



Республика Казахстан
ТОО «АПИЦ Инжиниринг»

«Утверждаю»

Директор ТОО «Гео Макс»



А.Ж. Ракишев

2025 г.

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

Директор
ТОО «АПИЦ Инжиниринг»

Главный инженер проекта



К.Б. Бижанов

А.М. Туенбаев

г. Астана
2025 г.

Заказчик проекта:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Гео Макс»

Юридический и почтовый адрес организации:

Республика Казахстан, г. Караганда, район Әлихан Бөкейхан, 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, приняты в соответствии с «Перечнем загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссии 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 хозяйственно-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 эмиссии в окружающую среду для объектов I категории № KZ01VCZ00563652 от 07.04.2020 г., объёмы сбросов, утверждённые проектом нормативов допустимых сбросов (ПДС), со сточными карьерными водами в пруд-накопитель составляли **99,6 тыс. м³/год**.

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

Согласно Разрешению № KZ01VCZ00563652 от 07.04.2020 г., объёмы сбросов загрязняющих веществ на период 2025–2029 гг. 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, поливочные, 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, добытые 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 водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-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 добычных работ не предусматривается.

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

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

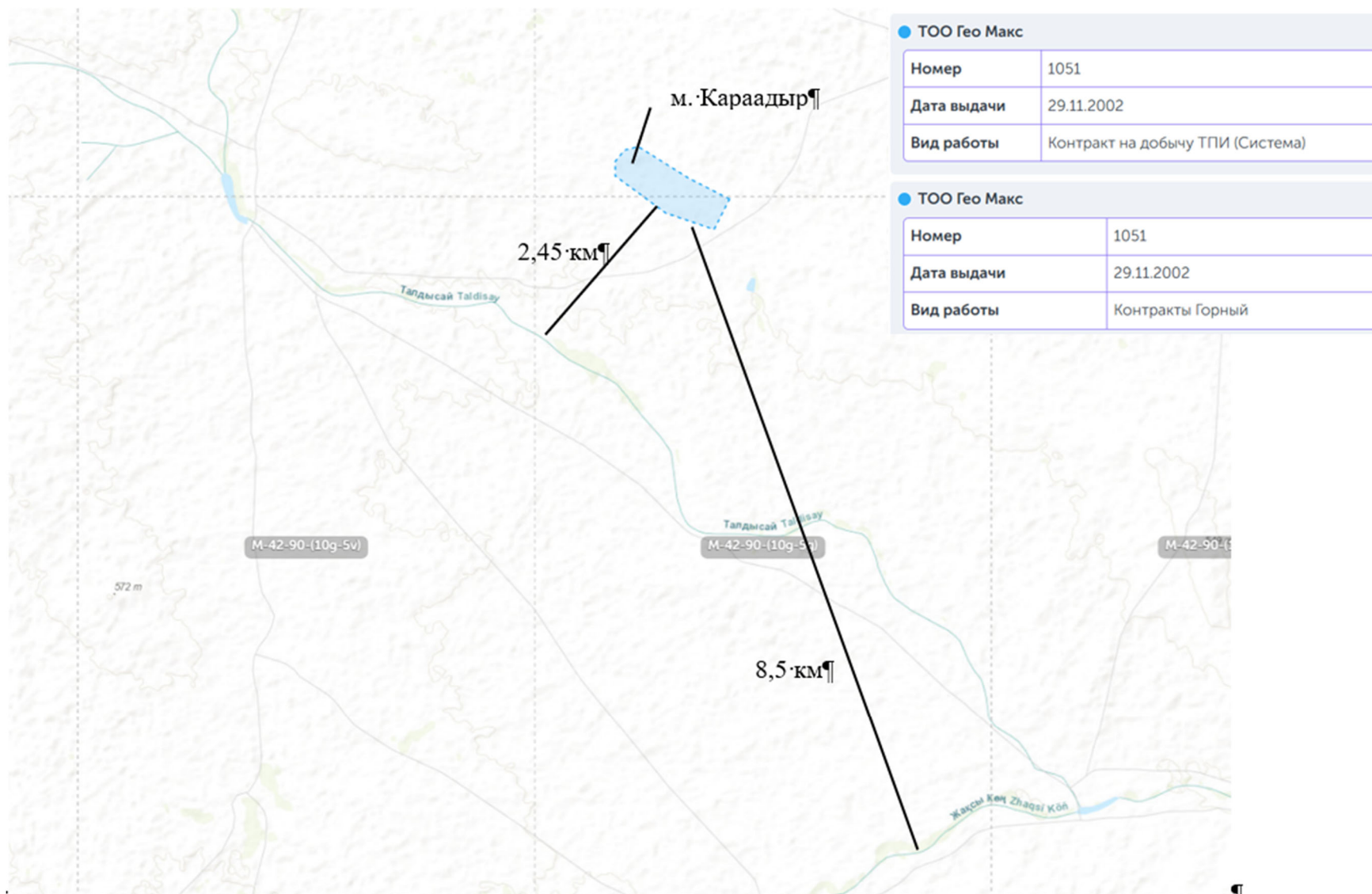


Рисунок 1.1 – Карта-схема района расположения месторождения Караадыр до ближайшего водного объекта (реки Талдысай и Жаксыкон)



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

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 хозяйственно-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 хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №26 от 20.02.2023 г.

Максимальные водоприток 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 K100-65-250. 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.
- хозяйственно-питьевые нужды: питьевые нужды работников, санитарные узлы (душ, краны общего пользования), баня, приготовление пищи в столовой.

Водоотведение

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

По мере заполнения септика, хозяйственно-бытовые сточные воды из септика и хозяйственно-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 противодиффузионным экраном (зацементирована). Накопленные хозяйственно-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-добываемые 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 (С _{проект})		Степень очистки, %	Фактические показатели (средние за 3 года.)		Степень очистки, %
								Концентрация, мг/дм ³			Концентрация, мг/дм ³		
		м ³ /ч	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	м ³ /ч	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	до	после		до	после	
