

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПО МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ (НДВ, ПУО, ПЭК, ППМ) К «ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ОТРАБОТКИ ЗАПАСОВ ЖЕЛЕЗНЫХ И МАРГАНЦЕВЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАРААДЫР ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ»

Месторождение Караадыр Айдагарлинской площади находится в Нуринском районе Карагандинской области, в центральной части Сарысу-Тенизского поднятия.

Железомарганцевое месторождение Караадыр Айдагарлинской площади расположено в Талдысайском сельском округе Нуринского района Карагандинской области Республики Казахстан, в центральной части Сарысу-Тенизского поднятия. Географические координаты центра месторождения с.ш. 49°25'00", в.д. 68°36'00". Площадь земельного участка составляет 79 га. Участок не граничит ни с одним предприятием. На площади работ крупные поселки отсутствуют.

Ближайшая железнодорожная ветка и автотрасса с асфальтовым покрытием, соединяющие угольное месторождение Шубарколь со станцией Кызылжар, расположены в 60 км к югу от месторождения Караадыр. Ближайшая жилая зона – с.Талдысай расположено на расстоянии 34,1 км в от границ горного отвода.

Электроснабжение рудника Караадыр осуществляется по ЛЭП 35кВт от углераза Шубарколь через рудник Богач, от которого месторождение Караадыр находится в 11 км к северо-востоку. В 40 км к западу расположен рудник Тур (марганцевые руды).

Месторождение Караадыр является действующим объектом. Место осуществления намечаемой деятельности выбрано на основании Контракта №1051 от 29.11.2002 г. (Дополнение №11 №5154-ТПИ от 18.09.2017 г.), в связи с чем других мест осуществления добычных работ не предусматривается.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории. Населённые пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют.

Согласно Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК, месторождение Караадыр по виду деятельности относится к I категории опасности (Приложение 2, п. 3, п.п. 3.1 — добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых). Категория объекта также подтверждена решением по определению категории объекта для месторождения Караадыр.

Санитарно-защитная зона на период проведения разработки месторождения Караадыр принимается 1000 метров согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2.

Область воздействия устанавливается аналогично размеру санитарно-защитной зоны и составляет 1000 метров. Размер области воздействия и санитарно-защитной зоны подтверждён расчётом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений предельно допустимых концентраций (ПДК).

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Атмосферный воздух.

В настоящее время ТОО «Гео Макс» имеет действующее разрешение на эмиссии на отработку месторождения Караадыр №KZ01VCZ00563652 от 07.04.2020 г. Необходимость корректировки проектных материалов возникла в связи окончанием срока действия Контракта №1051 от 29.11.2002 г. (Дополнение №11 №5154-ТПИ от 18.09.2017 г.).

Согласно п.2 ст.21 Кодекса о недрах и недропользовании РК, «право недропользования прекращается с прекращением действия лицензии или контракта на недропользование». В целях получения лицензии на недропользование для продления сроков отработки месторождения Караадыр, возникла необходимость разработки настоящих проектных материалов. Необходимо отметить, что согласно обновленному календарному графику горных работ, годовой объем добычи уменьшился относительно действующих проектных материалов и, как следствие, уменьшились эмиссии в окружающую среду.

В рассматриваемом РООС объем и мощность производства снижаются, что, в свою очередь, приводит к уменьшению эмиссий в окружающую среду. Так же ликвидирован источник 6007. При этом площадь нарушенных земель и технология производственного процесса остаются без изменений.

Согласно разрешению (далее Разрешение) на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории № KZ01VCZ00563652 от 07.04.2020 г., объемы выбросов загрязняющих веществ составляли:

2025 год - 599,1866081 тонн

2026 год - 601,3846081 тонн

2027 год - 603,5826081 тонн

2028 год - 605,7806081 тонн

2029 год - 607,9786081 тонн

В ходе планируемой деятельности определено 13 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 5 являются организованными, а 8 — неорганизованными. В рамках намечаемой деятельности предусмотрены выбросы загрязняющих веществ 1–4 классов опасности, всего порядка 10-ти наименований.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу при проведении отработки запасов железных и марганцевых руд месторождения Караадыр открытым способом на 2026-2035 гг., составит:

- 2026 год - 220,663432 т/год;
- 2027 год - 220,628310 т/год;
- 2028 год – 220,630971 т/год;
- 2029 год - 220,627091 т/год;
- 2030 год - 220,624458 т/год;
- 2031 год - 185,919453 т/год;
- 2032 год - 185,901484 т/год;
- 2033 год - 183,170146 т/год;
- 2034 год - 180,480083 т/год;
- 2035 год - 180,462912 т/год.

Год достижения норматива допустимого выброса – 2026 год.

Сбросы

В результате производственной деятельности месторождения «Караадыр» образуются хозяйственно-бытовые и карьерные сточные воды. Сброс сточных вод осуществляется в пруд-испаритель карьера «Караадыр».

