

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



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

100000, Карағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКЗ2А
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ БСН
980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКЗ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК» БИН
980540000852

ТОО «Уштоган»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
на Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу открытым способом графитовых
руд месторождения «Сарытоганбай» в Актогайском районе Карагандинской области на период 2025-2049
гг.» на период 2025-2034 гг.»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Уштоган». Юридический адрес заказчика: еспублика Казахстан, г.Алматы, ул. Панфилова, 158, офис 1, БИН: 140 840 011 001.

Проектная организация: ТОО «Noosphere ecology system» Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия 02698Р от 16.10.2023 г.

Согласно Экологическому кодексу РК (приложение 2 пп. 3.1 п. 3) графитовое месторождение Сарытоганбай ТОО «Уштоган» относится к предприятиям I категории опасности («Добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых»).

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ73VWF00110297 от 03.10.2023 г. необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Месторождение Сарытоганбай расположено на территории Актогайского района, Карагандинской области Республики Казахстан.

Ближайшим населенным пунктом является поселок Акший Актогайского района, расположенный на расстоянии 14,8 км севернее месторождения. Участок работ находится вблизи асфальтированных дорог, соединяющих областные центры. В 45 км к северо-западу проходит шоссе Балхаш-Караганда, северную часть площади пересекает дорога Караганда-Актогай. Город Караганда находится в 190 км к северо-западу, пгт. Аксу-Аюлы - в 45 км к северо-западу, в 105 км к западу проходит железнодорожная магистраль Алматы-Караганда-Астана. В районе ведения работ отсутствуют жилые постройки, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

Суммарная площадь Центральной и Северной рудных зон - 265 га. Площадь горного отвода составляет – 885 га. К отработке принадлежит площадь – 50,3 га.

Общее описание видов намечаемой деятельности

В результате проведенной поисковых работ 1985-1988 гг. на участке Сарытоганбай выявлены две крупные залежи графитов – Северная и Центральная. Продуктивными являются графитизированные в различной степени углистые сланцы, алевролиты и песчаники визейского яруса, среднего карбона. Параметры Северной залежи: длина 1600 м, ширина от 110 до 500 м, глубина - до 190 м. Средневзвешенное содержание углерода графитного по скважинам - 32,42%, средняя глубина - 100 м. Параметры Центральной залежи: длина - 2400 м, ширина от 86-114 м на флангах до 450 м - в центре, глубина - до 80 м, в среднем - 40 м, средневзвешенное содержание углерода графитного - 28,12%. Графит скрытокристаллический, высокозольный. Лабораторно- технологическими исследованиями установлена возможность снижения зольности гидрометаллургическим способом до 8% при обогащении исходной руды, с содержанием углерода графитного 90,43% при извлечении 91,28%. При обогащении этим способом полученного первоначально флотационного концентрата (51,81% графита и 46,02% золь) получен концентрат с зольностью 1,5% при содержании углерода графитного 98,6%, при извлечении 41,61%. Исследование проб графитовых сланцев позволило установить возможность применения их в качестве флюсующих добавок - восстановителей для выплавки ферросплавов и желтого фосфора. Общая площадь карьера Северной рудной зоны 322000 м² (32,2га) и Центральной рудной зоны 277000 м² (27,7 га).



Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии являются снятие и хранение ПСП, буровзрывные работы, выемочно-погрузочные работы вскрышных пород и руды, транспортирование ПСП, вскрышных пород и руды, отвал вскрышных пород, открытый склад руды, заправка техники.

Предполагаемый нормативный валовый годовой выброс от месторождения Сарытоганбай ТОО «Уштоган» по годам составит:

2025 год – 5,79167036 т/год;
2026 год – 11,50193236 т/год;
2027 год – 11,36541236 т/год;
2028 год – 15,25841236 т/год;
2029 год – 14,67591236 т/год;
2030-2033 годы – 17,11561236 т/год;
2034 год – 24,17163 т/год.

Предполагаемый максимальный нормативный валовый годовой выброс составит 24,17163 т/год (2034 год).

Источники выбросов загрязняющих веществ будут расположены на одной промышленной площадке. Расширение предприятия на проектный период не планируется. На промплощадке насчитывается 18 источников выбросов, из которых 1 - организованный, 17 - неорганизованных.

Водоснабжение и водоотведение

Вода на питьевые и производственные нужды

Хозяйственно-питьевое водоснабжение: привозная бутилированная питьевая вода. Хозяйственно-бытовое водоотведение: сброс сточных вод будет производиться в специальные емкости объемом по 2,5 куб. м, которые по мере наполнения будут вывозиться специализированной организацией (по договору) в установленные места.

Производственное водоснабжение: на производственные нужды (в процессе добычи-забоя, бурения, гидрозабойка при взрывных работах, пылеподавление дорог) будет использоваться вода технического качества.

Производственное водоотведение: не требуется, сброс на рельеф местности и в поверхностные водотоки осуществляться не будет.

