

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ  
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ  
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ  
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,  
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-83  
БСН 120740015275  
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,  
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83  
БИН 120740015275  
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№ \_\_\_\_\_

## ТОО «Жетісу Вольфрамы»

### Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на рабочий проект «Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче строительного камня на месторождении «Богуты-ОПИ» Енбекшиказахском районе Алматинской области

#### Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

ТОО «Жетісу Вольфрамы» Адрес: РК Алматинская область, Енбекшиказахский район, Есикская г.а., г.Есик, улица Мәншүк Маметова, строение 17Б, БИН: 140740029902, Директор Ван Чжунаэй, контактный номер 87751660088, askarbkbss@mail.ru.

#### Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация

Согласно приложения 2, раздел 2, пункт 7.11 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к II категории

Участок строительного камня «Богуты-ОПИ» по административному делению находится в Енбекшиказахском районе Алматинской области. Участок строительного камня «Богуты-ОПИ», расположен на расстоянии 40,0 км в западном направлении от ближайшего населенного пункта с.Чунджа. В 2 км к югу проходит автотрасса Алматы – Шелек – Шонжы. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри Площадь участка месторождения «Богуты-ОПИ» – 17,5 га. срок эксплуатации отработки карьера составит 10 лет (2024-2033 г.г.). В случае продления срока действия Лицензии на добычу, завершение деятельности карьера будет продлено. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Кокпек расположена в юго-западном направлении, на расстоянии 20 км от участка добычных работ. Координаты угловых точек месторождения.

№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	43°28'51.91"	78°56'25.09"
2	43°29'6.97"	78°56'44.13"
3	43°28'54.62"	78°56'56.55"
4	43°28'50.94"	78°56'44.69"

Месторождение строительного камня «Богуты-ОПИ» представлено массивом относительно однородных по составу и физико-механическими свойствами ингимбрита и дацит-липаритовых пород.

При определении границ открытых горных работ месторождения основным



фактором является пространственное положение балансовых запасов, определяемых на основании исходной геологической документации.

Границы проектируемого карьера установлены исходя из плана выделенного горного отвода. Площадь участка добычи составляет 17,5 га. Месторождение подсчитано на глубину подсчета запасов до глубины 20 м. Породы, слагающие месторождение, устойчивы. Коэффициент крепости по шкале М.М. Протоdjяконова – 8-12. Вскрышные породы отсутствуют. Горно-геологические условия месторождения благоприятны для отработки его открытым способом – карьером.

Физико-механические свойства пород предопределяют возможность их отработки с применением буровзрывных работ. Вскрытие участка намечается с южной части горного отвода, с самого верхнего горизонта разработки. Три горизонта вскрываются последовательно врезными траншеями со средними параметрами: длина от 20 до 30 м, ширина 11 м, углы откоса бортов 70°.

Экסקавация выполняется поперечными заходками шириной от 7,2м, при этом ширина заходки экскаватора составляет 10,8м. Высота уступа проектом принята от 10м в зависимости от рельефа карьера. При разработке карьера с высокой отметкой горизонта более 10 м (15 м), применяется разработка двумя подступами высотой 7,5 м. Исходя из физико-механических свойств пород, приняты следующие углы откосов по полезной толще: углы рабочего борта 70-75°, нерабочего -60-65°. Ширина рабочей площадки для экскавации принята 33м.

Технологическая дорога: длина -320 м, общая ширина – 11м, с учетом ширины полотна -8м, водоотводной канавы, предохранительного вала высотой 0.9 м и обочин – 3 м. Профиль технологической дороги в виде пологого дефила. Объем каждой врезной траншеи на горизонты 720 м, 715 м и 710м составляет около 1.0 тыс.м. южная часть будет отработана 1 добычным уступом отметкой нижнего 3 уступа 710м. На выбор технологии производства горных работ оказывают влияние рельеф месторождения, геологическое строение и наличие карьерных механизмов.

