

«Утверждаю»

Директор ТОО «Гео Макс»

А.Ж. Ракиев
2025 г.



**ПРОЕКТ
нормативов допустимых сбросов (ДС)
загрязняющих веществ,
поступающих со сточными карьерными водами
в пруд-накопитель
месторождения Карадыр
ТОО «Гео Макс»**

Директор
ТОО «АПИЦ Инжиниринг»

Главный инженер проекта



г. Астана
2025 г.

Заказчик проекта:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Гео Макс»

Юридический и почтовый адрес организации:

Республика Казахстан, г. Караганда, район Элихан Бекейхан, Учетный квартал 102, строение 17. БИН 191040013992.

Контактные данные:

Телефон: 8-701-160-83-22

E-mail: geomahskrgkz@gmail.com

Организация – разработчик проекта:

ТОО «АПИЦ Инжиниринг»

Список исполнителей

Инженер-эколог,
ответственный исполнитель

Нуриева В.И.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ, загрязняющих веществ, поступающих со сточными карьерными водами в пруд-накопитель месторождения Караадыр ТОО «Гео Макс» разработан на основании инвентаризации источников сбросов вредных веществ, которая была основана на проектных данных, с целью учета всех источников выделения загрязняющих веществ, состава и количества сбросов.

Проект нормативов допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными карьерными водами в пруд-накопитель месторождения Караадыр ТОО «Гео Макс», разработан ТОО «АПИЦ Инжиниринг» (правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02313Р, выданная 17.09.2021 году РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭГиПР РК), для получения экологического разрешения на воздействие.

ТОО «Гео Макс» получило мотивированный отказ по заявлению о намечаемой деятельности, согласно которому установлено, что отсутствует необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду. Деятельность подлежит экологической оценке в упрощённом порядке.

Работа по определению уровня воздействия сбросов вредных веществ проводилась в два этапа:

- Инвентаризация водовыпусков.
- Разработка проекта НДС.

Настоящий проект нормативов допустимых сбросов, для водовыпуска №1 в пруд-испаритель на период 2026-2035 гг., разрабатывается на основании экологического кодекса и получения экологического разрешения на воздействие согласно статье 120 п.1. и статье 122.

При выполнении настоящей работы был произведен сбор и анализ информации по:

- использованию водных ресурсов на ТОО «Гео Макс»;
- источникам формирования карьерных вод, сбрасываемых в пруд-накопитель;
- количественным и качественным характеристикам сбрасываемых стоков;
- состоянию водоохранной деятельности предприятия.

Фактические сбросы загрязняющих веществ, за последние 3 года (2022-2024 гг.) составляли:

- за 2022 - 61,75293 тонн
- за 2023 - 46,31472 тонн
- за 2024 - 10,29217 тонн

Нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ установлены в соответствии с требованиями Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

Расчетные условия (фактическая концентрация загрязняющих веществ) для определения величин НДС приняты по перспективным, менее благоприятным значениям согласно п. 75 вышеуказанного Приказа.

Перечень загрязняющих веществ, для которых устанавливаются нормативы эмиссии, принят в соответствии с «Перечнем загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий в окружающую среду», утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года №12.

Нормирование сбросов загрязняющих веществ производится путем установления нормативов предельно допустимых сбросов (НДС), далее НДС.

В проекте выполнено нормирование следующего перечня сбрасываемых веществ порядка 11-ти нормируемым показателям: *взвешенные вещества, нефтепродукты, амоний солевой, нитриты, нитраты, сульфаты, железо общее, марганец, хлориды, кальций, магний*, а также определены источники сброса загрязняющих веществ в пруд-накопитель, их качественные и количественные характеристики, рассчитаны нормативы предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ в приемник сточных вод.

Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не предусматривается.

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

Объём 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 объёме 49 м³/сутки, или 10,486 тыс. м³/год.

Ранее, согласно разрешению на эмиссию 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. составляли - **61,752996 тонн**.

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

Расчетная допустимая концентрация на выпуске определена согласно фоновым концентрациям, определенным в рамках мониторинга за 2025 г.

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.

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).

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Аннотация | 3 |
| Термины и определения | 7 |
| Введение | 8 |
| 1 Общие сведения об объекте | 9 |
| 2 Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды | 12 |
| 2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод..... | 12 |
| 2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы. «Характеристика эффективности работы очистных сооружений»..... | 13 |
| 2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом | 15 |
| 2.4 Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод оператора определяется разработчиком проекта либо заказчиком на основании проведенной инвентаризации сточных вод | 16 |
| 2.5 Данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года по каждому выпуску сточных вод | 18 |
| 2.6 Сведения о количестве сточных вод, используемых внутри объекта (повторно, повторно - последовательно и в оборотных системах) как после очистки, так и без нее, сброшенных в водные объекты или переданных другим операторам | 18 |
| 2.7 Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений..... | 19 |
| 3 Характеристика приемника сточных вод | 20 |
| 4 Расчет допустимых сбросов..... | 21 |
| 5 Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод | 24 |
| 6 Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов | 25 |
| 7 Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов | 27 |
| Список использованной литературы | 28 |
| Приложения | 29 |
| Приложение А | 30 |
| Приложение Б | 36 |
| Приложение В | 44 |
| Приложение Г | 47 |
| Приложение Д | 48 |

СПИСОК ТАБЛИЦ

| | |
|---|----|
| Таблица 2.1 –Эффективность работы очистных сооружений карьерных вод месторождения Караадыр на водовыпуске №1..... | 14 |
| Таблица 2.2 – Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод для водовыпуска №1 в пруд-накопитель (испаритель) | 16 |
| Таблица 2.3 –Результаты инвентаризации выпусков сточных вод по водовыпуску №1 | 17 |
| Таблица 2.4 – Данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года по водовыпуску №1 карьерные воды | 18 |
| Таблица 2.5 – Баланс водопотребления и водоотведения на м. Караадыр (2026-2035 годы).. | 18 |
| Таблица 3.1 – Основные технико-экономические показатели пруда испарителя | 20 |
| Таблица 4.1– Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов по водовыпуск №1 на 2026-2035 гг..... | 22 |
| Таблица 4.2 – Нормативы сбросов загрязняющих веществ водовыпуск №1 пруд-накопитель на период 2026–2035 гг..... | 23 |

Таблица 6.1 – План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов на водовыпуске №1 26

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

| | |
|---|----|
| Рисунок 1.1 – Карта-схема района расположения месторождения Караадыр до ближайшего водного объекта (реки Талдысай и Жаксыкон) | 10 |
| Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения пруда-накопителя месторождения Караадыр ТОО «Гео Макс» | 11 |

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Нормированное вещество – примесь в воде, для которой установлена предельно допустимая концентрация (ПДК);

Норматив допустимого сброса – экологический норматив, который устанавливается в экологическом разрешении и определяется как количество (масса) загрязняющего вещества либо смеси загрязняющих веществ в сточных водах, максимально допустимое (разрешенное) к сбросу в единицу времени.

Под сточными водами понимаются:

1) воды, использованные на производственные или бытовые нужды и получившие при этом дополнительные примеси загрязняющих веществ, изменившие их первоначальный состав или физические свойства;

2) дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий;

3) подземные воды, попутно забранные при проведении операций по недропользованию (карьерные, **шахтные**, рудничные **воды**, пластовые воды, добываясь попутно с углеводородами). п.2 статья 213 Экологического кодекса РК;

Сбросной канал – искусственное сооружение, являющееся продолжением распределительной сети и используемое для сброса использованной и излишней воды в русло реки или естественное понижение местности;

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ – величины допустимого содержания загрязняющих веществ в водных объектах и воздействие физических факторов на водную среду, устанавливаемые в целях охраны здоровья человека и предотвращения вредного влияния на растительный и животный мир. ПДК – концентрация индивидуального вещества в воде, выше которой вода непригодна для установленного вида водопользования. При концентрации вещества, равной или меньшей ПДК, вода остается такой же безвредной для всего живого, как и вода, в которой полностью отсутствует данное вещество;

Нормативы качества воды – количественные показатели предельных гидрохимической, микробиологической, физической характеристик воды, которые должны быть соблюдены для достижения целевых показателей состояния поверхностных водных объектов, п. 43-1), статья 1, Водного кодекса РК;

Контролируемые показатели – показатели состава и свойств воды, подлежащие контролю при проверке соблюдения установленных норм качества воды в водном объекте и на выпуске сточных вод.

ВВЕДЕНИЕ

Решение проблемы нормирования качества вод, подверженных антропогенному воздействию, требует научно обоснованных ограничений на сброс карьерных вод в пруд-накопитель, т.е. установления величины нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ, максимально допустимой к отведению с установленным режимом с целью обеспечения норм качества воды в контрольном створе.

Научно-методические подходы к установлению норм предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты основаны на общепринятых в области охраны водных ресурсов основополагающих документах:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК;
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК.;
- Санитарные правила «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"», утвержденный приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63;

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

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 34,41 км в северо-восточном направлении от границ горного отвода.

Электроснабжение рудника Караадыр осуществляется по ЛЭП 35кВт от углеразреза 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 добывчих 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.

Карта схема с нанесением водных объектов, обзорная карта расположения пруда-накопителя ТОО «Гео Макс» приведены на рисунке 1.1-1.3.