Для естественных нужд работников планируется организация в 100-150 м от места проведения работ выгребной ямы (1,5м*1,5м*2,0м) с деревянными туалетами оснащенный герметичной металлической емкостью или биотуалетами. Содержимое выгребной ямы по мере наполнения выкачивается ассенизаторной машиной и вывозится согласно договору со специализированной организацией.

Жидких промышленных стоков в процессе добычи графитовых руд месторождения не образуется. Образующиеся в ходе функционирования промплощадки месторождения стоки имеют хозяйственно-бытовое происхождение. Отведение стоков предусматривается в местный септик с последующей откачкой и вывозом на основании договора со специализированными организациями.

Карьерный водоотлив

Согласно материалам проведенной гидрогеологической съемки установлено, что обводненность пород невысокая. Они обводнены в основном в верхней трещиноватой зоне до глубины 10-20 м, где формируются трещинно-грунтовые воды путем инфильтрации атмосферных осадков. Небольшое инфильтрационное питание подземных вод и ограниченная емкостная среда обусловили весьма малую величину естественных запасов подземных вод. Кроме трещинных вод на месторождении возможно вскрытие обводненных тектонических зон с небольшими запасами подземных вод, которые в процессе отработки карьера будут полностью осушены.

Источником питания подземных вод региона являются атмосферные осадки осенне-зимнего периода. Наибольшее значение в обводненности карьера будут иметь естественные ресурсы подземных вод.

Карьерные воды будут полностью использоваться для производственных нужд (пылеподавление).

Откачка воды на поверхность предусматривается по трубопроводам, проложенным по нерабочему борту карьера. Нормальный водоприток откачивается по одному трубопроводу. Длина трубопровода складывается из длины участков:

-от всаса самого удаленного насоса до нижнего уступа, обычно 20 м;

-длины трубопровода по нерабочему борту карьера;

-длины трубы на поверхности от борта карьера до слива, около 150 м. Слив откачиваемой воды производится в нагорную канаву.

Соединение трубопроводов предусматривается на сварке, в местах присоединения к арматуре - на флангах.

Трубопроводы, арматура и металлоконструкции установки защищаются антикоррозийным покрытием. Контроль работы и управление насосными агрегатами автоматизируются (зависимость от уровня воды в водосборнике).

Постоянный обслуживающий персонал не предусматривается.

В связи с этим, что производство горных работ связано с постоянным понижением дна карьера, насосная установка запроектирована в отдельном транспортабельном блоке.



Защита рудника от поверхностных вод

Возвышенная гипсометрия площади месторождения не позволяет попадания поверхностных вод в карьер. Однако необходимо произвести топографическую съемку района расположения месторождения и объектов промплощадки рудника. При необходимости соорудить нагорные водоотводные каналы-дамбы со следующими параметрами:

-ширина канавы по дну – 3.0 метра принята из условия производства работ и возможности механизированной чистки перед весенним паводком;

-заложение откосов канавы - 1:1.5;

-средняя глубина – 1.5 м;

-уклон канав – 3 %.

Грунт, вынутый из канав, укладывается в дамбы, устраиваемые со стороны борта рудника.

Параметры защитной дамбы следующие:

-ширина по гребню – 10.0 м;

-заложение откосов - 1:2;

-средняя высота – 2.0 м.

На рабочем борту рудника канавы и дамбы устраиваются по месту, по мере необходимости в процессе продвижения фронта горных работ.

Укрепления дна и откосов нагорных канав в проекте не предусматривается в связи с тем, что уклон канав принят 3% в грунтах, а не размывающие скорости протекания воды в грунтах выше проектных скоростей в канаве.

Проектом предусматривается укрепление откосов дамб посевом трав по растительному слою грунта средней толщиной 20 см. Это предусмотрено для предотвращения размыва его атмосферными осадками. Растительный слой грунта используется от срезки в основании дамб и на площади водоотводных канав.

Гребень дамб предусмотрено укреплять несортированной горной массой крупностью не более 70 мм, слоем 20 см. Это мероприятие необходимо для возможности проезда по гребню дамб для осмотра их независимо от погодных условий и времени года. Для обеспечения безопасности проезда по гребню дамб в туман и бураны предусмотрена установка ориентирующих столбиков через 10 м с двух сторон гребня.

Приток подземных вод в карьер незначительный. Карьерные воды будут собираться в зумпфе и использоваться на пылеподавление. Сброс карьерных вод в окружающую среду не планируется.

Отходы производства и потребления

В процессе намечаемой производственной деятельности при добычных работах предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 2 наименования, в том числе:

— Опасные отходы: не образуются;

— Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы ТБО, вскрышная порода;

— Зеркальные: не образуются.

Твердые бытовые отходы (20 03 01)

Образуются в помещениях подразделения в результате непроизводственной деятельности персонала. По мере образования, отходы ТБО накапливаются в контейнерах. Затем передаются сторонним специализированным предприятиям по договору. В объеме 7,50 тонн в год.

Вскрышные породы (01 01 01)

По мере образования вскрышные породы доставляются автотранспортом на породный отвал и планируются бульдозером. Временное накопление не производится. Вскрышные породы – не пожароопасные. Захораниваются в отвале, частично используются для нужд предприятия.

