

Қазақстан Республикасының
Экология, Геология және Табиғи
ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Ақтөбе облысы бойынша
экология Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оң қанат

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

ТОО «SBS Nedra»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено : Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ85RYS00178485 от 03.11.2021 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Деятельностью ТОО «SBS Nedra» является добыча строительного камня. Рассматриваемый проект: «План горных работ на добычу строительного камня (базальтов) на участке 1 с Западным флангом и Участке 3 месторождения Дубирсай в Хромтауском районе Актюбинской области».

Месторождение строительного камня (базальтов) «Дубирсай» расположено на территории Хромтауского района Актюбинской области Республики Казахстан, в 25 км к северо-востоку от г. Хромтау, в 8-12 км к северо-востоку от поселок Сарысай. В орографическом отношении территория района месторождения расположена в пределах восточного склона Орь-Илекского водораздела, на поверхности цокольной денудационной мелкосопочной равнины. Краевые части ее интенсивно расчленены глубокими долинами рек и ручьев и представляют собой типичный придолинный эрозионный мелкосопочник. Абсолютные отметки дневной поверхности изменяются от 280 м до 366 м, в том числе на участке 1 - от 280,0 м до 326,4 м.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проект «План горных работ на добычу строительного камня (базальтов) на участке 1 с Западным флангом и Участке 3 месторождения Дубирсай в Хромтауском районе Актюбинской области» разработан в связи с уменьшением объемов добычи относительно объемов указанных в ранее разработанной документации, иных существенных изменений в рамках данного проекта не планируется, технологический процесс остаётся без изменений. Ранее в предыдущем проекте: в 2020-2029 гг. - 150,0 тыс.м³ ежегодно. В связи со снижением спроса на строительный камень (базальты) и его реализацию в районе месторождения возникла необходимость изменения объемов производительности карьера и протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования от 10.06.2021 г, объем добычи на период отработки запасов месторождения до конца Контрактного периода составит: в 2021– 2022г.г. – 100,0 тыс.м³/год, в 2023 – 2031 гг. – 193,1 тыс.м³/год.

ТОО «SBSNedra» имеет контракт на (на совмещённую разведку и добычу строительного камня (базальт) недропользование на месторождении 37/2006 от 04.12.2006 г. и Дополнения к нему от 29.01.2007 г в рамках данного контракта предусматривается



ведение работ на данном участке, в связи с этим ведение работ на иных территориях не представляется возможным.

Карьерное поле участка 1 представляет собой прямоугольник, длинная ось которого ориентирована с юга на север. Проектная длина карьерного поля составляет 1230 м, ширина - до 480 м, площадь – 565208 м². На всей площади карьерного поля его поверхностью является естественный дневной рельеф с небольшой старой горной выемкой. На площади участка 1 имеется два карьера: - первый (старый карьер) – приостановленный, имеющий вскрытую площадь около 7200 м², до отметки подошвы – 303,0 м; - второй (действующий) расположен южнее первого карьера и занимает юго-западную часть выделенной площади Участка 1 в горном отводе. Карьерная выработка пройденная за период права недропользования имеет вытянутую форму с севера на юг, въездная траншея организована согласно проектного документа в северо-восточной части. Длина карьера по поверхности – 548, 0 м; средняя ширина – 190, 0 м. Длина карьера по низу – 520,0м; средняя ширина – 163, 6 м. пройденная выработка приведена к одной высотной отметке, составляющая в среднем – 302,0 м. Предполагаемый к отработке Участок 3 на котором ранее не проводились горно-добычные работы представляет собой неправильный многоугольник вытянутый с севера на юг. Проектные размеры будущего карьера на данном участке составляют в среднем: по поверхности по длине – 568, 0 м; по ширине – 339, 0 м. площадь – 1 268 140,0 м². Годовая производительность предприятия по добыче строительного камня: По Участку №1 с Западным флангом количество вскрышных пород на 2021-2022 год - 2120 м³/год. Количество вскрышных пород на 2023-2031 год - 4100 м³/год. Годовая производительность строительного камня в 2021-2022 г.-15580 м³. Годовая производительность строительного камня в 2023-2031г - 28200 м³. По Участку №3 с Западным флангом количество вскрышных пород на 2021-2022 год - 9870 м³/год. Количество вскрышных пород на 2023-2031 год - 72468 м³/год. Годовая производительность строительного камня в 2021-2022 г. - 67230 м³. Годовая производительность строительного камня в 2023 г. – 84832 м³.

