

**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**  
**ТОО Научно-производственная компания «АлГеоРитм»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор ТОО «Торгово-  
промышленная компания «БАС»

Сапаргалиев М.С.

2022 год



**ПРОЕКТ**  
**нормативов допустимых сбросов (НДС)**  
**поступающих в пруд-испаритель участка № 2**  
**шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного**  
**района Карагандинской области в границах разреза**

|             |                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Предприятие | ТОО «ТПК «БАС»                                                          |
| Объект      | Участок № 2 шахтного поля № 10<br>Шерубай-Нуринского угленосного района |
| Часть       | Проект нормативов допустимых сбросов                                    |

Генеральный директор  
ТОО «НПК «АлГеоРитм»



А.Т. Салкынов

г. Караганда  
2022 г.

**Список исполнителей:**

1 Главный эколог



О.О. Якименко

2 Ведущий эколог



М.П. Титова

## АННОТАЦИЯ

Ранее проект оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Строительство пруда-испарителя для отвода карьерных (дренажных) вод на месторождении участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области был разработан в 2021 г., в котором были установлены нормативы эмиссий (НДС) для водовыпуска №1 - сброс карьерных (дренажных) вод в пруд испаритель. Согласно **Заключению государственной экологической экспертизы, на проект оценки воздействия на окружающую среду (Приложение В)**

Водовыпуск №1 на 2021 – 2030 годы объем карьерных (дренажных) вод составлял:

Водовыпуск №1 – 19,355 м<sup>3</sup>/сутки; 169,5475 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Сброс загрязняющих веществ карьерными (дренажными) водами в пруд – испаритель составлял: 2021 – 2030 гг. – 17 615,954 г/час; 154,315 т/год.

Проектные материалы выполнены ТОО НПК «АлГеоРитм» на основании Государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02123Р от 16.09.2019 г. (Приложение А).

Настоящий проект нормативов сбросов (НДС), поступающих в пруд-испаритель с карьерными (дренажными) водами участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района, разрабатывается в связи с вступлением 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 по участку №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района;
- источникам формирования карьерных сточных вод, сбрасываемых в пруд – испаритель;
- количественным и качественным характеристикам сбрасываемых стоков;
- состоянию водоохранной деятельности предприятия.

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. 74 вышеуказанного Приказа.

Для накопителя сточных вод замкнутого типа (пруд – испаритель) НДС принимается равным  $S_{ФАКТ}$ .

В проекте выполнено нормирование следующего перечня сбрасываемых веществ: *Сухой остаток, Взвешенные вещества, Сульфаты, Хлориды, Азот аммонийный, Нитраты, Нитриты, Фосфаты, Фенолы, ХПК, Железо общее, Нефтепродукты, АПАВ, БПК*, а также определены источники сброса загрязняющих веществ в пруд – испаритель, их качественные и количественные характеристики, рассчитаны нормативы предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ в приемник сточных вод.

На 2023 – 2032 годы объем сточных вод составит:

**Водовыпуск №1 – 19,355 м<sup>3</sup>/сутки; 169 547,5 м<sup>3</sup>/год;**

Сброс загрязняющих веществ карьерными (дренажными) водами в пруд – испаритель составит: 2023 – 2032 гг. – **19232,48 г/час и 168,4743 т/год.**

Согласно Экологического Кодекса РК от 01.07.2021 года **Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 23.08.2021 года категория объекта определена I (Приложение Б).**