Вскрыша	т/год
2025 год	9600
2026 год	24000
2027 год	12000
2028 год	22080
2029 год	78000
2030 год	84960
2031 год	84960
2032 год	84960
2033 год	84960
2034 год	127920

Растительный и животный мир

Растительность.

Растительный покров является характерным для степной зоны и представлен полынно-ковыльными травами. В долинах рек развита кустарниковая растительность. В степном поясе произрастают полынь (*Artemisia*), присутствуют типчак или овсяница желобчатая (*Festuca valesiaca*), ковыль-волосатик или тырса (*Stipa capillata*), ковыль сарептский (*Stipa sareptana*), желтый клевер, мятлик луковичный (*Poa bulbosa*), биюргун



(*Anabasis salsa*), тимьян и другие, на равнинных землях - акация, таволга, шиповник. Также встречаются типчак, ковыль и другие различные травы и обычные эфемеры. На каменистых склонах холмов преобладает полынь (*Artemisia*). В межхолмистых впадинах произрастают различные кустарники, в горах Бектауата - береза, ольха, также на юге встречается полынь (*Artemisia*). Кроме того, в границах контрактной площади на локальных участках произрастают типчак, ковыль и другие травы и эфемеры (*Poa bulbosa*, *Eremopyrum triticeum*, *Ceratocephalus falcata*, *Lepidium perfoliatum*, *Astragalus* и *Alyssum*). На каменистых склонах холмов преобладает полынь (*Artemisia lercheana*, *Artemisia pauciflora*, *Artemisia monogina*, *Artemisia scoparia*). В межхолмистых впадинах нередко наблюдаются различные мелкие кустарники.

Животный мир.

В тесной взаимосвязи с почвенно-климатическим состоянием и характером растительного покрова находится животный мир района. На данной территории постоянно живут, преимущественно, мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. Довольно многочисленны степные полевки и пеструшки, хомячки, овсянки, пеночки, сорокопуд-жулан, жаворонки, полевые коньки. Гнездовой крупный птиц, в том числе и хищных не выявлено. Водная фауна почти не представлена. В мелких водоемах сформированных рекой Шерубай-Нура ценных представителей фауны не выявлено. Ценные промысловые виды, такие как волки, лисы, корсаки, сайгаки, на участке проектируемого участка добычи не наблюдались. Здесь также не установлено в настоящее время массовых поселений птиц и зверей редких видов животных занесенных в Красную книгу РК в районе работ нет.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №: KZ73VWF00110297 от 03.10.2023 г.

Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу открытым способом графитовых руд месторождения «Сарытоганбай» в Актогайском районе Карагандинской области на период 2025-2049 гг.» на период 2025-2034 гг.».

Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу открытым способом графитовых руд месторождения «Сарытоганбай» в Актогайском районе Карагандинской области на период 2025-2049 гг.» на период 2025-2034 гг.», время начала регистрации участников 15:00, время начала общественных слушаний 15:10 часов, время окончания общественных слушаний – 15:40 часов, проведены в форме открытого собрания по адресу: Карагандинская область, Актогайский район, Кежекский с.о., с.Акший, актовый зал в здании акимата по ул. Бейбитшилик, 19.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Представленный Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу открытым способом графитовых руд месторождения «Сарытоганбай» в Актогайском районе Карагандинской области на период 2025-2049 гг.» на период 2025-2034 гг.» соответствует экологическому законодательству.

Информация о проведении общественных слушаний:

Дата размещения проекта отчета года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды 16.05.2024 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 24.05.2024 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты. районная Газета «Антенна», выпуск №21 (1400) от 27.05-2.05.2024 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) эфирная справка, подтверждающая, что в эфире радиостанции NS 105.6 FM по Карагандинской области 7 мая 2024 года была размещена информация о проведении общественных слушаниях на казахском и русском языках.

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 – karagandy-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 28.06.2024 г.

Место проведения общественных слушаний: проведены в форме открытого собрания по адресу: Карагандинская область, Актогайский район, Кежекский с.о., с.Акший, актовый зал в здании акимата по ул. Бейбитшилик, 19.

Видеозапись общественных слушаний с продолжительностью 22 мин 48 сек размещена.

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

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором были исправлены полностью.



Экологические условия:

1. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК, 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. С целью снижения пыления, необходимо проводить мероприятия по пылеподавлению, согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

3. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологического Кодекса РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

4. Соблюдать установленные нормы указанных в ст.140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

5. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг за состоянием компонентов окружающей среды («Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

6. В соответствии с п.2 ст.77 Экологического 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.

Вывод:

Представленный Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу открытым способом графитовых руд месторождения «Сарытоганбай» в Актогайском районе Карагандинской области на период 2025-2049 гг.» на период 2025-2034 гг.» допускается к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

И.о. руководителя

А.Кулатаева

Адилхан Н.А.
41-09-10

И.о. руководителя департамента

Кулатаева Айман Зарухановна