Для отработки месторождения принята транспортная система циклическим забой – транспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал). В качестве погрузочного оборудования будут использоваться экскаватор.

В качестве погрузочного оборудования будут использоваться экскаватор и фронтальный погрузчик с объемом ковша 3м. Транспортировка добытой породы на место разгрузки будет производиться автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн. Для зачистки подошвы карьера, профилирования автодороги и внутрикарьерных дорог будет применяться бульдозер.

Подготовка горной массы к экскавации осуществляется подрядной специализированной организацией, имеющей лицензию на производство БВР по отдельному проекту.

Все необходимые расчеты по буровзрывным работам (расход ВВ, количество скважин, глубина скважин и т.д.) будут выполнены специализированной организацией.

Как отмечалось выше, добычные работы на карьере ведутся в одну смену, 190 рабочих дней в году.

Добыча горной массы осуществляется непосредственно экскаватором из забоя, в автосамосвалы грузоподъемностью 25,0т. На первоначальном этапе отработки горизонта добычные работы ведутся тупиковым забоем, до создания рабочей площадки для ведения фронтального забоя.

Производительность, срок существования и режим работы карьера: количество рабочих дней в году – 190; количество смен в сутки – 1 продолжительность смены – 8 часов. Добычные работы планируются произвести с 2024 года по 2033 год включительно. Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с 2024 года по 2033 год включительно.

Плановая мощность карьера: 3- общий максимальный ежегодный объем добычи 100 тыс.м /год.



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

- 1) Заявление на проведения оценки воздействия на окружающую среду (Первичное) KZ85RVX01056174 от 15.04.2024 г;
- 2) Заключение об определении сферы охвата отчета по оценке воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ73VWF00146672 от 18.03.2024г;
- 3) Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче строительного камня на месторождении «Богуты-ОПИ», расположенном в Енбекшиказахском районе Алматинской области;
- 4) Сводная таблица замечаний и предложений от 29.05.2024 года;
- 5) Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту «Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче строительного камня на месторождении «Богуты-ОПИ», расположенном в Енбекшиказахском районе Алматинской области» от 21.05.2024 года.

**Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.**

***Ожидаемое воздействие на водные ресурсы***

Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка карьера, на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Вода используется в следующих назначениях: на санитарно-питьевые нужды; на обеспыливание дорог. Водопотребление: расход воды на обеспыливание дорог 0,48 м<sup>3</sup> /сут (70,08 м<sup>3</sup> /год), расход воды на санитарно-питьевые нужды 0,125 м<sup>3</sup> /сут (23,75 м<sup>3</sup> /год), всего воды 0,605 м<sup>3</sup> /сут, (93,83 м<sup>3</sup> /год). Водоотведение: Расход воды на санитарно-питьевые нужды 0,125 м<sup>3</sup> /сут, (23,75 м<sup>3</sup> /год), всего воды: 0,125 м<sup>3</sup> /сут, (23,75 м<sup>3</sup> /год). Грунтовые подземные воды до глубины отработки 22 метров не вскрыты. Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает. При соблюдении водоохраных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды исключается. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на карьере сточные воды будут собирать в гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются. На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют. На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Ближайший водный объект река Шарын, протекает с юго-восточной стороны на расстоянии более 21 км от участка добычных работ. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохраных мероприятий



вредного негативного влияния объекта на качество подземных и поверхностных вод исключаются.

### ***Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух***

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду было установлено: - 7 источников выбросов загрязняющих веществ (неорганизованных 5, организованных 1, залповый выброс 1). Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 10 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая сод.SiO<sub>2</sub> от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид). Предполагаемый выброс составит 7.94619т/год. Выбросы в атмосферный воздух на 2024 – 2033 гг. – 1.4808 т/год;

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0.36 т/год

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.468 т/год

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0.06 т/год

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0.12 т/год

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0.3 т/год

1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) - 0.0144 т/год

1325 Формальдегид (Метаналь) (609) - 0.0144 т/год

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19

(в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0.144 т/год

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*).

