



010000, Астана к., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

№

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

АО «Национальная горнорудная компания «Тау-Кен Самрук»»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
к Плану горных работ месторождения «Каратас»**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО «НГК «Тау-Кен Самрук» 10000, Республика Казахстан, г Астана район Есиль, ул. Сығанак, строение 17/10, БИН 100140012919, Вид деятельности разведка, разработка, добыча, переработка и реализация твёрдых полезных ископаемых (приоритетные металлы — золото, медь, редкие металлы и редкоземельные элементы) info@tks.kz, +7 (7172) 55 90 90

Исполнитель: ТОО «КазПрогрессСоюз» 010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. К. Мухамедханова, д. 21 к. 7 офис 32 Фактический адрес: 010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. К. Мухамедханова, д. 21 к. 7 офис 32 БИН: 110 240 020 787 Тел./факс: +7 (705) 723-53-63 e-mail: kazprogresssoyuz@yandex.kz

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности. Намечаемая деятельность подлежит отнесению к подпункту 2.2 пункта 2 раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, намечаемая деятельность относится к видам деятельности для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным

Согласно приложения 2, раздела 1, пункта 3, подпункта 3.1 Кодекса относится к I категории опасности, как добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Номер: KZ32VWF00331516 от 16.04.2025 г.

Протокола общественных слушаний от 11.04.2025г.

Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ месторождения «Каратас»

На основании протокола соглашения инвест штаба от 4 марта 2025 года 12/25 данный проект является инвест проектом.

В связи с чем, на основании приказа Об утверждении регламента оказания государственных услуг по инвестиционным проектам заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к Плану горных работ месторождения «Каратас» рассматривается по сокращенному сроку.

4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.



Месторождения Карагас I, Карагас IV и Восточный Карагас расположены в Северо-Западном Прибалхашье, в 100 км к западу от г. Балхаша, в административном плане находится в Актогайском районе Карагандинской области с центром в посёлке Актогай. Ближайшим населенным пунктом является поселок Гульшат, расположенный в 35 км к востоку от участка работ.

Месторождение Карагас расположено в экономически освоенном промышленном районе. Основой промышленности его являются горнодобывающая и металургическая отрасли.

В пределах рассматриваемой территории расположены известные медно-молибденовые месторождения Карагас I; II; IV, Восточный Карагас. Месторождения Карагасской группы (Карагас I; II; IV) детально разведаны, запасы утверждены ГКЗ СССР протоколом №8868 от 04.11.1981 г. для открытого способа отработки и переоценены ГКЗ СССР протоколом №486 от 09.03.2006 г., при котором кондиции и контур подсчета запасов не изменились.

Площадь участка месторождения составляет 4,695 кв км. Целевое назначение – добыча твердых полезных ископаемых.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Участок проведения работ находится вне водоохраных полос и водоохраных зон.

Комплекс по переработке отходов размещен с подветренной стороны относительно населенного пункта.

Постов наблюдения РГП «Казгидромет» за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет.

Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

1 73°49'50"	46°40'00"
2 73°50'25"	46°40'00"
3 73°50'05"	46°39'50"
4 73°50'45"	46°39'20"
5 73°51'05"	46°39'30"
6 73°50'25"	46°40'00"
7 73°52'00"	46°40'00"
8 73°52'00"	46°39'00"
9 73°50'40"	46°39'00"
10 73°50'40"	46°38'53"
11 73°49'50"	46°38'53"

- участок Карагас-I по добыче руды составит 3 730 тыс.т. в год,
- участок Карагас-IV по добыче руды составит 1 100 тыс.т. в год,
- участок Восточный Карагас составит 1 000 тыс.т. в год.

5. Технические характеристики намечаемой деятельности

Вскрытие месторождения Карагас предусматривается траншеями внутреннего заложения, что обусловлено размерами, глубиной и достаточной устойчивостью слагающих его пород. Система разработки принимается транспортная, с перевозкой породы во внешние отвалы. Уклон капитальных траншей 8% шириной по дну 24м, угол откоса борта траншеи 70-75°. Высота добычного и вскрышного уступов принята 15м. Углы откосов уступов: рабочего



65-70°, нерабочего одиночного - 60-65° и сдвоенного 55-60°. Результирующий угол бортов карьера получен конструктивным построением и равняется 43°. Ширина берм: предохранительных 8-12м, транспортных 17- 20м.

Объем горно-капитальных работ складывается из объемов въездных и разрезных траншей, а также вскрыши, необходимой для ввода карьера в эксплуатацию и планомерного наращивания добычи до достижения проектной производительности с учетом создания 4-6 месячного запаса подготовленной к выемке руды. Объем горно-капитальных работ составил 4000 тыс. м³ горной массы.