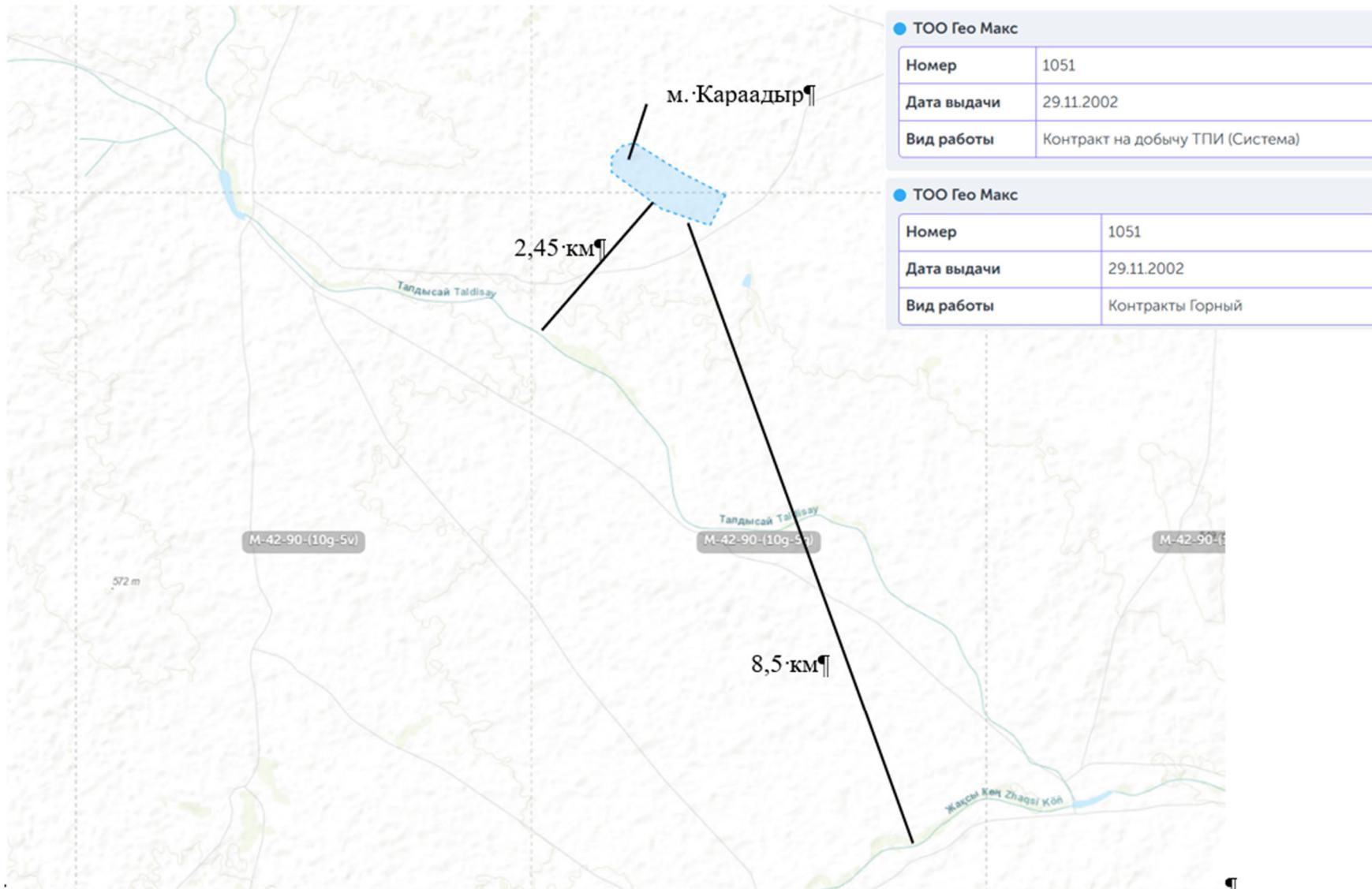


Рисунок 1.1 – Карта-схема района расположения месторождения Караадыр до ближайшего водного объекта (реки Талдысай и Жаксыкон)



Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения пруда-накопителя месторождения Караадыр ТОО «Гео Макс»

Проект нормативов допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными карьерными водами в пруд-накопитель месторождения Караадыр ТОО «Гео Макс»

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод

Источники водоснабжения

Источником хозяйствственно-питьевого водоснабжения вахтового поселка карьера «Караадыр» является скважина подземных вод № 2094-к. Определение лимита водопотребления № 18-14-4-90/1056 от 24.08.2018 г. сроком до 24.08.2021г. № KZ11VUV00009917 от 23.10.2024 г. сроком до 14.10.2029 г.

Скважина пробурена в 2004 году ТОО «Центргеологосъемка» в соответствии с контрактом на спец водопользование в северной части вахтового поселка.

Качество воды соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №26 от 20.02.2023 г.

Максимальные водопритоки в карьер будут происходить за счет подземных и ливневых вод. Приток от паводка не принят в расчет, так как карьер расположен на возвышенности и паводка от снегонакопления не предусматривается. Снег из полости карьера при проведении добычных работ вывозится вместе с добываемой горной массой.

Водоотливная система карьера состоит из зумпфа, где установлен 1 насос типа К100-65-250. Карьерная вода при помощи насосной установки через всасывающий водовод диаметром 100 мм, откуда посредством напорного водовода диаметром 100 мм и по трубе диаметром 100 мм поднимается на борт карьера. Далее по водоводу диаметром 100 мм сбрасывается в пруд-испаритель карьерных вод, объемом 290 тыс. м³/год, расположенный на расстоянии порядка 330,0 м от борта карьера.

Ожидаемый водоприток, с водосборной площади карьера, за счет подземных и ливневых вод составит: 372,329 м³/сут, 135,9 тыс. м³/год.

Часть откачиваемых карьерных вод, до сброса в пруд-накопитель, после отстаивания в зумпфе, используется на нужды предприятия (пылеподавление, для ведения буровых работ, гидроорошение внутриплощадочных и карьерных автодорог и уступов) в объеме 49 м³/сутки, 10,486 тыс. м³/год. Водопотребление на технические нужды безвозвратное.

Водопотребление на предприятии производится по следующим направлениям:

- технологические нужды: для ведения буровых работ и гидроорошения внутриплощадочных и карьерных автодорог и уступов. На технологические нужды используется карьерная вода.

- вспомогательные и подсобные нужды: котельная. На вспомогательные нужды используется питьевая вода.

- хозяйствственно-питьевые нужды: питьевые нужды работников, санитарные узлы (душ, краны общего пользования), баня, приготовление пищи в столовой.

Водоотведение

Отведение хозяйствственно-бытовых стоков осуществляется в водонепроницаемый выгреб емкостью 100,0 м³, расположенный на территории прикарьерной площадки.

По мере заполнения септика, хозяйствственно-бытовые сточные воды из септика и холостые фекальные отходы из выгребной ямы вывозятся ассенизационной машиной.

Объем карьерных вод, поступающих в пруд-испаритель определен согласно проектным показателям водопритока в карьер за минусом безвозвратного расхода воды на нужды предприятия и составит 125,414 тыс. м³/год, 343,6 м³/сутки, 14,32 м³/ч.

Использование свежей воды на предприятии, составит – 19014,8 м³/год, в том числе:

- свежая вода технического качества (карьерная) – 10486 м³/год;
- свежая вода питьевого качества – 8528,8 м³/год.

Водоотведение в выгреб – 5179,8852 м³/год.

Норма потерь воды, на предприятии составит – 3349,9428 м³/год, а безвозвратное потребление – 10486 м³/год.

Из полученных результатов удельных норм водопотребления и водоотведения следует, что эти нормы являются оптимальными для предприятия и обеспечивают рациональное использование водных ресурсов.

Канализация

На прикарьерной площадке будет оборудован уборная с выгребом. Расстояние от служебных помещений до выгребной ямы и уборной – не менее 50 м. Для защиты грунтовых вод выгребная яма оборудована противофильтрационным экраном (зацементирована). Накопленные хозяйствственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребной ямы будут вывозиться ассенизационной машиной.

2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы. «характеристика эффективности работы очистных сооружений»

ТОО «Гео Макс» не оборудовано очистными сооружениями.

К тому же согласно п. 10 ст. 222 Экологического кодекса РК карьерные попутно-добыываемые воды месторождения Караадыр являются исключением и могут сбрасываться без предварительной очистки в накопитель-испаритель, учитывая то, что подземные воды района имеют хороший состав воды в пределах ПДк.б.. Никаких других сточных вод (хоз. бытовых, ливневых и т.д.) предприятием сбрасывать в пруд-накопитель не планирует.

Таким образом, негативное влияние сброса карьерных вод в пруд-испаритель на поверхностные и подземные воды исключается.

Согласно ст.222 Экологического Кодекса на предприятие используются приборы учета объемов воды и ведутся журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

Эффективность работы очистных сооружений на водовыпуске №1 представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Эффективность работы очистных сооружений карьерных вод месторождения Караадыр на водовыпуске №1

| Состав очистных сооружений | Наименование показателей, по которым производится очистка | Мощность очистных сооружений | | | | | | Эффективность работы | | | | | |
|--|---|------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--|----------------------------------|---------|---|-----------------------|--|
| | | проектная | | | фактическая | | | Проектные показатели ($C_{\text{проект}}$) | | | Фактические показатели (средние за 3 года.) | | |
| | | $\text{м}^3/\text{ч}$ | $\text{м}^3/\text{сут}$ | тыс. | $\text{м}^3/\text{ч}$ | $\text{м}^3/\text{сут}$ | тыс. | до $\text{мг}/\text{дм}^3$ | после $\text{мг}/\text{дм}^3$ | очистки | Концентрация, $\text{мг}/\text{дм}^3$ | Степень очистки, % | Концентрация, $\text{мг}/\text{дм}^3$ |
| | | | | тыс. $\text{м}^3/\text{год}$ | | | до очистки | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Очистные сооружения отсутствуют (не требуются согласно законодательству) | | | | | | | | | | | | | |

2.3 ОЦЕНКА СТЕПЕНИ СООТВЕТСТВИЯ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И МЕТОДОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, ПЕРЕДОВОМУ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ В СТРАНЕ И ЗА РУБЕЖОМ

В соответствии со ст. 113 Экологического Кодекса РК под наилучшими доступными техниками (далее – НДТ) понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

- под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;
- техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие технологии в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;
- под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

Оценка уровня применяемых техник по очистке сточных вод выполнена на основании справочника по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» был утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 8 декабря 2023 года № 1101. И справочника по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)» был утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 декабря 2023 года № 1251. Постановлением Правительства Республики Казахстан №161 11 марта 2024 г. утверждено заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)», «Переработка нефти и газа», «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии», «Производство ферросплавов».