Объем воды, поступающей в пруд-испаритель карьерных вод, составляет 125,414 тыс. м³/год.

Ожидаемый водоприток с водосборной площади карьера за счёт подземных и ливневых вод составляет 372,329 м³/сут, что эквивалентно 135,9 тыс. м³/год.

Часть откачиваемых карьерных вод после отстаивания в зумпфе и до сброса в пруд-накопитель используется на нужды предприятия — пылеподавление, буровые работы, гидроорошение внутриплощадочных и карьерных автодорог и уступов — в объеме 49 м³/сутки, или 10,486 тыс. м³/год.

В разделе выполнено нормирование следующего перечня сбрасываемых веществ: *Взвешенные вещества, Сульфаты, Хлориды, Азот аммонийный, Нитраты, Нитриты, Железо общее, Нефтепродукты, марганец*, а также определены источники сброса

загрязняющих веществ в пруд – испаритель, их качественные и количественные характеристики, рассчитаны нормативы предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ в приемник сточных вод.

Ранее, согласно разрешению на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории № KZ01VCZ00563652 от 07.04.2020 г., объёмы сбросов, утверждённые проектом нормативов допустимых сбросов (ПДС), со сточными карьерными водами в пруд-накопитель составляли **99,6 тыс. м³/год**.

На основании вышеизложенного, водоприток на карьере увеличился, в связи с чем сбросы карьерных вод в пруд-испаритель возросли на **25,814 тыс. м³/год**. При этом, так как в ходе мониторинга не было выявлено превышения концентраций ПДК, объёмы сбросов загрязняющих веществ остаются такими же, как утверждено в Разрешении № KZ01VCZ00563652 от 07.04.2020 г.

Согласно Разрешению № KZ01VCZ00563652 от 07.04.2020 г., объёмы сбросов загрязняющих веществ на период 2025–2029 гг. составляла - **61,752996 тонн**.

Сбросы загрязняющих веществ в пруд-испаритель на период 2026–2035 гг. составят - **61,7363 т/год**

Отходы производства

В ходе отработки запасов железных и марганцевых руд месторождения Караадыр на промышленной площадке образуются отходы производства и потребления в количестве 9 единиц. Отходы подразделяются на опасные и неопасные виды.

№	Вид отхода	Класс опасности	Код отхода
1	Промасленная ветошь	Опасные	15 02 02*
2	Вскрышная порода	Неопасные	01 01 01
3	Твердые бытовые отходы	Неопасные	20 03 99
4	Огарки сварочных электродов	Неопасные	12 01 13
5	Золошлак	Неопасные	10 01 01
6	Лом черных металлов и металлическая стружка	Неопасные	16 01 17
7	Лом абразивных изделий	Неопасные	12 01 01
8	Пыль абразивно-металлическая	Неопасные	12 01 21
9	Отходы деревообработки	Неопасные	16 01 99
10	Отходы медпункта	Неопасные	18 01 09
11	Пищевые отходы	Неопасные	20 01 08

ТОО «Гео Макс» является образователем отходов. Все отходы передаются специализированной организации для утилизации на основании действующего договора. На промышленной площадке осуществляется захоронение вскрышной породы в отвале в соответствии со статьёй 359 Экологического кодекса РК. Согласно пункту 1 указанной статьи, объектом складирования отходов считается специально установленное место, предназначенное для складирования и долгосрочного хранения (свыше двенадцати месяцев) отходов горнодобывающей промышленности в твёрдой или жидкой форме либо в виде раствора или суспензии. Складирование и долгосрочное хранение отходов горнодобывающей промышленности для целей установления лимитов в экологическом разрешении и применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравниваются к захоронению отходов.

Согласно Разрешению № KZ01VCZ00563652 от 07.04.2020 г., на период **2025–2029 гг.** установлены лимиты по размещению отходов производства и потребления в объёме **5 480 000 тонн**.

Действующим Экологическим кодексом Республики Казахстан отменено понятие «размещение» отходов. В связи с этим нормативы устанавливаются для захоронения отходов, в частности вскрышной породы. Поскольку вскрышная порода относится к

неопасным отходам, лицензия в сфере обращения и утилизации опасных отходов в соответствии со статьёй 336 Экологического кодекса РК не требуется.

Максимальный объём накопления отходов производства и потребления на период 2026–2035 гг. составит: неопасные — 45,12078 тонн; опасные — 0,0381 тонн; захоронение (объемы указаны за 10 лет) — 15 590 203,20 тонн.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026 - 2035 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источник загрязнения
1	2	3
1	Увлажнение водой поверхности существующих на территории месторождения технологических дорог, отвалов породы и складов угля, взрывааемых отрабатываемых забоев	Источник №6001, №6002 ИВ005
2	Озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам	Территория предприятия, территория санитарно-защитной зоны (области воздействия)