Календарный график горных работ на отработку месторождения Карагас: карьер Карагас-І составлен на 11 лет, карьер Карагас-ІV на 15 лет и карьер Восточный Карагас на 10 лет. В подготовительный период будут произведены работы по заверочному бурению, проведены технологические исследования, проектные работы, а также строительство необходимой инфраструктуры.

Производительность карьера Карагас-І по добыче руды составит 3 730 тыс.т. в год, карьера. Размеры залежи месторождения Карагас I по простиранию 800 м при ширине в центральной части до 150 м. На глубину скарны разведаны до 360 м. На месторождении выдел Молибденово-медные руды заключают 95% всех запасов месторождения.

Среднее содержание в них: - меди 0,36%; - молибдена – 0,014%; - железа магнетитового – 6,24%.

Минеральный состав оруденения: - пирит; - магнетит; - халькопирит; - молибденит. Являются три типа руд: - молибденово-медный; - медно-молибденовый; - окисленный.

Карагас-ІV по добыче руды составит 1 100 тыс.т. в год, карьера Восточный Карагас составит 1 000 тыс.т. в год.

При его разработке на основе результатов анализа были учтены следующие условия: погоризонтное распределение запасов руд по количеству и качеству; рациональная очередность отработки эксплуатационных запасов с позиции обеспечения относительно среднего качества руды для обеспечения равномерности переработки.

Для погрузки взорванной горной массы, исходя из объемов погрузочных работ, предусматривается применение экскаваторов с ковшом емкостью 5,0м³, для планировки и зачистки подошвы уступов, подготовки площадок для призабойных подъездных автодорог и других работ – применение бульдозеров ДЗ-110А. Для работы на отвалах предполагается применение бульдозеров ДЗ118. Бурение скважин будет производиться станками шарошечного бурения. Бурение в приконтурных зонах предусматривается самоходными шарошечными станками. Заряжение и забойка скважин будет производиться механизировано с помощью машин МЗ-3 и ЗС-1м. Транспортировка руды и породы предполагается автосамосвалом. Буровые работы будут производиться круглосуточно, продолжительность рабочей смены 12 часов с ежесменной доставкой вахт с базы подрядчика на участок работ и обратно. Смена вахт будет осуществляться через 15 дней.

С целью уменьшения пыления при транспортировке, внутрикарьерные и внешние автодороги орошаются поливоороительной машиной типа КМ-600 на базе КАМАЗ-53228.

При разработке карьера месторождения проектом предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами до склада балансовых руд.

С площадок, на которых размещаются склады месторождения, предварительно удаляется почвенный слой. Слад руды рассчитан на трёхмесячный запас руды, это позволит обеспечить бесперебойное питание фабрики рудой, в период остановки горных работ из-за погодных условий, а также в период снеготаяния.

Для механизированной очистки рабочих площадок уступов, предохранительных и транспортных берм предусматриваются бульдозеры. Породу, получаемую при зачистке,



складируют у нижней бровки уступа с целью ее погрузки при отработке, следующей экскаваторной заходки.

Планировка трассы экскаватора и выравнивание подошвы уступов также осуществляется бульдозерами.

Доставка запасных частей и материалов, текущий и профилактический ремонт выполняется как непосредственно на уступе при помощи передвижной ремонтной мастерской, так и на территории промплощадки.

Для предотвращения и ликвидации гололеда будут применяться абразивные минералы (песок, шлак, каменные высыпки) для посыпки с целью увеличения сцепления колес автомашин с поверхностью обледеневшей дороги. Для лучшего закрепления абразивных материалов к ним следует добавлять поваренную соль, хлористый кальций или карбонат кальция. Очистка дорог от снега и подсыпка будет производиться с помощью машины типа МДК-48462 на базе КамАЗ 43118.

Борьба с пылью на дорогах предприятия будет осуществляться путем их орошения водой. Для этих целей будет использоваться поливоорошительная машинатипа КМ-600 на базе КАМАЗ-53228.

Также на вспомогательных работах задействуются автосамосвалы типа КамАЗ-6522, автобус типа КамАЗ-4208, автогрейдер.

В случае производственной необходимости указанные типы оборудования могут быть заменены аналогичными, для выполнения соответствующих работ.