								очистки		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 режимов 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 ПРОВЕДЕННОЙ 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 выпуска	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ за 2023 год, мг/дм ³		Концентрация загрязняющих веществ за 2024 год, мг/дм ⁴		Концентрация загрязняющих веществ за 2025 год, мг/дм ^{4*}	
				ч/сут.	сут./год	м ³ /ч	м ³ /год			макс.	средн.	макс.	средн.	макс.	средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	17	18
Производственная площадка м. Караадыр ТОО "Гео Макс"	№ 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
Амний 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
К;альций	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. м³/сут.						Водоотведение, тыс. м³/сут.				
		На производственные нужды				На хозяйственно - бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно - бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		все го	в т.ч. питьевого качества									
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 внутриплощадочных 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-добываемые 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 эмиссии в окружающую среду.

Перечень загрязняющих веществ, для которых устанавливаются нормативы сбросов, приняты 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 (м³/ч);

СДС – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/дм³. Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/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	утвержденный ПДС	
		мг/ дм3			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					Год достижения ДС
				Концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс				Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс		
		Расход сточных вод	тыс. м3/год		г/ч	т/год	Расход сточных вод	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	

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 картерными сточными водами в пруд-накопитель необходимо соблюдать следующие требования:

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

2. Следует выяснять 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 картерных 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 водоемким объектам 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:

Водоохранные 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 добычных работ, предусматривается ряд следующих водоохранных 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, металлолома 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-III 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 водоемным сооружениям, местам водозабора для хозяйственно-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 МОС № 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 года
02313P
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

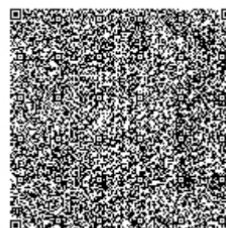
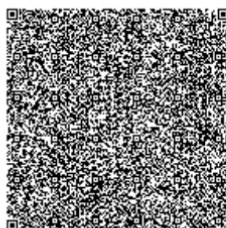
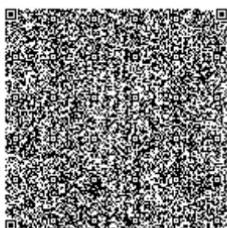
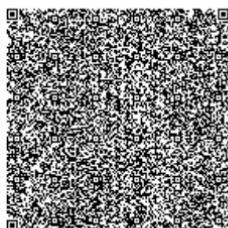
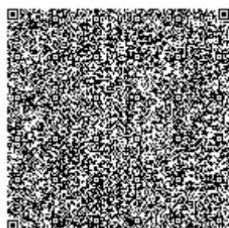
(отчуждаемость, класс разрешения)