### ***Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются***

Дизельный генератор ДЭС 60 кВт (ист. 0001). Максимальный расход диз. топлива установкой 8 кг/час, годовой расход дизельного топлива, 12 т/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид 0.36 т/год, Азот (II) оксид 0.468 т/год, Углерод 0.06 т/год, Сера диоксид 0.12 т/год, Углерод оксид 0.3 т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) 0.0144 т/год, Формальдегид 0.0144, Алканы C12-19 0.144т/год.

Разработка грунта бульдозером (ист. 6001) Для зачистки подошвы карьера, профилирования автодороги и внутрикарьерных дорог будет применяться бульдозер. Годовой фонд времени работы бульдозера 319час/год. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в: 70-20% 0.513 т/год.

Бурение взрывных скважин (ист.6002). Время работы 1520 час/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в 70-20% 1.204 т/год.

Взрывные работы (залповый выброс) (ист.6003). Годовая разработка горных пород взрывным способом 100000м<sup>3</sup>/год. Объем взрываемого 1 блока составляет 2000м<sup>3</sup> Удельный расход ВВ (аммонит №6ЖВ) составляет  $q = 0,7$  кг/м<sup>3</sup>. Расход ВВ на 1 блок составит:  $2000 * 0,7 = 1400$ кг, Годовой расход ВВ составит:  $100000 * 0,7 = 70000$  кг/год. Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли. Большая мощность пылевыведения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы. Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в 70-20% 0.1152 т/год, Углерод оксид 1.05 т/год, Азот (II) оксид 0.04459 т/год, Азота (IV) диоксид 0.2744 т/год. Погрузка взорванной породы на автосамосвал (ист.6004). Погрузка взорванного полезного ископаемого будет производиться в автосамосвалы. Объем добычи 100000м<sup>3</sup>/год или 260000т/год. Производительность погрузки одного экскаватора или



погрузчика 100т/час или 2600час/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в: 70-20% 3.2105 т/год.

Выбросы пыли при автотранспортных работах (ист. 6005). Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в: 70-20 % 0.0537 т/год.

Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник) (ист. 6006). В период проведения добычных работ на территории участка карьера будет работать механизированная техника, такие как автосамосвал, экскаватор, погрузчик и бульдозер, работающие на дизельном топливе. При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт). Выбрасывает загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид 0.099 г/сек, Азот (II) оксид 0.016 г/сек, Углерод 0.014 г/сек, Сера диоксид 0.0104 г/сек, Углерод оксид 0.096 г/сек, Керосин 0.025 г/сек.

### ***Ожидаемое воздействие на ресурсы растительного и животного мира***

При проведении работ возможны следующие типы воздействий на растительный и животный миры:

- вероятность нанесения вреда при добычных работах на обитание, размножение, сохранность животного и растительного мира близ расположенных охотничьих и лесных хозяйств. Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения работ, т.к. это связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства. В ходе эксплуатации объектов намечаемой деятельности основными факторами, воздействующими на животных, являются следующие. Группа I – факторы косвенного воздействия. 1. Шумовое воздействие при работе техники и транспорта. Этот фактор один из главных и его воздействие определяется непосредственно шумовым уровнем. Влияние распространяется как на крупных, так и на мелких млекопитающих, а также на птиц. Основным источником шумового воздействия - автотранспорт, перевозящий горную массу, и погрузочная техника. Уровень создаваемого шумового воздействия не превышает допустимый для человека, но является отпугивающим фактором для животных. 2. Световое воздействие при работе в ночное время. Этот фактор влияет на крупных животных и некоторые виды птиц. Однако он оказывает намного меньшее воздействие, чем шумовой. 3. Фактор беспокойства в целом. Присутствие людей и техники, появление новых объектов и дорог окажет влияние на перемещения животных и характер их распределения. Следует отметить, что уровень воздействия этих трех факторов со временем несколько снизится за счет некоторого «привыкания» к ним большинства видов животных. 4. Загрязнение атмосферного воздуха и поверхности прилегающих территорий выбросами в результате транспортировки горной массы и работы техники. Проявление этого фактора возможно путем вовлечения в трофические цепи загрязняющих веществ. 5. Сокращение площадей местообитаний за счет отторжения их части под размещение объектов намечаемой деятельности. Группа II – факторы прямого воздействия. Из факторов прямого воздействия выделены следующие: 1. Вылов рыбы в результате любительского рыболовства; 2. Уничтожение мелких млекопитающих, некоторых видов птиц и их гнезд, в результате производства земляных работ, при передвижении транспорта. Негативные воздействия на представителей животного мира на территории расположения объектов намечаемой деятельности будут заметно смягчены при их безаварийной эксплуатации, а также при условии выполнения всех предусмотренных в данном отчете природоохранных мероприятий. Согласно сводной таблицы заключения скрининга за №KZ73VWF00146672 от 18.03.2024г, получен ответ от Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира КЛХиЖМ МЭГПР РК. По представленному ответу территория участка добычных работ находится вне территории государственного лесного



фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участка отсутствуют. Но в этих местах являются миграционные пути сибирского горного козла и среда обитания газели, сабанши, Туркестанской рыси, включенные в Красную книгу Республики Казахстан. При проведении добычных работ должны соблюдаться требования статьи 233 Экологического кодекса РК «Статья 233. Экологические требования при использовании земель особо охраняемых природных территорий и земель оздоровительного назначения».

### ***Ожидаемое воздействие на земельные ресурсы***

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Исходя из технологического процесса разработки карьера, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия: химическое загрязнение; физико-механическое воздействие. К химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при разливе нефтепродуктов, разносе производственных выбросов и отходов. Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка. До начала производства горных работ производится снятие и складирование почвенно-растительного слоя (вскрышные работы). С целью сохранения снимаемых вскрышных пород (почвенно-растительный слой (ПРС)) и использования их при рекультивации нарушенных земель проектом предусмотрено бульдозерное периферийное отвалообразование. Складирование ПРС предусматривается по периметру карьера. После окончания добычных работ на грунтовый карьер будет разработан отдельный проект рекультивации нарушенных земель с разделом ОВОС. С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо: вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению; обеспечить соблюдение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов; правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму; не допускать утечек ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки автотракторной техники. не допускать к работе механизмы с утечками масла, бензина и т.д. производить регулярное техническое обслуживание техники. полив автодорог водой в теплое время года – два раза в смену. проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС. не оставлять без надобности работающие двигатели автотракторной техники. регулярный вывоз отходов с территории предприятия. В процессе разработки месторождения должны обеспечиваться: - контроль над соблюдением предусмотренных проектом мест заложения, направления и параметров горных выработок, предохранительных целиков, технологических схем проходки; - проведение постоянных наблюдений за состоянием горного массива, геолого-тектонических нарушений и другими явлениями, возникающими при разработке месторождения. В процессе вскрытия и разработки месторождения не допускается порча примыкающих участков тел (пластов, залежей) с балансовыми и забалансовыми запасами полезных ископаемых. Количество и качество готовых к выемке запасов полезных ископаемых, нормативы эксплуатационных потерь и разубоживания должны определяться по выемочным единицам. В процессе очистной выемки недропользователи обязаны: вести регулярные геологические наблюдения в добычных забоях и обеспечивать своевременный геологический прогноз, для оперативного управления горными работами; вести учет добычи по каждой выемочной единице; не допускать образований временно неактивных запасов, потерь на контактах с вмещающими породами и в маломощных участках тел (залежей, пластов); разрабатывать и осуществлять мероприятия по недопущению сверхнормативных потерь и