Плодородный слой почвы практически отсутствует. В связи с этим по окончании работ будет проведена только техническая рекультивация нарушенных земель, заключающаяся в придании рельефу местности первоначального вида

Согласно календарному графику отработки участка объемы добычи руд составляют:

Наименование	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г
Каратас 1, тыс т/год	3 392	3 392	3 392	3 392	3 392	3 392	3 392	3 392
Каратас 4, тыс т/год	758	758	758	758	758	758	758	758
Восточный Каратас, тыс т/год	884	884	884	884	884	884	884	884
ИТОГО, т	5 034							

Наименование	2035 г	2036 г	2037 г	2038 г	2039 г	2040 г	2041 г
Каратас 1, тыс т/год	3 392	3 392	3 410	-	-	-	-
Каратас 4, тыс т/год	758	758	758	758	758	758	61
Восточный Каратас, тыс т/год	884	899	-	-	-	-	-
ИТОГО, т	5 034	5 049	4 168	758	758	758	61

Согласно календарному графику отработки участка объемы вскрыши составляют:

Наименование	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г
Каратас 1, тыс т/год	2 986	2 986	2 986	2 986	2 986	2 986	2 986	2 986



Каратас 4, тыс т/год	2 488	2 488	2 488	2 488	2 488	2 488	2 488	2 488
Восточный Каратас, тыс т/год	1 620	1 620	1 620	1 620	1 620	1 620	1 620	1 620
ИТОГО, т	7 094							

Наименование	2035 г	2036 г	2037 г	2038 г	2039 г	2040 г	2041 г
Каратас 1, тыс т/год	2 986	2 986	2 944	-	-	-	-
Каратас 4, тыс т/год	2 488	2 488	2 488	2 488	2 488	2 488	2 262
Восточный Каратас, тыс т/год	1 620	1 620	-	-	-	-	-
ИТОГО, т	7 094	7 094	5 432	2 488	2 488	2 488	2 262

Вскрышные породы будет складироваться во внешние отвалы, будет использованы на обвалование бортов карьера и пруда-испарителя, внутрикарьерных дорог и в рекультивационных работах по завершению работ.

Склад руды составляет – 140 га.

6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух.

На период 2025 - 2026 гг. запланированы эксплораторазведочные работы:

- буровые работы;
- перегрузка ПРС;
- транспортировка БУ;
- ДЭС.

В выбросах в атмосферу содержится 10 загрязняющих веществ:

Азота (IV) диоксид. Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*), Сероводород (Дигидросульфид) (518), Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10), 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) (494).

Валовый выброс загрязняющих веществ при проведении горных работ составляет: 20.563893502 т/год.

На период 2027-2034 г.г. 32 источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 1 организованных и 31 неорганизованных источников.

В выбросах в атмосферу содержится 9 загрязняющих веществ:

Азота (IV) диоксид. Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*), Сероводород (Дигидросульфид) (518), Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10), 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) (494).



Валовый выброс загрязняющих веществ при проведении горных работ составляет: 216,646714703 т/год.

В ходе передвижения автотранспорта по площадке для перемещения техники и материалов, в атмосферу выделяются загрязняющие вещества при сжигании топлива в двигателях внутреннего сгорания. Общее время работы автотранспорта в 2025-2034 году составит 6240 часов/год, объем ДТ - 272 тонн. В результате сжигания дизельного топлива в двигателях внутреннего сгорания в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: оксид углерода, углеводороды, диоксид азота, сажа, сернистый ангидрид, свинец, бенз(а)пирен.

Выброс загрязняющих веществ, тонн/год: 2025 г. - 20.563893502; 2026 г. - 20.563893502; 2027 г. - 216.646714703; 2028 г. - 216.646714703; 2029 г. - 216.646714703; 2030 г. - 216.646714703; 2031 г. - 216.646714703; 2032 г. - 216.646714703; 2033 г. - 216.646714703; 2034 г. - 216.646714703.

Водоснабжение

Водоотведение хозяйствственно-бытовой воды равно её потреблению 1,358 м³ /сут, 495,670 м³/год.

Водоотведение на технологических нуждах отсутствует.

Сброс промышленных стоков с промплощадки месторождения не предусматривается. Хозяйственно-бытовые сточные воды, в объеме 495,67 м³ /год вывозятся на существующие очистные сооружения хозяйственных стоков района по договору.

Горная техника в зимнее время заправляется незамерзающими жидкостями – антифризами.

На борту карьеров будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижесборниками.

Содержимое жижесборников обрабатывается дезинфицирующим раствором.

Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в биотуалетах, ассенизаторской машиной и вывоз их на очистные сооружения по договору со специализированной организацией по утилизации сточных вод и отходов.

Влияние на водные ресурсы в период эксплуатации проектируемых объектов исключается, отведение сточных вод в водные объекты намечаемая деятельность не предусматривает.

Общий объем используемой воды 17517,5 м³/год: на хозяйственно бытовые нужды 3832,5 м³/год, на питьевые нужды 13 685 м³/год.