Вскрышные работы к породам вскрыши относятся покровные суглинки, по которым развит почвенно-растительный слой (ПРС), собственно вскрышные породы, представленные дресвой и щебнем базальтов с различной степенью выветривания, местами до песчано-глинистой коры выветривания. Мощность их варьирует от 2,4 до 9,5 м, при средней мощности 5,4 м. Разработка вскрыши начиналась со снятия ПРС с участков подготавливаемых для добычи. Снятие ПРС и рыхлой вскрыши производится: - при условии перемещения материала на короткое расстояние до 100 м путем срезки стружки ее пород и их транспортировки в отвалы бульдозером; - при перемещении на большее расстояние, путем срезки и сгребания пород бульдозером в валы, откуда погрузчик загружает их в автосамосвалы и направляются по назначению (на строительство дорог и во временные внешние отвалы). Всего предстоит снять внешнюю вскрышу на площади 214,38 тыс. м². Объем по вскрыше составит (тыс. м³): ПРС – 53,6; собственно вскрышных пород – 870,84 тыс. м³. При начале отработки участка 3 с учетом рельефа местности около 160,0 тыс. м³ вскрышных пород будет вывозиться для обустройства подъездных дорог к участку работ. Вскрышные работы по участку 3 будут производиться по площади первоочередной отработки связанной с понижением высотных отметок на местности и приведением к концу контрактного периода к отметке горизонта +335 м. объем вскрыши составит ориентировочно 696 000, 0 м³ на площади 150 000 м². Средняя высота вскрышных уступов на конец ведения вскрышных работ составит 5,4 м. Добычные работы По своим горно-технологическим свойствам разрабатываемое полезное ископаемое относится к скальным породам и его экскавация возможна только после предварительного рыхления буровзрывным способом.

Срок эксплуатации карьера - 25лет. Срок действия имеющегося контракта на недропользование - 2021-2031гг. Начало реализации 2021г- конец 2031г. Площадь



карьерного поле участка 1 – 565208 м². Площадь карьерного поле участка 3 – 1268140,0 м². Срок использование -10лет.

Питьевая вода-бутилированная. Вода технического назначения будет доставляться на карьер поливочной машиной (водовозкой) доставляется с г.Хромтау, так же возможно из местных искусственных водоемов. Для других хозяйственных нужд – вода городской водопроводной сети г. Хромтау, которая систематически завозится автотранспортом в цистернах. Ее хранение осуществляется в емкостях, выполненных из нержавеющей материала. Водоохранные зоны и полосы в зоне влияния карьера отсутствует, в районе работ наиболее крупными водотоками река Кызылкайын, протекающей в 1,0 км к северу от участка, и сетью крупных и мелких балок (балки Сарысай, Дубирсай и др.), а также оврагов, служащих сборниками талых и дождевых вод. Река Кызылкайын немногочисленна. Питание реки осуществляется за счет атмосферных осадков и подземных вод.

В орографическом отношении территория района месторождения входит в состав Уралтау – Мугоджарского гидрогеологического района., в пределах которого развиты грунтовые и межпластовые подземные воды, приуроченные к мезозой-кайнозойским покровным отложениям и зонам трещиноватости пород докембрийского кристаллического фундамента. По условиям циркуляции в породах выделяются поровые, трещинные (зон выветривания) и трещинно-жильные (в зонах тектонических нарушений) подземные воды. Поверхностные водотоки и водоемы в пределах месторождения Дубирсай отсутствуют. Гидрографическая сеть района представлена р.Кызылкайын, протекающей в 1,0 км к северу от участка, и сетью крупных и мелких балок (балки Сарысай, Дубирсай и др.), а также оврагов, служащих сборниками талых и дождевых вод. Река Кызылкайын немногочисленна. Питание реки осуществляется за счет атмосферных осадков и подземных вод. В связи с климатическими условиями (количество осадков 116-160 мм в год, толщина снежного покрова не превышает 200 мм) существенного притока за счет атмосферных вод в карьер не ожидается. Кроме того, в целях защиты карьера от поступления ливневых и талых вод в карьер с прилегающей территории для их отвода производится строительство водоотводного вала. По данным отчетных материалов уровень грунтовых вод в контуре карьерного поля находится ниже подошвы карьера. Характер рельефа района месторождения исключает возможность больших скоплений дождевых и талых вод на месте проектируемого карьера.

Годовая потребность в воде: хоз-питьевой –1685м³,технической – 750м³. Питьевая вода (бутилированная) будет выдаваться работникам карьера при выезде на смену. Назначение технической воды – орошение для пылеподавления забоя, отвалов, подъездной дороги, мойка и подпитка систем охлаждения механизмов и оборудования.

Вид – добыча строительного камня (базальт) на участке 1 с Западным флангом и на участке 3 месторождения Дубирсай. Для нормального развития карьера на глубину и по площади вскрышные работы должны быть выполнены в течение 10 лет (2021-2031г.г.). Срок действия имеющегося Контракта на недропользование - 2021-2031 гг. Координаты условного центра месторождения строительного камня «Дубирсай» - 50°25' с.ш., 58°42' в.д.

Месторождение расположено на подуральском плато в зоне сухих степей. Основной тип почв месторождения представлен каштановыми почвами, образовавшимися в условиях континентально засушливого климата сухих степей, растительный покров которых, в основном представлен низкорослыми ковылями, различного вида полыней. Сухие дерновиннозлаковые степи на темнокаштановых почвах пологонаклонных и слабоволни-стых равнин главным образом представлены ковыльно-типчаковыми и типчаково-ковыльковыми сообществами с проективным покрытием растениями почвы 60–80 %. Сообщества отличаются высокой видовой насыщенностью (15–25 видов). Преобладающим видом повсеместно является типчак, ковылок, тырса. В типчаково-ковыльных степях в составе растительности присутствуют эфемеры (луковичный мятлик,



верблюдка) и по-лынь австрийская, появление которых говорит уже о недостаточном увлажнении степей. Местами степные участки закустарены. Заросли таволги обычны для неглубоких логов и микропонижений, к более глубоким приурочены карагановые заросли. Нередко кустарники произрастают в виде более или менее равномерно разбросанных экземпляров. Из низших часто встречаются, особенно по солонцеватым пятнам, лишайники. На исследуемой территории месторождения редких, эндемичных, реликтовых и исчезающих растений не обнаружено. Виды, занесенные в «Красную книгу», встречены не были.

Исследуемая территория расположена в центральной части Мугоджарских гор. В зональном отношении территория входит в зону умеренно сухих степей с темно-каштановыми щебнистыми и солонцеватыми почвами. Среди пресмыкающихся наиболее многочисленны ящерица прыткая, степная гадюка, болотная черепаха. Млекопитающие представлены обыкновенным и ушастым ежами, обыкновенной бурозубкой, двухцветным кожаном, желтым и малым сусликами, обыкновенной слепушонкой, хомячком Эверсмана, обыкновенным хомяком, степной пеструшкой, водяной, обыкновенной и узкочерепной полевками, гребенщиковой песчанкой, домового и лесной мышами, степной мышовкой, тушканчиком-прыгуном, тарбаганчиком, зайцем-русаком, степной пищухой, корсаком, лисицей, барсуком, лаской, степным хорьком. Из числа гнездящихся птиц достаточно обычны зерноядно-насекомоядные виды жаворонков: малый, серый, степной, белокрылый, полевой. К числу фоновых видов, населяющих степные биотопы, можно отнести обыкновенную каменку и каменку-плясунью. Из хищных птиц степная и обыкновенная пустельга, степной лунь, черный коршун. Все эти виды встречаются в единичных экземплярах. Из вороновых в большом количестве в степных биотопах встречаются грачи, галки и серые вороны. Обычными видами степных биотопов являются также домовые, полевые воробьи, полевые коньки, деревенские ласточки, сизые голуби. Сухостепной комплекс беспозвоночных представлен на участках с преобладанием типчаково-полынных сообществ. Характерными группами беспозвоночных этого комплекса являются представители цикадовых, саранчовых, растительных жуков, двукрылых и др.

Планируемая зона расположена в северо-восточном направлении в 25 км от города Хромтау Хромтауского района Актюбинской области.

Месторождение не относится к особо охраняемой природной зоне и не должно входить в земли государственного лесного фонда. На территории обитают животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: совы, маляры, степные орлы и в весенне-осенний период в период перелета птиц встречаются серый журавль, белоголовый журавль, соколиный лебедь и от растительности – ольха клейкая.

Кроме того, на данной территории встречаются дикие животные с шерстью, в том числе лисицы, корсаки, норки, зайцы и грызуны. В целях исключения антропогенного воздействия необходимо свести автомобильные дороги к минимуму в степях, запретить проезд транспортных средств по бездорожью и обязать хранить производственные, химические и пищевые отходы в специальных местах для исключения риска отравления диких животных на территории производства.

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами при добычных работах являются:

- буровзрывные работы;
- погрузо-разгрузочные работы на горной массе;
- транспортировка горной массы и сдувание с дорог;
- вскрышные работы. - пыление на отвале.