разубоживания; строго соблюдать соответствие календарного графика и плана развития горных работ. При производстве добычных работ запрещается: приступать к добычным работам до проведения установленных проектом подготовительных и нарезных выработок, предусматривающих полноту извлечения полезных ископаемых; выборочная отработка богатых или легкодоступных участков месторождения (пластов, залежей), приводящая или могущая привести к порче оставшихся балансовых запасов полезных ископаемых; допускать сверхнормативные потери. Определение показателей извлечения полезных ископаемых из недр, потерь и разубоживания должно производиться на основе первичного учета раздельно по способам и системам разработки, выемочным единицам и в соответствии с требованиями методических указаний по определению, учету, нормированию и экономической оценке потерь полезных ископаемых при добыче, согласованных с территориальными органами Комитета геологии. Потери и разубоживание полезных ископаемых при добыче должны определяться прямым, косвенным и комбинированными методами. Методы определения потерь полезных ископаемых при добыче должны обеспечивать: определение потерь и разубоживания при технологическом процессе добычи по видам и местам их образования и с требуемой точностью; выявление сверхнормативных потерь и причин их образования. Сверхнормативные потери и выборочная отработка более богатых или ценных полезных ископаемых определяются как разность между фактическими и нормативными значениями по выемочным единицам. За сверхнормативные потери и выборочную отработку применяются штрафные санкции, устанавливаемые государством. На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на окружающую среду. На основании исследований и характеристик данной территории, и планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным. Предотвращение техногенного опустынивания земель будет заключаться в проведении рекультиваций участка объекта недропользования после завершения добычных работ на месторождении, что соответствует требованиям ст.238 Экологического кодекса РК. При проведении добычных работ недропользователь будет соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 237, 238, 319, 320, 321 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Будут соблюдаться нормы Кодекса РК от 27 декабря 2017 г. №125- VI «О недрах и недропользовании».

### ***Ожидаемые виды и объемы образования отходов***

При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, отходы промасленной ветоши. Количество образованных отходов за период проведения работ составит 0,327 тонн/год, в том числе твердо-бытовые отходы – 0,2 тонн/год, промасленная ветошь – 0,127 тонн/год.

При эксплуатации карьера в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы промасленной ветоши, огарки сварочных электродов. Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

Твердо-бытовые отходы. Годовое количество бытовых отходов составляет 0,3 м /год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м . Количество рабочих дней в году – 190. Предполагаемое количество работников на участке – 5 чел. Твердые бытовые отходы будут складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО.



Промасленная ветошь. При работе машин будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации. С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации. По окончании добычных работ прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяце до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На проектируемом объекте контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво- грунты и затем в подземные воды. Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму. Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов. До передачи отходов специализированной организации на проектируемом объекте производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках.

Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

- 1) по видам и/или фракциям, компонентам;
- 2) по консистенции (твердые, жидкие).

Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие - в промаркированные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;

- 3) по возможности повторного использования в процессе производства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов. Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления.

Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов согласно заключенного договора. В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

### ***Физические воздействия***



Тепловое загрязнение. Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на месторождении теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное воздействие. По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется. Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства. Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте. Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств способствуют перегреву внутренних органов человека. Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, что бы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного 10 МВт/см. Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности 1000 В/м, а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении 50-100 м, падает до нескольких десятков вольт на метр. Источники электромагнитного воздействия на участке горных работ отсутствуют. Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое и вибрационное воздействие. Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны. К потенциальным источникам шумового и вибрационного воздействия на территории проектируемого объекта будет относиться работа спецтехники. Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия: для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как: - контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год; - при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов; - периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин. Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования. После капитального ремонта горные машины подлежат обязательному контролю на уровне шума и вибрации. В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 80 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

Радиационное воздействие: При проведении работ на участке работ не используются источники радиационного излучения. В связи с выше изложенным,



специальных мероприятий по радиационной безопасности населения и работающего персонала при эксплуатации месторождений не требуется.