Откачиваемая из карьера (рудника, шахты) вода собирается в резервуар (водосборники), затем, исходя из степени загрязнения, направляется в отстойники или пруды-накопители для дальнейшей очистки и выпуска ее в окружающую среду. Дальнейшее воздействие сброса загрязненных сточных шахтных и карьерных вод в поверхностные водные объекты проявляется в изменении гидрологического и температурного режима водотока, химического состава, повышении мутности и заиливании дна, что негативно сказывается на водном биоразнообразии, а также на возможностях дальнейшего использования водного объекта.

Применяемые технологии очистки карьерных сточных вод методом отстаивания в зумпфе соответствуют технологическим показателям наилучших доступных техник как Республики Казахстан, так и Европейского Союза.

2.4 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СОСТАВЕ СТОЧНЫХ ВОД ОПЕРАТОРА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАЗРАБОТЧИКОМ ПРОЕКТА ЛИБО ЗАКАЗЧИКОМ НА ОСНОВАНИИ ПРОВЕДЕНОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД

Таблица 2.2 – Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод для водовыпуска №1 в пруд-накопитель (испаритель)

| Наименование загрязняющего вещества |
|-------------------------------------|
| Взвешенные вещества |
| Нефтепродукты |
| Аммоний солевой |
| Нитриты |
| Нитраты |
| Сульфаты |
| Железо общее |
| Марганец |
| Хлориды |
| Кальций |
| Магний |

Так как сухой остаток является суммой солей в составе воды, и не входит в обязательный перечень нормирования ЗВ (приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию»), вещество «сухой остаток» не подлежит нормированию.

Таблица 2.3 –Результаты инвентаризации выпусков сточных вод по водовыпуску №1

| Наименование | Номер | Диаметр | Категория | Режим отведения | | Расход | | Место | Наименование | Концентрация | | Концентрация | | Концентрация | |
|---|-------|---------|--|-----------------|-------------|--------|----------|------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| | | | | сбрасываемых | сточных вод | ч/сут. | сут./год | | | загрязняющих | веществ за 2023 | загрязняющих | веществ за 2024 | загрязняющих | веществ за 2025 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | макс. | средн. | макс. | средн. | макс. | средн. |
| Производственнаяплощадка м. Караадыр ТОО "ГеоМакс" | № 1 | 0,1 | Производственные Карьерные сточные воды | 24 | 365 | 14,32 | 125414 | Пруд-накопитель (испаритель) | Взвешенные вещества | 26,2 | 24,4 | 26,5 | 26,5 | - | - |
| Аммоний солевой | 0,085 | 0,0875 | 0,16 | 0,16 | - | - | | | | | | | | | |
| Нитриты | 0,22 | 0,165 | 0,082 | 0,082 | - | - | | | | | | | | | |
| Нитраты | 0,27 | 0,285 | 0,24 | 0,24 | - | - | | | | | | | | | |
| Нефтепродукты | 0,18 | 0,16 | 0,29 | 0,29 | - | - | | | | | | | | | |
| Железо общее | 0,17 | 0,14 | 264 | 264 | - | - | | | | | | | | | |
| Марганец | 0,027 | 0,0295 | 0,15 | 0,15 | - | - | | | | | | | | | |
| Сульфаты | 260 | 252,5 | 0,025 | 0,025 | - | - | | | | | | | | | |
| Хлориды | 275 | 258,5 | 273 | 273 | - | - | | | | | | | | | |
| Магний | 9,7 | 8,45 | 14,3 | 14,3 | - | - | | | | | | | | | |
| Кальций | 14,8 | 12,6 | 9,55 | 9,55 | - | - | | | | | | | | | |

* В 2025 г. сброс в пруд-накопитель не осуществлялся

2.5 ДАННЫЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 3 ГОДА ПО КАЖДОМУ ВЫПУСКУ СТОЧНЫХ ВОД

Расчетная допустимая концентрация на выпуске определена согласно фоновым концентрациям по средним данным за предыдущие три года (мониторинг за 2023-2025 гг.)

Таблица 2.4 – Данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года по водовыпуску №1 карьерные воды

| Наименование ЗВ | 4кв 2023 | 1 кв 2024 | 2025* | Среднее |
|---------------------|----------|-----------|-------|---------|
| Взвешенные вещества | 26,2 | 26,5 | - | 26,35 |
| Аммоний солевой | 0,085 | 0,082 | - | 0,0835 |
| Нитриты | 0,22 | 0,24 | - | 0,23 |
| Нитраты | 0,27 | 0,29 | - | 0,28 |
| Нефтепродукты | 0,18 | 0,16 | - | 0,17 |
| Сульфаты | 260 | 264 | - | 262 |
| Железо общее | 0,17 | 0,15 | - | 0,16 |
| Марганец | 0,027 | 0,025 | - | 0,026 |
| Хлориды | 275 | 273 | - | 274 |
| Кальций | 14,8 | 14,3 | - | 14,55 |
| Магний | 9,7 | 9,55 | - | 9,625 |

* В 2025 г. сброс в пруд-накопитель не осуществлялся

2.6 СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ СТОЧНЫХ ВОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ВНУТРИ ОБЪЕКТА (ПОВТОРНО, ПОВТОРНО - ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО И В ОБОРОТНЫХ СИСТЕМАХ) КАК ПОСЛЕ ОЧИСТКИ, ТАК И БЕЗ НЕЕ, СБРОШЕННЫХ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ИЛИ ПЕРЕДАННЫХ ДРУГИМ ОПЕРАТОРАМ

Для обоснования полноты и достоверности данных о расходе сточных вод, используемых для расчета допустимых сбросов, представлены данные в таблице 2.5. Баланс водопотребления и отведения по форме согласно приложению 15 к «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

Таблица 2.5 – Баланс водопотребления и водоотведения на м. Караадыр (2026-2035 годы)

| Производство | Всего | Водопотребление, тыс. м ³ /сут. | | | | | Водоотведение, тыс. м ³ /сут. | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------|--|---------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------|--|--|-------------------------------|-------------------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | На производственные нужды | | | На хозяйственное - бытовые нужды | Безвозвратное потребление | Всего | Объем сточной воды повторно используемой | Производственные сточные воды | Хозяйственно - бытовые сточные воды | Примечание | | | | | | | |
| | | Свежая вода | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | всего | в т.ч. питьевого качества | Оборотная вода | | | | | | | | | | | | | | |
| Техническое | 0,079 | 0,079 | | | 0,079 | | 0,079 | | | | | | | | | | | |
| Хозяйственно-бытовые | 0,041 | | | | | 0,041 | | | | 0,041 | | | | | | | | |
| Итого по производству | 0,12 | 0,079 | | | 0,079 | 0,041 | 0,079 | | | 0,041 | | | | | | | | |

* Баланс водопотребления и отведения составлен по форме согласно приложению 15 к «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

2.7 СВЕДЕНИЯ О КОНСТРУКЦИИ ВОДОВЫПУСКНОГО УСТРОЙСТВА И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Водоотлив

Водоотливная система карьера состоит из зумпфа, где установлен 1 насос типа К100-65-250. Карьерная вода при помощи насосной установки через всасывающий водовод диаметром 100 мм, откуда посредством напорного водовода диаметром 100 мм и по трубе диаметром 100 мм поднимается на борт карьера. Далее по водоводу диаметром 100 мм сбрасывается в пруд-испаритель карьерных вод, объемом 290 тыс. м³/год, расположенный на расстоянии порядка 330,0 м от борта карьера.

Ожидаемый водоприток, с водосборной площади карьера, за счет подземных и ливневых вод составит: 372,329 м³/сут, 135,9 тыс. м³/год.

Часть откачиваемых карьерных вод, до сброса в пруд-накопитель, после отстаивания в зумпфе, используется на нужды предприятия (пылеподавление, для ведения буровых работ, гидроорошение внутривысоточных и карьерных автодорог и уступов) в объеме 49 м³/сутки, 10,486 тыс. м³/год. Водопотребление на технические нужды безвозвратное.

ТОО «Гео Макс» не оборудовано очистными сооружениями.

К тому же согласно п. 10 ст. 222 Экологического кодекса РК карьерные попутно-добыываемые воды м. Караадыр являются исключением и могут сбрасываться без предварительной очистки в накопитель-испаритель, учитывая то, что подземные воды района имеют хороший состав воды в пределах ПДк.б.. Никаких других сточных вод (хозбытовых, ливневых и т.д.) предприятием сбрасывать в пруд-испаритель не планирует.

Таким образом, негативное влияние сброса карьерных вод в пруд-испаритель на поверхностные и подземные воды исключается.

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЕМНИКА СТОЧНЫХ ВОД

Максимальные водопритоки в карьер будут происходить за счет подземных и ливневых вод. Приток от паводка не принят в расчет, так как карьер расположен на возвышенности и паводка от снегонакопления не предусматривается. Снег из полости карьера при проведении добычных работ вывозится вместе с добываемой горной массой.

Водоотливная система карьера состоит из зумпфа, где установлен 1 насос типа К 100-65-250.

Карьерная вода при помощи насосной установки через всасывающий водовод диаметром 100 мм, откуда посредством напорного водовода диаметром 100 мм и по трубе диаметром 100 мм поднимается на борт карьера. Далее по водоводу диаметром 100 мм сбрасывается в пруд-испаритель карьерных вод, расположенный на расстоянии порядка 330,0 м от борта карьера.

Глины, подстилающие дно пруда по всей площади, являются водоупорным экраном, дамбы, также отсыпанные из суглинков и глин.

Площадь пруда накопителя 85,32 тыс. м³/год.

