бытовой вагончик для периодического отдыха и проведения профилактических процедур. По возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

Вибрация. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Для ограничения интенсивности шума и вибрации настоящей корректировкой пересмотра проекта предусматриваются следующие мероприятия:

- установка на вентиляторы местного проветривания глушителей шума;
- не допускается работа добычных и проходческих комбайнов, погрузочных

машин и конвейеров, генерирующих шум выше санитарных норм.



- оборудование звукопоглощающими кожухами редукторов и других источников шума, где это возможно;
- применение дистанционных методов управления высокошумными агрегатами (вентиляторы, компрессоры и др.);
- проведение своевременного и качественного ремонта оборудования;
- использование пневматических перфораторов и колонковых электросверл с пневмоподдержками и виброгасящими приспособлениями;
- при работе с пневмоперфораторами, отбойными молотками и электросверлами суммарное время контакта рук рабочего с ними не должно превышать 2/3 длительности рабочей смены;
- обеспечение всех рабочих, имеющих контакт с виброинструментами, специальными рукавицами из виброгасящих материалов, допущенных к применению органами санитарного надзора;
- оборудование с повышенными шумовыми характеристиками (вентиляторы, компрессоры и др.) размещено в выгороженных помещениях со звукоизоляцией

Электромагнитные излучения. Источниками электромагнитных излучений будут являться высоковольтные линии электропередач после ввода их в эксплуатацию, и трансформаторные подстанции с силовыми трансформаторами.

Социально-экономическую сферу. Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района.

В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу на период отработки месторождения положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, клининг, общепит и др.

Планируемые работы, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения

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

- электронная копия заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ81VWF00075330 от 12.09.2022 г.;
- электронная копия проекта «Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу магматических пород (строительного камня) части месторождения «Даутское II», в Акжарском районе Северо-Казахстанской области»;
- электронная копия сопроводительного письма с указанием места, даты и

времени предоставления информации о случаях



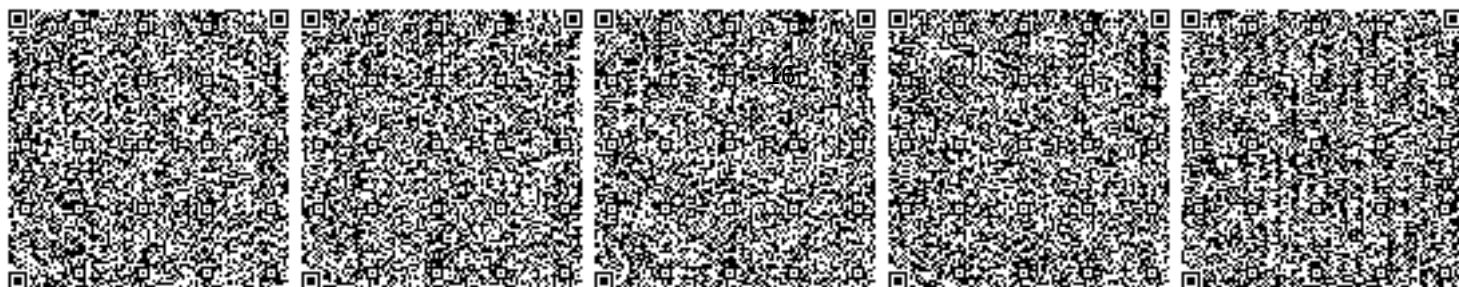
- протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по Проекту «Отчет о возможных воздействиях» к Плану горных работ на добычу магматических пород (строительного камня) части месторождения «Даутское II», в Акжарском районе Северо-Казахстанской области».

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения на воздействие необходимо учесть требования экологического законодательства:

1. В соответствии с п.6,7 ст. 224 Экологического кодекса РК необходимо предоставить информацию уполномоченного органа о наличии/отсутствии подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, а также их водосборных площадей, на территории осуществления намечаемой деятельности.

2. В связи с тем, что разработка карьеров по добыче полезных ископаемых при площади участка свыше 25 гектаров является опасным видом деятельности согласно «Перечня экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности» утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 27 июля 2021 года № 271, необходимо заключить договор экологического страхования.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу магматических пород (строительного камня) части месторождения «Даутское II», в Акжарском районе Северо-Казахстанской области) допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычи магматических пород (строительного камня) части месторождения «Даутское II», в Акжарском районе Северо-Казахстанской области», соответствует Экологическому законодательству.

1. Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды- 19.09.2022 год

2. Дата размещения проекта отчета на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) - 19.09.2022 год.

3. В средствах массовой информации: газета «Солтүстік Қазақстан» 17 сентября 2022 года № 107(22905)

4. Эфирная справка № 14-06/199 от 16.09.2022 выданным СКОФ АО «АРТРК «Казахстан», телеканала «"Qyzylyar» представлена в приложении к протоколу общественных слушаний.

5. Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности - 8-(7154)-63-14-87.,diorit-2007@mail.ru;

6. Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях –150000, СКО, г.Петропавловск ул.К.Сутюшева 58 каб.33, sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

7. Сведения о процессе проведения общественных слушаний: 19 октября 2022 года, общественные слушания проведены в режиме офлайн. Присутствовали 12 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

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