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, 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)

Производственная база

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

(местонахождение)

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

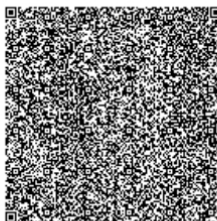
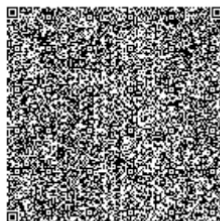
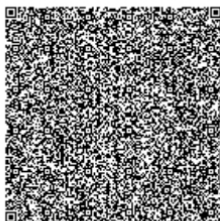
Срок действия

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 жылы

02313P

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"АПИЦ Инжиниринг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

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

(занды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

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

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

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.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (үзкілетті тұлға)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

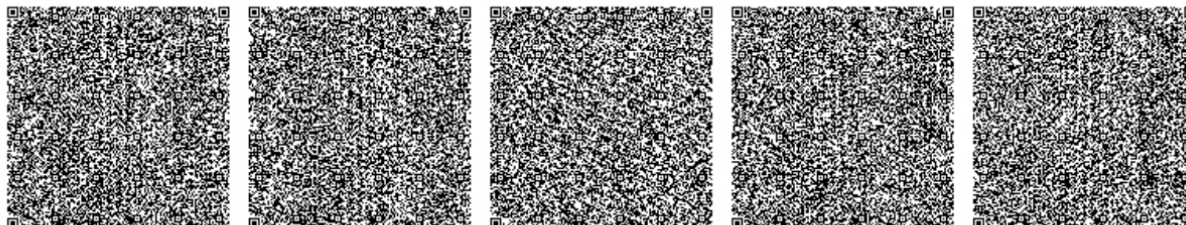
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер

Нұр-Сұлтан қ.



21026660

2 беттен 1-бет



ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 02313Р

Лицензияның берілген күні 17.09.2021 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

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

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

Лицензиат

"АПИЦ Инжиниринг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

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

(занды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база

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

(орналасқан жері)

Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 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.

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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

Қосымшаның нөмірі

001

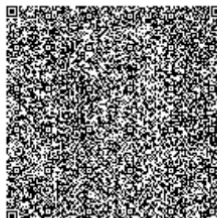
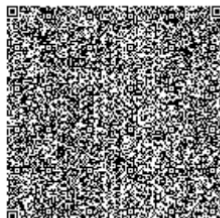
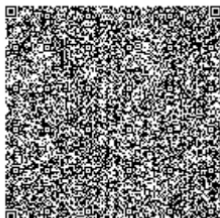
Қолданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні

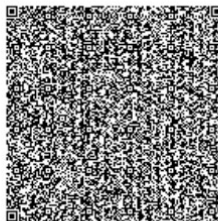
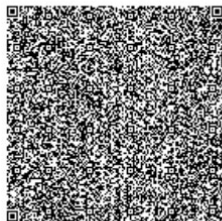
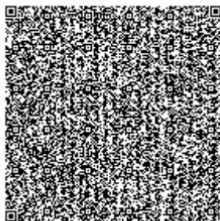
17.09.2021

Берілген орны

Нұр-Сұлтан қ.





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



Приложение Б

Протокола мониторинга за 2023-2025 гг.

 KZ.T.10.0716 TESTING	МООА1G6 Қарағанды қаласы Лобода көшесі 40 құрылыс 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. Қарағанды улица Лобода строение 4 БИН 920 540 000 504 БИК HSBKKZKX АО НБК 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 № 213 «04» апреля 2023 г.				
Всего листов 2, лист 1				
Заказ Наименование проб Количество проб Заявитель образцов продукции Дата отбора проб Дата поступления образцов Регистрационный номер Дата проведения испытаний Вид анализа	от 30.03.2023 г. Вода 2 ИП «Eco-Logic» для ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр 29.03.2023 г. 30.03.2023 г. № 132 30.03-04.04.2023 г. Титриметрический, спектрофотометрический, гравиметрический, флуоресцентный, вольтамперометрический Гигиенические Т=21-22°C Влажность 52-61%			
Вид испытаний 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



KZ.T.10.0716
TESTING

МООА1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
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 НБК
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 № 825

«27» октября 2023 г.