Таблица 3.1 – Основные технико-экономические показатели пруда испарителя

| Наименование | Ед. измерения | Количество |
|----------------------------|---------------|------------|
| Емкость пруда при НПУ | тыс. куб. м | 290 |
| Длина дамбы обвалования | м | 1200 |
| Максимальная глубина пруда | м | 6 |

4 РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) выполняется в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, с целью утверждения предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан нормативами предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ являются величинами эмиссий, которые устанавливаются на основе расчетов для каждого выпуска и предприятия в целом.

Нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ используются при выдаче разрешений на эмиссию в окружающую среду.

Перечень загрязняющих веществ, для которых устанавливаются нормативы сбросов, принят в соответствии с «Перечнем загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий в окружающую среду», утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года №12.

Нормирование сбросов загрязняющих веществ производится путем установления нормативов предельно допустимых сбросов (НДС), далее НДС.

Норматив допустимого сброса – экологический норматив, который устанавливается в экологическом разрешении и определяется как количество (масса) загрязняющего вещества либо смеси загрязняющих веществ в сточных водах, максимально допустимое (разрешенное) к сбросу в единицу времени.

Нормирование качества воды состоит в установлении совокупности допустимых значений показателей состава и свойства воды водных объектов, в пределах которых надежно обеспечивается здоровье населения, благоприятные условия водопользования и экологическое благополучие водного объекта.

4.1 РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ДС ДЛЯ ВОДОВЫПУСКА №1 – КАРЬЕРНЫХ ВОД, ОТВОДИМЫХ В ПРУД-НАКОПИТЕЛЬ

Величины нормативы допустимых сбросов определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение концентрации допустимого сброса (СДС), обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется допустимый сброс (ДС) в виде грамм в час (г/ч) согласно формуле:

$$ДС=q \times СДС, \text{ г/ч}$$

где q – максимальный часовой расход сточных вод, метр кубический в час ($\text{м}^3/\text{ч}$);

$СДС$ – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, $\text{мг}/\text{дм}^3$. Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год ($\text{т}/\text{год}$) для каждого выпуска и оператора в целом.

Если фактический сброс действующего объекта меньше расчетного допустимого сброса, то в качестве допустимого сброса принимается фактический сброс.

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов по водовыпуску №2 на 2025-2028 гг. представлены в таблице 4.1, нормативы допустимого сброса представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.1– Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов по водовыпуск №1 на 2026-2035 гг.

| Показатели загрязнения | ПДК | фактическая концентрация | фоновые концентрации мг/ дм3 | расчетные концентрации мг/ дм3 | нормы ПДС мг/ дм3 | утвержденный ПДС | |
|------------------------|---------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------|----------|
| | | мг/ дм3 | | | | г/час | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Взвешенные вещества | 16,850 | 16,100 | | 16,100 | 16,100 | 230,552 | 2,019165 |
| Аммоний солевой | 2,000 | 0,200 | | 0,200 | 0,200 | 2,864 | 0,025083 |
| Нитриты | 3,300 | 0,290 | | 0,290 | 0,290 | 4,1528 | 0,03637 |
| Нитраты | 45,000 | 0,300 | | 0,300 | 0,300 | 4,296 | 0,037624 |
| Нефтепродукты | 0,300 | 0,170 | | 0,170 | 0,170 | 2,4344 | 0,02132 |
| Железо общее | 0,300 | 0,170 | | 0,170 | 0,170 | 2,4344 | 0,02132 |
| Марганец | 0,100 | 0,030 | | 0,030 | 0,030 | 0,4296 | 0,003762 |
| Сульфаты | 500,000 | 234,000 | | 234,000 | 234,000 | 3350,88 | 29,34688 |
| Хлориды | 350,000 | 229,000 | | 229,000 | 229,000 | 3279,28 | 28,71981 |
| Кальций | | 4,000 | | 4,000 | 4,000 | 57,28 | 0,501656 |
| Магний | | 8,000 | | 8,000 | 8,000 | 114,56 | 1,003312 |
| Итого | | | | | | 7049,163 | 61,7363 |

Расчетная допустимая концентрация на выпуске определена согласно фоновым концентрациям по средним данным за предыдущие три года (мониторинг за 2023-2025 гг.)

Таблица 4.2 – Нормативы сбросов загрязняющих веществ водовыпуск №1 пруд-накопитель на период 2026–2035 гг.

| Номер выпуска | Наименование показателя | Существующее положение 2025 г. | | | | Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2026–2035гг. | | | | Год достижения ДС | | |
|---------------|-------------------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|------------------|--|--------------------|-------------|--|-------------------|----------------|------|
| | | Расход сточных вод | | Концентрация на выпуске, мг/дм3 | Сброс | | Расход сточных вод | | Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм3 | Сброс | | |
| | | м3/ч | тыс. м3/год | | г/ч | т/год | м3/ч | тыс. м3/год | | г/ч | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Выпуск №1 | Взвешенные вещества | 11,37 | 99,6 | 31,9 | 362,703 | 3,17724 | 14,32 | 125,414 | 16,10 | 230,552 | 2,0192 | 2026 |
| | Аммоний солевой | | | 0,09 | 1,0233 | 0,008964 | | | 0,20 | 2,864 | 0,0251 | 2026 |
| | Нитриты | | | 0,278 | 3,16086 | 0,0276888 | | | 0,29 | 4,1528 | 0,0364 | 2026 |
| | Нитраты | | | 0,3 | 3,411 | 0,02988 | | | 0,30 | 4,296 | 0,0376 | 2026 |
| | Нефтепродукты | | | 0,19 | 2,1603 | 0,018924 | | | 0,17 | 2,4344 | 0,0213 | 2026 |
| | Железо общее | | | 0,21 | 2,3877 | 0,020916 | | | 0,17 | 2,4344 | 0,0213 | 2026 |
| | Марганец | | | 0,042 | 0,47754 | 0,0041832 | | | 0,03 | 0,4296 | 0,0038 | 2026 |
| | Сульфаты | | | 264 | 3001,68 | 26,2944 | | | 234,00 | 3350,88 | 29,3469 | 2026 |
| | Хлориды | | | 298 | 3388,26 | 29,6808 | | | 229,00 | 3279,28 | 28,7198 | 2026 |
| | Кальций | | | 15 | 170,55 | 1,494 | | | 4,00 | 57,28 | 0,5017 | 2026 |
| | Магний | | | 10 | 113,7 | 0,996 | | | 8,00 | 114,56 | 1,0033 | 2026 |
| | Итого: | | | | 7049,5137 | 61,752996 | | | | 7049,1632 | 61,7363 | |

5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД

Предупреждение аварийных ситуаций обеспечивается, прежде всего, правильной эксплуатацией объектов. Простыми, но действенными являются мероприятия, направленные на профилактику аварий:

- соблюдение всех производственных инструкций по технике безопасности и противопожарной безопасности;
- наружный осмотр канализационных сетей, заключающийся в регулярной проверке общего состояния и чистоты колодцев;
- в паводковый период устанавливается график дежурства инженерно-технического персонала с ежедневным осмотром состояния гидротехнических сооружений.
- технический осмотр сетей и сооружений должен проводиться не реже 2-х раз в год, что даст возможность заметить дефекты и провести необходимые работы;
- ежегодная профилактическая прочистка и промывка канализационных сетей;
- в процессе текущего ремонта своевременно ликвидируются мелкие повреждения, вызывающие нарушение нормальной работы сети;

При обнаружении неисправностей – незамедлительно принять меры по их устранению.

На случай возникновения аварийных ситуаций, на предприятии разработан план действий для всех структурных подразделений предприятия.

6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

Согласно требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан ТОО «Гео Макс» проводит производственный экологический контроль, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

В рамках осуществления производственного экологического контроля должен выполняться мониторинг эмиссий за сточными водами.

Контроль может проводиться как самим предприятием (ведомственный контроль), так и местными органами охраны окружающей среды. Органы охраны окружающей среды осуществляют государственный контроль в соответствии с планом работ, а также при возникновении аварийной ситуации или резком ухудшении экологической обстановки.

Для организации контроля за соблюдением нормативов НДС загрязняющих веществ, отводимых с карьерными сточными водами в пруд-накопитель необходимо соблюдать следующие требования:

1. Необходимо выполнять отбор проб в местах и точках, указанных в графике контроля за карьерными сточными водами с утвержденной в графике периодичностью.

2. Следует выяснить причину изменения состава сточных вод, предпринимать меры по устранению аварийного сброса сточных вод или иной сложившейся ситуации. При проведении анализов необходимо выяснить причину несопоставимой величины с утвержденным нормативом, и проанализировать связано это с качеством очистки, нарушением регламента отводимых в пруд-накопитель карьерных сточных вод или с погрешностью измерений.

Отбор проб воды должен быть выполнен в соответствии с требованиями «Инструкции по отбору поверхностных и сточных вод на химический анализ».

В случае возникновения аварийных ситуаций необходимо производить более интенсивный отбор проб до устранения аварии.

Предлагаемый график контроля за соблюдением нормативов НДС для месторождения Караадыр ТОО «Гео Макс» на период с 01.06.2026 г. по 31.12.2035 г. представлен в таблице 6.1.

Методы учета потребления воды и отведения сточных вод

Согласно ст.222 Экологического Кодекса на предприятие используются приборы учета объемов воды и ведутся журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

Таблица 6.1 – План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов на водовыпуске №1

| Номер выпуска | Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин в том числе фоновой скважины | Контролируемое вещество | Периодичность | Норматив допустимых сбросов | | Кем осуществляется контроль | Метод проведения контроля |
|---------------|--|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------|---------------------------------------|---|
| | | | | мг/дм ³ | т/год | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Водовыпуск №1 | 49°24'52.47"C 68°35'52.19"B | Взвешенные вещества | 2 раза в год (в теплый период) | 16,10 | 2,0192 | Сторонняя аккредитованная лаборатория | В соответствии с методиками, утвержденными в РК |
| | | Аммоний солевой | | 0,20 | 0,0251 | | |
| | | Нитриты | | 0,29 | 0,0364 | | |
| | | Нитраты | | 0,30 | 0,0376 | | |
| | | Нефтепродукты | | 0,17 | 0,0213 | | |
| | | Железо общее | | 0,17 | 0,0213 | | |
| | | Марганец | | 0,03 | 0,0038 | | |
| | | Сульфаты | | 234,00 | 29,3469 | | |
| | | Хлориды | | 229,00 | 28,7198 | | |
| | | Кальций | | 4,00 | 0,5017 | | |
| | | Магний | | 8,00 | 1,0033 | | |

С целью непрерывного получения систематической информации о качественном и количественном состоянии сточных вод, необходимой для своевременного выявления негативных изменений, необходимо проведение мониторинга.

Дополнительных мероприятий для организации мониторинга за состоянием сточных вод не требуется.

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

Для выполнения требований Экологического Кодекса РК и «Санитарно-эпидемиологических требований к водоисточникам и безопасности водных объектов» по соблюдению нормативов качества окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов, исключение возможности загрязнения грунтовых и гидравлически связанных с ним поверхностных водных объектов, настоящим Проектом нормативов допустимых сбросов предусмотрены организационные мероприятия по снижению сбросов, загрязняющих веществ с целью обеспечения нормативов допустимых сбросов на 2026-2035 гг. следующие:

Водоохраные мероприятия для соблюдения установленных нормативов ДС шахтных сточных вод

1. Придерживаться установленного расхода сточных вод согласно данному проекту.
2. Не допускать порыва водовода и разлива ливневых и дренажных сточных вод.
3. Вести контроль за состоянием водовыпуска.
4. Проводить инвентаризацию промплощадки с целью исключения источников поступления загрязнения.

5. Ежегодно проводить производственный экологический контроль на предприятии.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения добывочных работ, предусматривается ряд следующих водоохраных мероприятий:

1. Техническое обслуживание машин и оборудования предусмотрено производить на станциях ТО, специально оснащенных в целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды.
2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.
3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.
4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.
5. Будут приняты запретные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металломолома и других отходов на участках проведения работ.
6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Водный кодекс Республики Казахстан № 481-II от 9.07.2003г;
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
4. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №26 от 20.02.2023 г.;
5. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения (СанПиН №4630-88);
6. Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан. РНД 01.01.03-94. Утверждены приказом МООС № 324-п от 27.10.2006 г;

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение
работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

21026660

**ЛИЦЕНЗИЯ**17.09.2021 года02313Р**Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "АПИЦ Инжиниринг"**070004, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Сауран, дом № 5Б, 69
БИН: 030640008213

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание**Неотчуждаемая, класс 1**

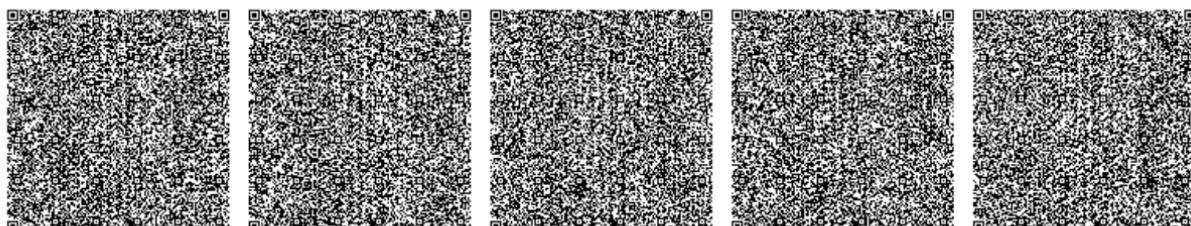
(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи**Срок действия
лицензии****Место выдачи**г.Нур-Султан

21026660

Страница 1 из 2



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02313Р**Дата выдачи лицензии 17.09.2021 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "АПИЦ Инжиниринг"
070004, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Сауран, дом № 5Б, 69,
БИН: 030640008213

(полное наименование, место нахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г. Нур-Султан, ул. Кунаева 12/1, кабинет 202

(место нахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

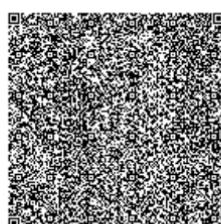
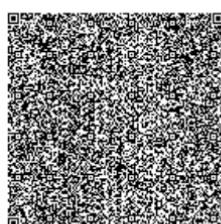
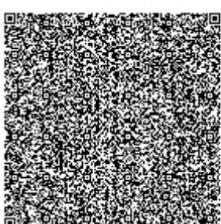
001

Срок действия

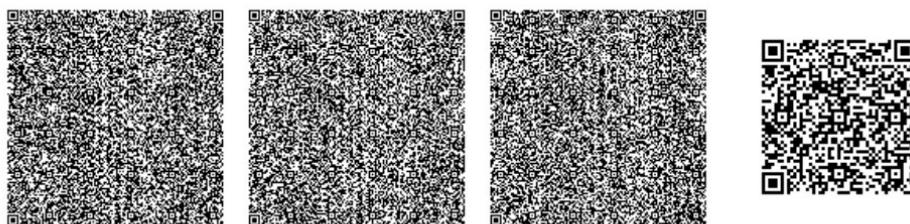
Дата выдачи приложения 17.09.2021

Место выдачи

г.Нур-Султан



(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)





ЛИЦЕНЗИЯ

17.09.2021 жылы02313Р

Коршаған ортасы қорғау саласындағы жұмыстарды орындауга және қызметтерді көрсету айналысуга

(«Рұксаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Занына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінін атауы)

"АПИС Инжиниринг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

070004, Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан к., Сауран көшесі, № 5Б үй, 69, БСН: 030640008213 берілді

(занды тұлғанын (сонын ішінде шетеллік занды тұлғанын) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, занды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болған жағдайда – шетеллік занды тұға филиалының немесе екілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғанын толық тегі, аты, әкесінін аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұксаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Занының 36-бабына сәйкес)

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұксаттын класы)

Лицензиар

«Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» респубтикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі.

(лицензиярдын толық атауы)

Басшы (уәкілдегі тұлға)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

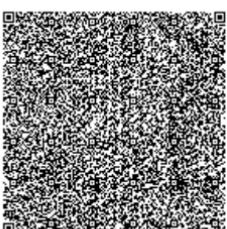
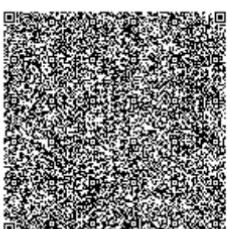
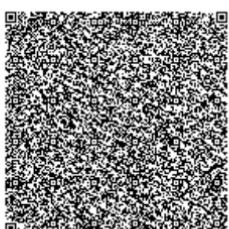
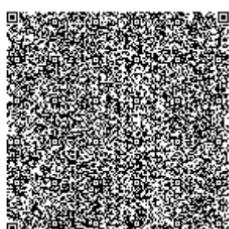
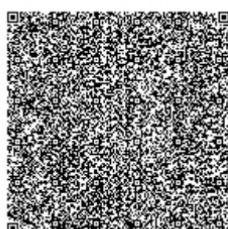
(тегі, аты, әкесінін аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні

Лицензияның
қолданылу кезеңі

Берілген жер

Нұр-Сұлтан к.



21026660

2 беттен 1-бет



ЛИЦЕНЗИЯГА ҚОСЫМША

Лицензияның номірі 02313Р

Лицензияның берілген күні 17.09.2021 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

- Шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табигатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Занына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат

"АПИЦ Инжиниринг" жауапкершілігі шектесулі серіктестігі

070004, Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қ., Сауран көшесі, № 5Б үй, 69
, БСН: 030640008213

(занды тұлғаның (соның ішінде шетелдік занды тұлғаның) толық атаяу, мекенжайы, бизнес-сайкестендіру номірі, занды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру номірі болмagan жағдайда – шетелдік занды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сайкестендіру номірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру номірі)

Ондірістік база

Нұр-Сұлтан, ул. Қонаев 12/1, 202 кабинет

(орналаскан жері)

Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Занының 36-бабына сәйкес)

Лицензиар

«Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» Республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі.

(лицензияга қосымшаны берген органның толық атаяу)

Басшы (уәкілетті тұлға)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Қосымшаның номірі

001

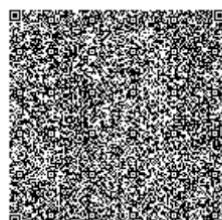
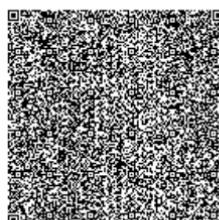
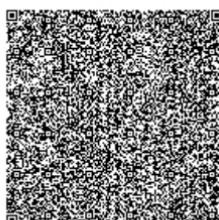
Қолданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні

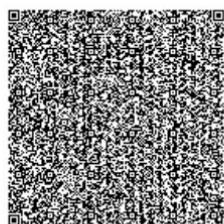
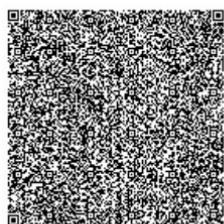
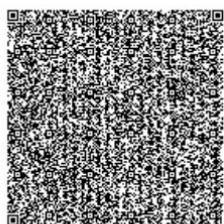
17.09.2021

Берілген орын

Нұр-Сұлтан қ.



(«Рұксаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Занына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)



Приложение Б
Протокол мониторинга за 2023-2025 гг.



МООА16
Караганды қаласы
Лобода көшесі
40 күркүлсіз
БСН 920 540 000 504
БСК HSBKKZKX АҚ КХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz



МООА16
т. Караганды
улица Лободы
строение 4
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKKZKX АО НВК
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZT.10.0716 от 11.05.2020 г.

ФДПиц/ЭЭ-7.8-03-Х.01

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 213

«04» апреля 2023 г.