Годовой суммарный валовый выброс составит: На 2021 год – 26.315684 т/год. На 2022 год – 26.31609 т/год. На 2023 год – 76.578301 т/год. На 2024 год – 76.559175 т/год. На 2025 год – 76.557941 т/год. На 2026-2031 год – 76.644651 т/год. Всего при ведении горных работ и вспомогательных объектов будут выбрасываться в атмосферу 4 вредных



вещества, из них 1 твердое и 3 газообразных: - азота (IV) диоксид (категория вещества -1, номер по CAS-0) - азот (II) оксид (категория вещества -1, номер по CAS-10024-97-2) - углерод оксид (категория вещества -1, номер по CAS-630-08-0) - пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (категория вещества -отсутст, номер по CAS-отсутст.) Всего при ведении горных работ и вспомогательных объектов будут выбрасываться в атмосферу 4 вредных вещества, из них 1 твердое и 3 газообразных. Общее количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит максимально 20 (все неорганизованные).

Отходы: 2021-2022 гг: промасленная ветошь– 0.227тонн/год, ТБО- 3.375тонн/год, пластиковая тара – 0.6318тонн/год, вскрышные породы - 21582 тонн/год. 2023-2031гг: промасленная ветошь – 0.227тонн/год, ТБО- 3.375тонн/год, пластиковая тара – 0.6318тонн/ год, вскрышные породы - 137822тонн/год. У предприятия есть возможность для превышения пороговых значений количества отходов перенесенных за пределы объекта, т.к. количество опасных отходов подлежащих переносу составляет 0,227 тонн, из них промасленная ветошь - 0,227 тонн (У), а количество неопасных отходов составляет 3,988 тонн, из них твердо-бытовые отходы 3,375 тонн (У) и пластиковая тара - 0,6318 тонн (У). Согласно плана горных работ годовое количество образуемых вскрышных пород суммарно составит: по участку 1 На 2021-2022 год: 2120 м³ (3816 тонн/год при плотности 1,8 т/м³) На 2023-2031 год: 4100 м³ (7380 тонн/год при плотности 1,8 т/м³) По участку 3 На 2021-2022 год: 9870 м³ (17766 тонн/год при плотности 1,8 т/м³) На 2023-2031 год: 72468 м³ (130442 тонн/год при плотности 1,8 т/м³) промасленная ветошь- образуется при использовании текстиля при техническом обслуживании транспорта и оборудования (20.20 01.20 01 11.Ткани) Твердые бытовые отходы- образуются при непроизводственной деятельности персонала (20.20 03.20 03 01. Смешанные коммунальные отходы). Пластиковая тара-образуется при деятельности предприятия и рабочих (08. 08 01. Отходы ПОРИ и удаления красок и лаков) . Вскрышные породы -образуются при разработке карьера и накапливаются на отвале вскрышных пород (01.01 01.01 01 02.Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами Каспийского моря, особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия. В предполагаемом месте осуществления деятельности отсутствуют объекты воздействие которых на окружающую среду не изучено, объекты исторических загрязнений отсутствуют, военные полигоны отсутствуют. Нет необходимости в проведении предварительных полевых исследований , все необходимые исследования будут проведены в рамках ежегодного производственного контроля. Климат участка расположения объекта резко-континентальный, что проявляется в общем удлинении зимнего периода, сокращении переходных периодов, увеличении морозоопасности в начале и конце лета, увеличении вероятности ясного неба. Температурный режим характеризуется значительными как сезонными, так и суточными колебаниями Лето жаркое, сухое с большим числом солнечных дней. Температура воздуха летом в отдельные дни может подняться до +42 °С, но даже в июле не исключены резкие похолодания. Самым теплым месяцем в году является июль, среднемесячная температура которого равна+ 22.6 °С. Зима ветреная, холодная. Морозы могут достигать -



45 °С. среднемесячная температура зимы (январь) составляет -17.8 °С. продолжительность зимы 4-5 месяцев. РГП «Казгидромет» по данному району не имеет возможности выдавать «справку о фоновых концентрациях».

В связи с отдалённостью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены. Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства.

Для снижения пылеобразования предусматриваются следующие мероприятия:

- систематическое водяное орошение забоя, отвалов, внутрикарьерных и междуплощадочных автодорог,
- пылеулавливание при бурении взрывных скважин,
- предупреждение перегруза автосамосвалов для исключения просыпов горной массы,
- снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной;
- проведение технической рекультивации поверхности отвала. Водяное орошение внутрикарьерных и между площадочных автодорог из-за интенсивности движения будет производиться два раза в смену. Количество технической воды в смену определяется из расхода на орошение дорог и рабочих площадок.

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

Руководитель департамента

Аккул Нуржан Байдаулетович