Всего листов 2, лист 1

Заказ
Наименование проб
Количество проб
Заявитель образцов продукции

от 19.10.2023 г.
Вода
2
ИП «Еко-Logic» для ТОО «Гео Макс» месторождение
Караадыр

Дата отбора проб
Дата поступления образцов
Регистрационный номер
Дата проведения испытаний
Вид анализа

19.10.2023 г.
19.10.2023 г.
№ 634
19 - 26.10.2023 г.
Титриметрический, спектрофотометрический,
гравиметрический, флуоресцентный,
вольтамперометрический
Гигиенические
Т=20-22°C Влажность 50-60%

Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Таблицы результатов анализа

№ п/п	№ пробы заказчика	1		НД на метод определения
	Лабораторный номер	1099		
	Наименование объекта	ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр		
	Точка отбора	ЗУМФ		
	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

№ п/п	№ пробы заказчика	2		НД на метод определения
	Лабораторный номер	1100		
	Наименование объекта	ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр		
	Точка отбора	Пруд-накопитель		
	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
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
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 HSK
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
Наименование проб
Количество проб
Заявитель образцов продукции

от 15.02.2024 г.
Вода
2
ИП «Есо-Logic» для ТОО «Гео Макс» месторождение
Караадыр

Дата отбора проб
Дата поступления образцов
Регистрационный номер
Дата проведения испытаний
Вид анализа

15.02.2024 г.
15.02.2024 г.
№ 48
15-21.02.2024 г.
Титриметрический, спектрофотометрический,
гравиметрический, флуоресцентный,
вольтамперометрический
Гигиенические
Т=19-21°C Влажность 52-60%

Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Таблицы результатов анализа

№ п/п	№ пробы заказчика	1		НД на метод определения
	Лабораторный номер	14		
	Наименование объекта	ТОО «Гео Макс» месторождение Караадыр		
	Точка отбора	ЗУМПФ		
	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

№ 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

М.П.

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



MOOA1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
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



**Eco
EXPERT**

MOOA1G6
г. Қарағанда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKKZKX АО НБК
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
Наименование проб
Количество проб
Заявитель образцов продукции

от 24.11.2025 г.
Вода
2
ИП «Есо-Logic» для ТОО «Гео Макс» месторождение
Қараадыр

Дата отбора проб
Дата поступления образцов
Регистрационный номер
Дата проведения испытаний
Вид анализа

20.11.2025 г.
24.11.2025 г.
№1019
24.11-02.12.2025 г.
Титриметрический, спектрофотометрический,
гравиметрический, флуоресцентный, атомно-
абсорбционный
Гигиенические
Т=19-21°С Влажность 52-62%

Вид испытаний
Условия проведения испытаний

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

№ 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

Албенко С.К.

М.П.

Исполнители

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

А. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Счётчик
НОРМА СТВ – 100Х

заводской номер
110704 С 22


 Место оттииска 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:
 Общество с Ограниченной Ответственностью «Норма ИС». Адрес 198097, СПб, ул. Трехфолева, 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. Счётчики воды. Методика поверки».

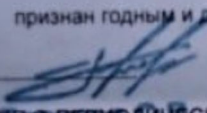
Б. СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

на основании результатов первичной поверки:

Счётчик
НОРМА СТВ – 100Х

заводской номер
110704 С 22

признан годным и допущен к эксплуатации.
 Место оттииска клейма поверителя

Поверитель:  **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 счётчиков – 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 3 ГОСТ 15150-69.
 2. Транспортировка счетчиков должна осуществляться в соответствии с требованиями СТ 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.

6.6.В случае выхода счетчика из строя, ремонт может осуществлять только предприятие-изготовитель или организация, имеющая соответствующую лицензию Госстандарта России на ремонт данного средства измерения.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие счетчиков указанным требованиям при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации счетчиков 24 месяца после монтажа.

Сохраняется паспорт! Счетчик без паспорта в гарантийный ремонт не принимаются.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Место отсчета клейма ОТК

Соответствует ТУ 4213-003-42847680-2017 и признан годным к эксплуатации.