Всего листов 2, лист 1

| | |
|------------------------------|--|
| Заказ | от 30.03.2023 г. |
| Наименование проб | Вода |
| Количество проб | 2 |
| Заявитель образцов продукции | ИП «Eco-Logic» для ТОО «Гео Макс» месторождение Карадыр |
| Дата отбора проб | 29.03.2023 г. |
| Дата поступления образцов | 30.03.2023 г. |
| Регистрационный номер | № 132 |
| Дата проведения испытаний | 30.03-04.04.2023 г. |
| Дата проведения испытаний | Титриметрический, спектрофотометрический, гравиметрический, флуоресцентный, вольтамперометрический |
| Вид анализа | Гигиенические |
| Вид испытаний | T=21-22°C Влажность 52-61% |
| Условия проведения испытаний | |

Таблицы результатов анализа

| № п/п | № пробы заказчика | 1 | | НД на метод определения | |
|----------|-------------------------|--|------------|----------------------------|--|
| | Лабораторный номер | 152 | | | |
| | Наименование объекта | ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр | | | |
| | Точка отбора | ЗУМПФ | | | |
| | Определяемые компоненты | Единицы измерения | Содержание | | |
| 1 | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 18,2 | ГОСТ 26449.1-85 п.2 | |
| 2 | Аммоний солевой | мг/дм ³ | 0,08 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 3 | Нитриты | мг/дм ³ | 0,11 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 4 | Нитраты | мг/дм ³ | 0,22 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 5 | Нефтепродукты | мг/дм ³ | 0,082 | ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 | |
| 6 | Железо общее | мг/дм ³ | 0,10 | СТ РК ИСО 6332-2008 | |
| 7 | Кальций | мг/дм ³ | 10,2 | ГОСТ 26449.1-85 п.11 | |
| 8 | Магний | мг/дм ³ | 5,1 | ГОСТ 26449.1-85 п.12 | |
| 9 | Марганец | мг/дм ³ | 0,031 | СТ РК ГОСТ Р 52180-2010 | |
| 10 | Сульфаты | мг/дм ³ | 210 | ГОСТ 31940-2012 | |
| 11 | Хлориды | мг/дм ³ | 248 | ГОСТ 26449.1-85 п.9 | |

| | | | | | |
|----------|-------------------------|--|------------|----------------------------|--|
| № п/п | № пробы заказчика | 1 | | НД на метод определения | |
| | Лабораторный номер | 153 | | | |
| | Наименование объекта | ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр | | | |
| | Точка отбора | Пруд-накопитель | | | |
| | Определяемые компоненты | Единицы измерения | Содержание | | |
| 1 | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 22,6 | ГОСТ 26449.1-85 п.2 | |
| 2 | Аммоний солевой | мг/дм ³ | 0,09 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 3 | Нитриты | мг/дм ³ | 0,11 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 4 | Нитраты | мг/дм ³ | 0,30 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 5 | Нефтепродукты | мг/дм ³ | 0,14 | ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 | |
| 6 | Железо общее | мг/дм ³ | 0,11 | СТ РК ИСО 6332-2008 | |
| 7 | Кальций | мг/дм ³ | 10,4 | ГОСТ 26449.1-85 п.11 | |
| 8 | Магний | мг/дм ³ | 7,2 | ГОСТ 26449.1-85 п.12 | |
| 9 | Марганец | мг/дм ³ | 0,032 | СТ РК ГОСТ Р 52180-2010 | |
| 10 | Сульфаты | мг/дм ³ | 245 | ГОСТ 31940-2012 | |
| 11 | Хлориды | мг/дм ³ | 242 | ГОСТ 26449.1-85 п.9 | |

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Зам. Начальника ИЦ

Сидоренко А.М.

Исполнитель

Сулейменова Ж.А.

Ответственность за представительность и отбор проб несет заказчик

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра



ECOEXPERT

ECOEXPERT



|  KZ.T.10.0716 TESTING | МООА1G6 Караганды қаласы Лобода көшесі 40 құрылыш БСН 920 540 000 504 БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ KZ 726 010 191 000 015 428 Тел.: 8 7212 42 56 17 info@ecoexpert.kz |  Eco EXPERT | МООА1G6 г. Караганда улица Лободы строение 40 БИН 920 540 000 504 БИК HSBKKZKX АО НВК KZ 726 010 191 000 015 428 Тел.: 8 7212 42 56 17 info@ecoexpert.kz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|-------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|--------------------|------|--|----------------------|--|--|--|--|--------------|-------|--|--|--|-------------------------|-------------------|------------|--|---|---------------------|--------------------|------|---------------------|---|-----------------|--------------------|-------|-----------------|---|---------|--------------------|------|-----------------|---|---------|--------------------|------|-----------------|---|---------------|--------------------|-------|-----------------------|---|--------------|--------------------|------|---------------------|---|---------|--------------------|------|----------------------|---|--------|--------------------|-----|----------------------|---|----------|--------------------|-------|-------------------------|----|----------|--------------------|-----|-----------------|----|---------|--------------------|
| Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-X.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 825 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| «27» октября 2023 г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего листов 2, лист 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заказ | от 19.10.2023 г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование проб | Вода | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество проб | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заявитель образцов продукции | ИП «Eco-Logic» для ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дата отбора проб | 19.10.2023 г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дата поступления образцов | 19.10.2023 г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Регистрационный номер | № 634: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дата проведения испытаний | 19 - 26.10.2023 г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вид анализа | Титриметрический, спектрофотометрический, гравиметрический, флуоресцентный, вольтамперометрический | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вид испытаний | Гигиенические | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Условия проведения испытаний | T=20-22°C Влажность 50-60% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Таблицы результатов анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№ п/п</th> <th rowspan="2">№ пробы заказчика</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">1</th> <th rowspan="2">НД на метод определения</th> </tr> <tr> <th>Лабораторный номер</th> <th>1099</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Наименование объекта</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Точка отбора</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">ЗУМПФ</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Определяемые компоненты</td> <th>Единицы измерения</th> <th>Содержание</th> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Взвешенные вещества</td> <td>мг/дм³</td> <td>17,2</td> <td>ГОСТ 26449.1-85 п.2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Аммоний солевой</td> <td>мг/дм³</td> <td>0,087</td> <td>ГОСТ 33045-2014</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Нитриты</td> <td>мг/дм³</td> <td>0,11</td> <td>ГОСТ 33045-2014</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Нитраты</td> <td>мг/дм³</td> <td>0,28</td> <td>ГОСТ 33045-2014</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Нефтепродукты</td> <td>мг/дм³</td> <td>0,010</td> <td>ПНД Ф 14.1:2:4.128-98</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Железо общее</td> <td>мг/дм³</td> <td>0,13</td> <td>СТ РК ИСО 6332-2008</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Кальций</td> <td>мг/дм³</td> <td>13,9</td> <td>ГОСТ 26449.1-85 п.11</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Магний</td> <td>мг/дм³</td> <td>7,2</td> <td>ГОСТ 26449.1-85 п.12</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Марганец</td> <td>мг/дм³</td> <td>0,017</td> <td>СТ РК ГОСТ Р 52180-2010</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Сульфаты</td> <td>мг/дм³</td> <td>242</td> <td>ГОСТ 31940-2012</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Хлориды</td> <td>мг/дм³</td> <td>285</td> <td>ГОСТ 26449.1-85 п.9</td> </tr> </tbody> </table> | № п/п | | | № пробы заказчика | 1 | | НД на метод определения | Лабораторный номер | 1099 | | Наименование объекта | ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр | | | | Точка отбора | ЗУМПФ | | | | Определяемые компоненты | Единицы измерения | Содержание | | 1 | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 17,2 | ГОСТ 26449.1-85 п.2 | 2 | Аммоний солевой | мг/дм ³ | 0,087 | ГОСТ 33045-2014 | 3 | Нитриты | мг/дм ³ | 0,11 | ГОСТ 33045-2014 | 4 | Нитраты | мг/дм ³ | 0,28 | ГОСТ 33045-2014 | 5 | Нефтепродукты | мг/дм ³ | 0,010 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 | 6 | Железо общее | мг/дм ³ | 0,13 | СТ РК ИСО 6332-2008 | 7 | Кальций | мг/дм ³ | 13,9 | ГОСТ 26449.1-85 п.11 | 8 | Магний | мг/дм ³ | 7,2 | ГОСТ 26449.1-85 п.12 | 9 | Марганец | мг/дм ³ | 0,017 | СТ РК ГОСТ Р 52180-2010 | 10 | Сульфаты | мг/дм ³ | 242 | ГОСТ 31940-2012 | 11 | Хлориды | мг/дм ³ |
| № п/п | | № пробы заказчика | 1 | | НД на метод определения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Лабораторный номер | | 1099 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Наименование объекта | ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Точка отбора | ЗУМПФ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Определяемые компоненты | Единицы измерения | Содержание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 17,2 | ГОСТ 26449.1-85 п.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Аммоний солевой | мг/дм ³ | 0,087 | ГОСТ 33045-2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Нитриты | мг/дм ³ | 0,11 | ГОСТ 33045-2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Нитраты | мг/дм ³ | 0,28 | ГОСТ 33045-2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Нефтепродукты | мг/дм ³ | 0,010 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Железо общее | мг/дм ³ | 0,13 | СТ РК ИСО 6332-2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Кальций | мг/дм ³ | 13,9 | ГОСТ 26449.1-85 п.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Магний | мг/дм ³ | 7,2 | ГОСТ 26449.1-85 п.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Марганец | мг/дм ³ | 0,017 | СТ РК ГОСТ Р 52180-2010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Сульфаты | мг/дм ³ | 242 | ГОСТ 31940-2012 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Хлориды | мг/дм ³ | 285 | ГОСТ 26449.1-85 п.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Лист 2 протокола №825

| | | | | | |
|----------|-------------------------|--|------------|----------------------------|--|
| № п/п | № пробы заказчика | 2 | | НД на метод определения | |
| | Лабораторный номер | 1100 | | | |
| | Наименование объекта | ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр | | | |
| | Точка отбора | Пруд-накопитель | | | |
| 1 | Определяемые компоненты | Единицы измерения | Содержание | | |
| 1 | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 26,2 | ГОСТ 26449.1-85 п.2 | |
| 2 | Аммоний солевой | мг/дм ³ | 0,085 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 3 | Нитриты | мг/дм ³ | 0,22 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 4 | Нитраты | мг/дм ³ | 0,27 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 5 | Нефтепродукты | мг/дм ³ | 0,18 | ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 | |
| 6 | Железо общее | мг/дм ³ | 0,17 | СТ РК ИСО 6332-2008 | |
| 7 | Кальций | мг/дм ³ | 14,8 | ГОСТ 26449.1-85 п.11 | |
| 8 | Магний | мг/дм ³ | 9,7 | ГОСТ 26449.1-85 п.12 | |
| 9 | Марганец | мг/дм ³ | 0,027 | СТ РК ГОСТ Р 52180-2010 | |
| 10 | Сульфаты | мг/дм ³ | 260 | ГОСТ 31940-2012 | |
| 11 | Хлориды | мг/дм ³ | 275 | ГОСТ 26449.1-85 п.9 | |

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

И. о. зам. начальника ИЦ



Исполнитель

Макубаева А.И.