Водоотведение составляет 14840,0 м³/год.

Отходы производства и потребления

Все коммунальные (твердые бытовые) отходы, такие как упаковочные материалы, бумага, картон, а также пищевые отходы будут складироваться в специальные металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованной площадке и огороженные металлической сеткой на территории поселка. По мере наполнения контейнеров, ТБО отправляются сторонней организации. Нормой накопления твердых бытовых отходов (ТБО) называется их среднее количество, образующееся на установленную расчетную величину (1 человек) за определенный период времени (1 год).

Общее количество отходов производства и потребления составляет: - на 2027-2034 годы по 5,25315 т/год.

Лимиты накопления отходов на период 2025 – 2034 гг



№	Наименование	объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	лимит накопления , 2025 т/год	лимит накопления , 2026 т/год	лимит накопления , 2027 т/год	лимит накопления , 2028 т/год	лимит накопления , 2029 т/год
	Всего, т/год	-					
1	Грунт и камни загрязненные опасными веществами	-	7320,08	7320,08	7320,08	7320,08	7320,08
2	Промасленные отходы (в т.ч. фильтры, ветошь)	-	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
3	Отработанные масла	-	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27
Неопасные отходы							
4	Вскрышные породы		7094	7094	7094	7094	7094
5	Строительные отходы (в том числе бетонолом, древесные и иные)	-	15	15	15	15	15
6	Изношенная спецодежда	-	2,029	2,029	2,029	2,029	2,029
7	Смешанные коммунальные отходы (в тч ТБО и смет территорий)	-	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
8	Пищевые отходы	-	111	111	111	111	111
9	Смешанный металлом	-	35	35	35	35	35
10	Огарки сварочных электродов	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
11	Отходы резины	-	12	12	12	12	12

Лимиты накопления отходов на период 2030 – 2034 гг

№	Наименование	объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	лимит накопления , 2030 т/год	лимит накопления , 2031 т/год	лимит накопления , 2032 т/год	лимит накопления , 2033 т/год	лимит накопления , 2034 т/год
	Всего, т/год	-					
1	Грунт и камни загрязненные	-	7320,08	7320,08	7320,08	7320,08	7320,08



	опасными веществами						
2	Промасленные отходы (в т.ч. фильтры, ветошь)	-	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
3	Отработанные масла	-	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27
<i>Неопасные отходы</i>							
4	Вскрышные породы		7094	7094	7094	7094	7094
5	Строительные отходы (в том числе бетонолом, древесные и иные)	-	15	15	15	15	15
6	Изношенная спецодежда	-	2,029	2,029	2,029	2,029	2,029
7	Смешанные коммунальные отходы (в тч ТБО и смет территорий)	-	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
8	Пищевые отходы	-	111	111	111	111	111
9	Смешанный металлом	-	35	35	35	35	35
10	Огарки сварочных электродов	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
11	Отходы резины	-	12	12	12	12	12

Биоразнообразие.

На описываемой местности на серокаштановых щебнисто-каменистых почвах преобладающей растительностью являются сухие разнотравно-дерновиннозлаковые степи из типчака, полыней, при участии овсецов, тонконога, житняка, биоргугна.

На солонцеватых луговых почвах состав растительности сильно изменяется. Среди типичных для этих почв видов в значительном количестве появляется вострец, волоснец гигантский, брунец лисохвостный, иногда чирем и другие.

В прибрежных частях речных долин появляются лох остроплодный, гребенщики. На территории месторождения не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес.

Особо охраняемых видов растений внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих на территории Карагандинской области, в районе месторождения не найдено.

В целом, воздействия на растительность в результате осуществления проекта оцениваются как незначительное, локальное и среднее по продолжительности.

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:



1. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращение образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

2. При обращении с отходами руководствоваться требованиями СП «Санитарно эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.

3. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, также должна быть обеспечена неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

4. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьям 208, 210, 211 Кодекса.

5. Необходимо предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

6. После окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями, предусмотренными планом (проектом) ликвидации согласно ст. 397 Кодекса.

Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ месторождения Карагас допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. А. Асанова 75-09-86



Приложение

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ месторождения Караганда.

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 - kerk@ecogeo.gov.kz

Общественные слушания по Отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ месторождения Караганда.

Дата: 11.04.2025 г. Время начала регистрации: 15:00. Время начала проведения открытого собрания: 15:00. Место проведения: Карагандинская область, с.о. Тасарал, ул. Абырай батыра 5, Клубный зал. Присутствовали 12 человек онлайн и 0 человек онлайн.

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