Гарантийные обязательства несет ООО СК «ЭКОМЕРА»

121471, г. Москва, Рябиновая ул., д.55, стр.3

8(495)66-96-726

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

На основании результатов первичной поверки

Счетчик ЭКОМЕРА-100Ф

Признан годным и допущен к эксплуатации.

07.06.2022 Поверитель

заводской номер 227000709

Место отсчета клейма поверителя

10. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ

10.1. Средний срок службы счетчика - 12 лет.

10.2. Межповерочный интервал - 6 лет.

10.3. Результаты поверки заносятся в таблицу 2.

Паспорт турбинные ЭКОМЕРА-Ф

1.1. Счетчики воды турбинные Экомера-Ф предназначены для измерения объема питьевой воды при температуре от 5 °С до 90 °С (корпус красного цвета) и при температуре от 5 °С до 40 °С (корпус синего цвета) по СанПиН 2.1.4.1074-01 и отпавкой воды, протекающей по трубопроводу и рабочим давлением в водопроводной сети не более 1,6 МПа (16 кгс/см²).

1.4. Счетчики Экомера-Ф могут дополнительно комплектоваться герконом для дистанционной передачи импульсов. При оснащении счетчиков Экомера-Ф импульсными датчиками в обозначении появится буква «И». Цена импульса - 0,1 м³/имп. (указать если иное)

1.5. Счетчики Экомера-Ф могут иметь специальные корпуса для установки на вертикальных трубопроводах. В этом случае на циферблате счетного механизма указывается метрологический класс - «А».

1.6. Счетчики воды выпускаются по ТУ 4213-003-42847680-2017

1.7. Номер прибора в Государственном реестре средств измерений 71840-18

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные параметры счетчиков представлены в таблице 1.

2.2. Дистанционный съем показаний (по отдельному заказу) обеспечивается через геркон.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра				
	50	65	80	100	150
Диаметр условного прохода Ду, мм					
Расход воды Q, м³/час					
Минимальный Qmin					
Класс В	0,45	0,75	1,2	1,8	4,5
Класс А	1,2	2,0	3,2	4,8	12,0
Переходный Qt					
Класс В	3,0	5,0	8,0	12,0	30,0
Класс А	4,5	7,5	12,0	18,0	45,0
Номинальный Qn	15,0	25,0	40,0	60,0	100,0
Максимальный Qmax	30,0	50,0	80,0	120,0	190,0
Пределы допускаемой относительной погрешности, %					
в диапазоне расходов от Qmin до Qt					
в диапазоне расходов от Qt до Qmax включительно					
Емкость счетного механизма, м³					
Цена деления младшего разряда, м³					
Диапазон рабочих температур, °С					
для учета холодной воды					
для учета горячей воды					
Максимальное рабочее давление воды не более, МПа					
Порог чувствительности, м³/ч					

Передаточный коэффициент зависит от расположения магнита на стрелочном указателе. Он может быть равен - 100 и 1000 импульсов.

Параметры низкочастотных импульсов: 3...3,8 В; полярность - положительная.

- амплитуда направления импульсов - 3...3,8 В; полярность - положительная.

Таблица 2

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

11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Полное название организации

12. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

13. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

13.1. Счетчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-68.

13.2. Транспортировка счетчиков должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 6019-83.

13.3. Транспортирование авиатранспортом допускается только в герметизированных отапливаемых отсеках.

14. УТИЛИЗАЦИЯ

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

Счетчик ЖКОМЕТРА **20** **228016983** заводской номер

В СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИМЕНЕНИИ

Место отгрузки: **ОТК 4**

Дополнительно: ТУ 4213-002-4204000-2017 и требования к качеству и комплектации, прилагаемые к Товарно-транспортной накладной, прилагаемой к накладной (ИЗД-15.17)

Параметры обозначения счетчика: ООО «Самарский завод счетчиков» ЖКОМЕТРА 121-67, г. Москва, ул. Рыбинские д. 55 стр. 1

04.09.2023 **228016983** **www.sbscount.ru**

На основании данных заводской таблицы

Применены и допущены к эксплуатации:

Рассчитан: **04.09.2023** **228016983**

Место отгрузки: **ОТК 4**

В СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИМЕНЕНИИ

10. СЕРИЙНЫЙ И ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ПОСВЕТ

10.1. Счетчик для учета расхода воды – 121-67

10.2. Измеряет расход воды в м³/ч

Дата поверки	Балансовый показатель	Разрешены поверки	Подпись уполномоченного лица	Отметка о поверке

10.3. Разрешены поверки в соответствии с таблицей 2

Таблица 2. Разрешены поверки

11. ОТМЕТА О ПРОДАВЕ

Полное название организации: _____

12. ОТМЕТА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

МТ

13.1. Счетчик должен соответствовать требованиям к качеству и комплектации, прилагаемым к Товарно-транспортной накладной, прилагаемой к накладной (ИЗД-15.17)

13.2. Транспортировка должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 8059-83

13.3. Транспортировка осуществляется только в специально оборудованных транспортных средствах

14. УТИЛИЗАЦИЯ

Счетчик не содержит опасных и вредных веществ и утилизируется путем переработки

Приложение Г
Журнал учета воды

Утверждаю: Директор ТОО «Гео-Макс»
Ракишев А.Ж.

«Гео Макс»
ТОО «Гео Макс»
Жауапкершілігі
серіктестігі
Қазақстан Республикасының
Экология және табиғат
қорғау министрлігінің
Астана қаласы

2025 г.

ЖУРНАЛ

**учета сброса карьерных вод в пруд-
накопитель**

ТОО «Гео-Макс» (участок Караадыр)

Қараганда 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



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Нұра-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"

ҚАРАҒАНДЫ Қ.Ә., ҚАЗЫБЕК БИ АТЫН. А.Ә., ҚАРАҒАНДЫ Қ., ҚАЗЫБЕК БИ АТЫН. АУДАНЫ, Әлиханов көшесі, № 11А үй

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

Номер: KZ90VTE00301891

Серия: Нура

Вторая категория разрешений

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, хозяйственно-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)

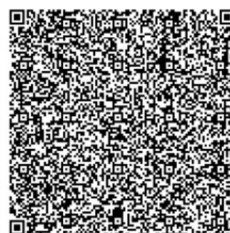
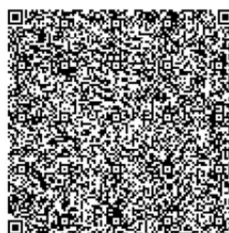
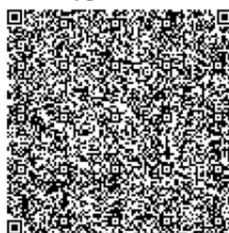
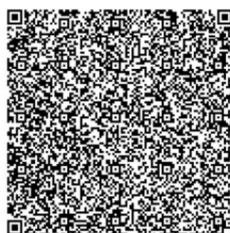
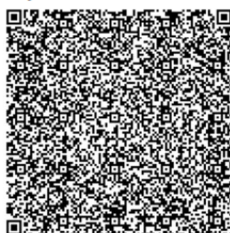
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нұра-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 04.04.2025 г.

Срок действия разрешения: 31.12.2029 г.

Руководитель инспекции

Мурзагалиева Алия Санновна



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный 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.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.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 передающей организации	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
1	-	Шахта, рудник, карьер – 61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Был купит КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тәсірле алыса. Дәлелді құжаттың сәйкестігіне тексеру үшін 7 ЖРК от 7 қаңтары 2003 жылғы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тәсірле алыса. Дәлелді құжаттың сәйкестігіне тексеру үшін 7 ЖРК от 7 қаңтары 2003 жылғы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең.

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПБ – Передано без использования	-



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.

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"	накопители - 81	0	06.01.10.05	ТЕННУРА	422	0	0	0	0	BC	42	99600



Был создан 7 января 2003 года. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz. 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													Загрязненные		Нормативы о-чистые (без очитки)	Нормативы о-чистые
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь		Без очитки	Недостаточны о-чистки		
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 эмиссии в окружающую среду №КЗ01VCZ00563652 от 07.04.2020г., выданное сроком до 31.12.2029г.; - ведение наблюдений и контроля за качеством сбрасываемых вод возлагается на ТОО "Гео 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 -ТП«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; - произвести 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 недостаточности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, РГУ «Нура-Сарысу» 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 недр при согласовании условий специального водопользования : не требуется.



Был курят КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері алыса. Дәлелді документ сәйкесіне пункт 1-статья 7-ЗКР от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой 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.