Сулейменова Ж.А.

Акшалова С.К.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик
 Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

KZ.T.10.0716
TESTING

МООА1G6
Қарагандақ қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыш
БСН 920 540 000 504
БСК НСВККЗХ АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

ECO
EXPERT

МООА1G6
г. Караганда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК НСВККЗХ АО НВК
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.

Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-Х.01

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 48

«21» февраля 2024 г.

Всего листов 2, лист 1

| | |
|------------------------------|--|
| Заказ | от 15.02.2024 г. |
| Наименование проб | Вода |
| Количество проб | 2 |
| Заявитель образцов продукции | ИП «Eco-Logic» для ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр |
| Дата отбора проб | 15.02.2024 г. |
| Дата поступления образцов | 15.02.2024 г. |
| Регистрационный номер | № 48 |
| Дата проведения испытаний | 15-21.02.2024 г. |
| Вид анализа | Титриметрический, спектрофотометрический, гравиметрический, флуоресцентный, вольтамперометрический |
| Вид испытаний | Гигиенические |
| Условия проведения испытаний | T=19-21°C Влажность 52-60% |

Таблицы результатов анализа

| № п/п | № пробы заказчика | 1 | | НД на метод определения |
|----------|-------------------------|---|------------|----------------------------|
| | | Лабораторный номер | 14 | |
| | Наименование объекта | ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр ЗУМПФ | | |
| | Точка отбора | | | |
| | Определяемые компоненты | Единицы измерения | Содержание | |
| 1 | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 17,5 | ГОСТ 26449.1-85 п.2 |
| 2 | Аммоний солевой | мг/дм ³ | 0,098 | ГОСТ 33045-2014 |
| 3 | Нитриты | мг/дм ³ | 0,13 | ГОСТ 33045-2014 |
| 4 | Нитраты | мг/дм ³ | 0,27 | ГОСТ 33045-2014 |
| 5 | Нефтепродукты | мг/дм ³ | 0,011 | KZ.07.00.01667-2017 |
| 6 | Железо общее | мг/дм ³ | 0,15 | СТ РК ИСО 6332-2008 |
| 7 | Кальций | мг/дм ³ | 13,7 | ГОСТ 26449.1-85 п.11 |
| 8 | Магний | мг/дм ³ | 7,35 | ГОСТ 26449.1-85 п.12 |
| 9 | Марганец | мг/дм ³ | 0,018 | СТ РК ГОСТ Р 52180-2010 |
| 10 | Сульфаты | мг/дм ³ | 237 | ГОСТ 31940-2012 |
| 11 | Хлориды | мг/дм ³ | 282 | ГОСТ 26449.1-85 п.9 |

Лист 2 протокола №48

| | | | | | |
|----------|-------------------------|--|------------|----------------------------|--|
| № п/п | № пробы заказчика | 2 | | НД на метод определения | |
| | Лабораторный номер | 15 | | | |
| | Наименование объекта | ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр | | | |
| | Точка отбора | Пруд-накопитель | | | |
| | Определяемые компоненты | Единицы измерения | Содержание | | |
| 1 | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 26,5 | ГОСТ 26449.1-85 п.2 | |
| 2 | Аммоний солевой | мг/дм ³ | 0,082 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 3 | Нитриты | мг/дм ³ | 0,24 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 4 | Нитраты | мг/дм ³ | 0,29 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 5 | Нефтепродукты | мг/дм ³ | 0,16 | KZ.07.00.01667-2017 | |
| 6 | Железо общее | мг/дм ³ | 0,15 | СТ РК ИСО 6332-2008 | |
| 7 | Кальций | мг/дм ³ | 14,3 | ГОСТ 26449.1-85 п.11 | |
| 8 | Магний | мг/дм ³ | 9,55 | ГОСТ 26449.1-85 п.12 | |
| 9 | Марганец | мг/дм ³ | 0,025 | СТ РК ГОСТ Р 52180-2010 | |
| 10 | Сульфаты | мг/дм ³ | 264 | ГОСТ 31940-2012 | |
| 11 | Хлориды | мг/дм ³ | 273 | ГОСТ 26449.1-85 п.9 | |

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

И. о. зам. начальника ИЦ

Исполнитель



Макубаева А.И.

Сулейменова Ж.А.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик
Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

KZ.T.10.0716
TESTING

МООА1G6
Караганда қаласы
Лобода көшесі
40 күркүлдік
БШН 920 540 000 504
БСК HS8KKZKX AK KXB
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

ECO
EXPERT

МООА1G6
г. Караганда
уллица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HS8KKZKX АО НВК
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 07.08.2025 г.

Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-Х.01

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1021

«02» декабря 2025 г.

Всего листов 2, лист 1

| | |
|------------------------------|--|
| Заказ | от 24.11.2025 г. |
| Наименование проб | Вода |
| Количество проб | 2 |
| Заявитель образцов продукции | ИП «Eco-Logic» для ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр |
| Дата отбора проб | 20.11.2025 г. |
| Дата поступления образцов | 24.11.2025 г. |
| Регистрационный номер | №1019 |
| Дата проведения испытаний | 24.11-02.12.2025 г. |
| Вид анализа | Титриметрический, спектрофотометрический, гравиметрический, флуоресцентный, атомно-абсорбционный |
| Вид испытаний | Гигиенические |
| Условия проведения испытаний | T=19-21°C Влажность 52-62% |

Таблицы результатов анализа

| № п/п | № пробы заказчика | 1 | | НД на метод определения | |
|-------------------------|----------------------|--|----------------------|----------------------------|--|
| | Лабораторный номер | 1968 | | | |
| | Наименование объекта | ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр | | | |
| | Точка отбора | ЗУМПФ | | | |
| Определяемые компоненты | Единицы измерения | Содержание | | | |
| 1 Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 16,5 | ГОСТ 26449.1-85 п.2 | | |
| 2 Аммоний солевой | мг/дм ³ | 0,18 | ГОСТ 33045-2014 | | |
| 3 Нитриты | мг/дм ³ | 0,31 | ГОСТ 33045-2014 | | |
| 4 Нитраты | мг/дм ³ | 0,28 | ГОСТ 33045-2014 | | |
| 5 Нефтепродукты | мг/дм ³ | 0,18 | KZ.07.00.01667-2017 | | |
| 6 Железо общее | мг/дм ³ | 0,12 | СТ РК ИСО 6332-2008 | | |
| 7 Кальций | мг/дм ³ | 7,00 | ГОСТ 26449.1-85 п.11 | | |
| 8 Магний | мг/дм ³ | 10,00 | ГОСТ 26449.1-85 п.12 | | |
| 9 Марганец | мг/дм ³ | 0,032 | KZ.07.00.01959-2019 | | |
| 10 Сульфаты | мг/дм ³ | 232 | ГОСТ 31940-2013 | | |
| 11 Хлориды | мг/дм ³ | 227 | ГОСТ 26449.1-85 п.9 | | |

Лист 2 протокола №1021

| | | | | | |
|----------|-------------------------|--|------------|----------------------------|--|
| № п/п | № пробы заказчика | 2 | | НД на метод определения | |
| | Лабораторный номер | 1969 | | | |
| | Наименование объекта | ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр | | | |
| | Точка отбора | Пруд-накопитель | | | |
| | Определяемые компоненты | Единицы измерения | Содержание | | |
| 1 | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 16,1 | ГОСТ 26449.1-85 п.2 | |
| 2 | Аммоний солевой | мг/дм ³ | 0,20 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 3 | Нитриты | мг/дм ³ | 0,29 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 4 | Нитраты | мг/дм ³ | 0,30 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 5 | Нефтепродукты | мг/дм ³ | 0,17 | KZ.07.00.01667-2017 | |
| 6 | Железо общее | мг/дм ³ | 0,17 | СТ РК ИСО 6332-2008 | |
| 7 | Кальций | мг/дм ³ | 4,00 | ГОСТ 26449.1-85 п.11 | |
| 8 | Магний | мг/дм ³ | 8,00 | ГОСТ 26449.1-85 п.12 | |
| 9 | Марганец | мг/дм ³ | 0,030 | KZ.07.00.01959-2019 | |
| 10 | Сульфаты | мг/дм ³ | 234 | ГОСТ 31940-2013 | |
| 11 | Хлориды | мг/дм ³ | 229 | ГОСТ 26449.1-85 п.9 | |

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

И. о. зам. начальника ИЦ

М.П.

Исполнители

Албенко С.К.

Сулейменова Ж.А.

Литвиненко А.В.



Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик
Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра



Приложение В
Паспорт на счетчики и сертификат поверки

8. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Счетчик:

НОРМА СТВ – 100Х

заводской номер

110704 С 22

Место оттиска клейма

Соответствует техническим условиям ТУ 26.51.63-001-30624784-2019 и признан годным к эксплуатации.
 Изготовитель: ООО Производственная компания «Норма Измерительные Системы» (ООО ПК «НИС»)
 Официальный представитель производителя в РФ и компания уполномоченная принимать претензии:
 Юридическое лицо с Ограниченной Ответственностью «Норма ИС». Адрес 198097, СПб, ул. Трефолева, д. 2, литер БН,
 факс: 317, ИНН 7805646329, КПП 780501001 т.ф. (812)309-46-34, info@normais.ru; http://www.normais.ru

Поверка осуществляется по документу МИ 1592-2015 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки».

9. СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

в основании результатов первичной поверки:

Счетчик:

НОРМА СТВ – 100Х

заводской номер

110704 С 22

признан годным и допущен к эксплуатации.

Поверитель _____

Место оттиска клейма поверителя

10 АПР 2023**10. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ**

0.1. Средний срок службы счетчика – 12 лет.

0.2. Межповерочный интервал:

- для счетчиков холодной воды - 6 лет;
- для счетчиков горячей воды - 6 лет;
- для универсальных счетчиков - 6 лет

0.3. Результаты поверки заносятся в таблицу 3.

Таблица 3

| Дата поверки | Фамилия поверителя | Результаты поверки | Подпись уполномоченного поверителя | Оттиск клейма поверителя |
|--------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------|
| | | | | |

11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Полное название организации _____

МП

(дата продажи)

12. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

(подпись)

13. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

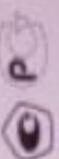
1. Счетчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения З ГОСТ 15150-69.

2. Транспортировка счетчиков должна осуществляться в соответствии с требованиями СТ СЭВ 6019-83.

3. Транспортирование авиатранспортом допускается только в герметизированных отапливаемых отсеках.

14. УТИЛИЗАЦИЯ

Счетчик не содержит химически и радиационно-опасных компонентов и утилизируется путем разборки.



ЭКД-М СЕТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ
ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ
СИСТЕМ

1. CONVERGENCE OF MODELS

04.09.2013

10. CEZARIA CERNOFINA ROSE

Praktische Theorie (Kontroll & Validierung)

2000-01-02

12. CINEMA O TEATRO E MUSICAIS

13. TRANSPORT/EXPOSURE IN WORKPLACE
13.1 Current job/tasks/locations & previous locations/occupations to determine exposure 1 to TQCT 1950.
13.2 Transport/roads to workplace 073794 073795 073796 073797 073798
TQCT 1950-E

14. STANDARDISATION

Проект нормативов допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными карьерными водами в пруд-накопитель месторождения Караадыр ТОО «Гео Макс»

Приложение Г
Журнал учета воды

Утверждаю: Директор ТОО «Гео-Макс»

Ракишев А.Ж.

2025 г.

**ЖУРНАЛ**

учета сброса карьерных вод в пруд-накопитель
ТОО «Гео-Макс» (участок Караадыр)

ТОО «Гео-Макс» (участок Караадыр)

Караганда 2025 год

Приложение Д

Разрешение на специальное водопользование

1 - 5

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі

Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Нұра-Сарысу бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

ҚАРАГАНДЫ Қ.Ә., ҚАЗЫБЕК БИ АТЫН. А.Ә., ҚАРАГАНДЫ Қ., ҚАЗЫБЕК БИ АТЫН. АУДАНЫ, Әлиханов кешесі, № 11А үй



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

КАРАГАНДА Г.А., Р.А. ИМ. КАЗЫБЕК БИ, Г. КАРАГАНДА, РАЙОН ИМ. КАЗЫБЕК БИ, улица Алиханова, дом № 11А

Номер: KZ90VTE00301891

Вторая категория разрешений

Серия: Нура

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйствственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности.;

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Сброс карьерных вод в пруд-испаритель карьера "Караадыр".

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Гео Макс", 191040013992, 100000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАГАНДА Г.А., Г.КАРАГАНДА, ӘЛИХАН БӨКЕЙХАН Р.А., РАЙОН ӘЛИХАН БӨКЕЙХАН, Учетный квартал 102, строение № 17

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

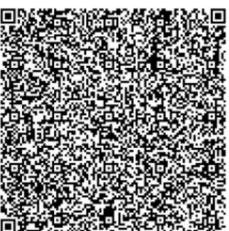
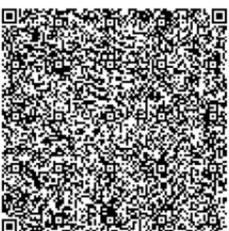
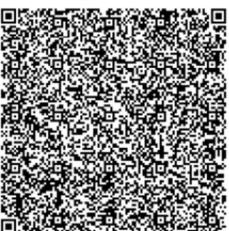
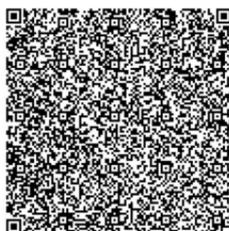
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 04.04.2025 г.

Срок действия разрешения: 31.12.2029 г.

Руководитель инспекции

Мурзагалиева Алия Саиновна



Бул құжат КР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электронды құжат және электронды сандық кол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.license.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.license.kz порталында тексерсе аласыз. Данний документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.

**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ90VTE00301891 Серия Нура от 04.04.2025 года**

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):
Вид специального водопользования
Расчетные объемы водопотребления : 99600 м3/год; 272,8м3/сут.

| № | Наименование водного объекта | Код источника | Код перепадоющей организации | Притоки | | | | | Код качества | Расстояние от устья, км | Расчетный годовой объем забора |
|---|------------------------------|---------------|------------------------------|------------|---|---|---|---|--------------|-------------------------|--------------------------------|
| | | | | моря -реки | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Шахта, рудник, карьер – 61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 |



Бул күнде КР 2003 жылдан 7 күнгөндөн «Электрондық күнделік және электрондық сандық код (код) тұрғынан 7 балы, 1 тармалы сабакке кітап берілген замен тен.
Электрондық код және электрондық сандық код (код) тұрғынан 7 балы, 1 тармалы сабакке кітап берілген замен тен.
Данный документ согласован по пункту 1 статьи 2 ЗПК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» выдан в соответствии с электронным документом, вы можете на портале www.elicense.kz проверить подлинность электронного документа на портале www.elicense.kz.

| Расчетные объемы годового водозабора по месяцам | | | | | | | | | | | | Обеспеченность годовых объемов | Вид использования | | | |
|---|---------|------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|--------------------------------|-------------------|----|----|----|
| Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | | | | | |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



Бул кештап 2003 жылдан 7 кантардандағы «Электроннық қорал және электрондық сандық код көзін тұрғындағы 7 бабы, 1 гарнитура салесе көзін белгілеңдігін замен тет.

Электрондақ құжат www.license.kz порталынан күтпеліндеңдік. Электрондақ құжат түшінүсінен www.license.kz порталданда тексер аласа.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗКР от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» выдан в соответствии с правилами, изложенными в настоящем документе.

Данный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



Расчетные объемы водоотведения

| № | Наименование водного объекта | Код источника | Код передающей организации | Водохозяйственный участок | Код моря-реки | Притоки | | | | | Код качества | Расстояние от устья, км | Расчетный годовой объем забора |
|---|------------------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|---------|---|---|----|----|--------------|-------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Пруд-накопитель карьера "Караадыр" | накопите ли - 81 | 0 | 06.01.10.05 | ТЕННУ РА | 422 | 0 | 0 | 0 | 0 | BC | 42 | 99600 |



Был скрыт КР 2003 жылдан 7 қантарданда «Электрондық порталдан күрсак жоле электронды сандык код көр» тұрағы зинни 7 бойбы. 1 таржаттың сайкес калып берілдегі замен тәсіл.
Электрондық күрежі www.elicense.kz порталауда күралған. 2005 жылдан www.elicense.kz порталауда тексеріле алаызы.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 РК от 7 января 2005 года «Об электронном документе и электронной подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам

| Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Без очистки | Недостаточно очищенных | Загрязненные | Нормативно-очистные (без очистки) | Нормативно-очищенные |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------|
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |
| 8459 | 7640 | 8460 | 8186 | 8460 | 8186 | 8460 | 8459 | 8186 | 8459 | 8186 | 8459 | - | - | - | 99600 | |

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан : - водопользование осуществлять в соответствии с Водным Кодексом РК и другими нормативно-правовыми документами; - не превышать установленные лимиты водопользования; - соблюдать условия природопользования и не превышать ПДС в сточных водах, согласно Разрешению на эмиссию в окружающую среду №кz01vcz00563652 от 07.04.2020г., выданное сроком до 31.12.2029г.; - ведение наблюдений и контроля за качеством сбрасываемых вод возлагается на ТОО "Тео Макс", - ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом представлять Сведения, полученные в результате ведения первичного учета, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года №19 /1-274/, -ежегодно представлять ведомственную статистическую отчетность о заборе, использовании и водоотведении вод по форме 2 -ПК«Водхоз», утвержденной Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 15 мая 2020 года № 27,не позднее 10 января, следующего за отчетным годом; - производить пломбирование приборов учета вод, применять расходно-измерительную аппаратуру, прошедшую поверку в установленные сроки , а также своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета; - при невыполнении условий , а также установления недостоверности предоставленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, РГУ «Нұра-Сарыусская бассейновая инспекция по регулированию , охране и использованию водных ресурсов КРОИВР МВРИ РК » оставляет за собой право приостановить действие данного разрешения на специальное водопользование в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию неоднократно при согласовании условий специального водопользования : не требуется.



Бул қаржы КР 2003 жылдан 7 кантарындағы «Электрондық қаржы және электронды сандықтың жөндеу туралы» З.бады, 1 тармакта сайкеес калған беттердегі заманынан
Электронлық қаржы www.effensek.kz порталағы күрнештегі электронлық қаржы түшінгенесін www.effensek.kz порталағы тексере аласыз.
Данайлық документ оғандаурунан күнчелік, статья 7 ЗРК от 7 шаңырақ 2013 года №Об электронном документе и его электронной цифровой подписью, размещенному в интернете на портале www.effensek.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.effensek.kz.
носителе. Электронный документ сформирован на портале www.effensek.kz.