### **Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения**

Проект отчета о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче строительного камня на месторождении «Богуты-ОПИ», расположенном в Енбекшиказахском районе Алматинской области выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

### **Информация о проведении общественных слушаний**

Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 15.04.2024 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 16.01.2024 г.

В средствах массовой информации:

- Областная еженедельная газета «Енбекшіқазақ» №14(7161) от 05.04.2024 г.

- ТОО «Телеканал Жетысу», телеканал «Жетысу» прокат в эфире 05.04.2024 г.

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: ТОО «Жетісу Вольфрамы» тел. 87751660088, e-mail: askarbkbs@mail.ru.

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 – [dep\\_eko.almatyobl@mail.ru](mailto:dep_eko.almatyobl@mail.ru).

Общественные слушания проведены 21 мая 2024 года в 11:00 часов, по адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, село Нура ул. Здание акимата села. Имеется видеозапись общественных слушаний продолжительностью 60 минут.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе в ходе общественных слушаний, были сняты.

**Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду**

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

**Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой**

1. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным



организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

2. Необходимо соблюдать мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, в соответствии со ст. Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»

3. Обеспечение недопустимости возникновения аварийных ситуаций.

4. Обеспечение соблюдения природоохранных мероприятий, предусмотренных Отчетом о возможных воздействиях.

5. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ.

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей

6. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений для СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

7. – при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020

В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

## **Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду**

### ***Лимиты выбросов загрязняющих веществ***

Выбросы в атмосферный воздух на 2024 г. – 1.4808 т/год; 2025 г. - 1.4808 т/год; 2026 г. – 1.4808 т/год; 2027 г. – 1.4808 т/год; 2028 г. - 1.4808 т/год, 2029 - 1.4808, 2030 - 1.4808, 2031 - 1.4808, 2032 - 1.4808, 2033 - 1.4808.

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)  
2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19  
(в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,  
пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль  
вращающихся печей, боксит) (495\*).

#### **Лимиты накопления отходов на 2024 – 2033 года**

Всего 0,327тонн/год, в том числе Промасленная ветошь 0,127 тонн/год, Твердо-  
бытовые отходы 0,2 тонн/год;

**Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба**

Для снижения негативного воздействия проектируемых работ на почвенный покров необходимо выполнение следующих мероприятий: перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами; поддержание в чистоте строительных площадок и прилегающих территорий; размещение отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом; соблюдение установленных норм, указанных в ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан. В целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод поверхностных водоемов и подземных вод, предусмотрен комплекс водоохраных мероприятий: машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования; основное технологическое оборудование и строительная техника должны быть размещены на обвалованных площадках с твердым покрытием, при этом стационарные механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и дизельного топлива, поддоны периодически очищаются в специальных емкостях и вывозятся; мытье, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществляется на производственных базах подрядчика; заправка топливом техники и транспорта осуществляется на АЗС; обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов и машин; на период строительства в качестве канализации использовать биотуалеты в специально отведенных огороженных местах, со своевременным вывозом канализационных стоков; складирование отходов производить в металлических контейнерах с последующим вывозом на специализированные предприятия; организация разделительного сбора отходов различного класса с последующим размещением их на предприятиях, имеющие разрешительные документы на обращение с отходами; для своевременной утилизации отходов заключение договора с организациями, имеющие соответствующие лицензии; осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге; четкая организация учета водопотребления и водоотведения; контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды и т.д.

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране растительного и животного мира: применение современных технологий ведения работ; строгая регламентация ведения работ на участке; упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала; организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования; во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки; разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке; заправка транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;



производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений; запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ; снижение активности передвижения транспортных средств ночью; максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог; исключение случаев браконьерства; инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд; запрещение кормления и приманки диких животных; приостановка производственных работ при массовой миграции животных; проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

**Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении**

Представленный проект «Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче строительного камня на месторождении «Богуты-ОПИ» Енбекшиказахском районе Алматинской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович