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| АННОТАЦИЯ.....                                                                                                                                                                                                                       | 3  |
| ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....                                                                                                                                                                                                          | 6  |
| ВВЕДЕНИЕ .....                                                                                                                                                                                                                       | 7  |
| 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ .....                                                                                                                                                                                                    | 8  |
| 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....                                                                                                                                                             | 14 |
| 2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ИСПОЛЪЗУЕМОГО СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА КАЧЕСТВО И СОСТАВ СТОЧНЫХ ВОД .....                                                                 | 14 |
| 2.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ, УКРУПНЕННЫЙ АНАЛИЗ ИХ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ. «ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ» .....                                    | 14 |
| 2.3 ОЦЕНКА СТЕПЕНИ СООТВЕТСТВИЯ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И МЕТОДОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, ПЕРЕДОВОМУ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ В СТРАНЕ И ЗА РУБЕЖОМ.....                                                                  | 16 |
| 2.4 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СОСТАВЕ СТОЧНЫХ ВОД ОПЕРАТОРА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАЗРАБОТЧИКОМ ПРОЕКТА ЛИБО ЗАКАЗЧИКОМ НА ОСНОВАНИИ ПРОВЕДЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД .....                                                       | 17 |
| 2.5 ПО КАЖДОМУ ВЫПУСКУ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ДАННЫЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 3 ГОДА .....                                                                                                | 19 |
| 2.6 СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ СТОЧНЫХ ВОД, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ВНУТРИ ОБЪЕКТА (ПОВТОРНО, ПОВТОРНО - ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО И В ОБОРОТНЫХ СИСТЕМАХ) КАК ПОСЛЕ ОЧИСТКИ, ТАК И БЕЗ НЕЕ, СБРОШЕННЫХ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ИЛИ ПЕРЕДАННЫХ ДРУГИМ ОПЕРАТОРАМ..... | 20 |
| 2.7 СВЕДЕНИЯ О КОНСТРУКЦИИ ВОДОВЫПУСКНОГО УСТРОЙСТВА И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....                                                                                                                                                      | 21 |
| 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЕМНИКА СТОЧНЫХ ВОД.....                                                                                                                                                                                          | 22 |
| 4 РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ.....                                                                                                                                                                                                     | 24 |
| 4.1 РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ДС ДЛЯ ВОДОВЫПУСКА №1. СБРОС КАРЬЕРНЫХ СТОЧНЫХ ВОД В ПРУД-ИСПАРИТЕЛЬ .....                                                                                                                                     | 24 |
| 5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД. ....                                                                                                                                                                  | 28 |
| 6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ. ....                                                                                                                                                                        | 29 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....                                                                                                                                                                                                | 31 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ .....                                                                                                                                                                                                                     | 32 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ А .....                                                                                                                                                                                                                   | 33 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Б .....                                                                                                                                                                                                                   | 35 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В.....                                                                                                                                                                                                                    | 37 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Г .....                                                                                                                                                                                                                   | 47 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....                                                                                                                                                                                                                    | 53 |

## СПИСОК ТАБЛИЦ

|                                                                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Таблица 1.1 – Координаты участка открытых горных работ.....                                                                                                                              | 8  |
| Таблица 2.1 –Эффективность работы очистных сооружений на водовыпуске №1 карьерные (дренажные) воды.....                                                                                  | 15 |
| Таблица 2.2 – Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод оператора определяется разработчиком проекта либо заказчиком на основании проведенной инвентаризации сточных вод ..... | 17 |

|                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Таблица 2.3 – Результаты инвентаризации выпусков сточных вод по водовыпуску №1 карьерных (дренажных) воды .....                               | 18 |
| Таблица 2.4 – Данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года по водовыпуску №1 карьерные (дренажные) воды ..... | 19 |
| Таблица 2.5 – Баланс водопотребления и водоотведения .....                                                                                    | 20 |
| Таблица 4.1 – Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов карьерных (дренажных) вод водовыпуск №1 .....                                    | 25 |
| Таблица 1 – Нормативы сбросов загрязняющих веществ объекту водовыпуск №1 .....                                                                | 26 |
| Таблица 6.1 – План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов .....                                              | 30 |

## СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

|                                                                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Рисунок 1.1 – Схематическая геологическая карта Карагандинского угольного бассейна...                                                                                                             | 9  |
| Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области .....                                                           | 10 |
| Рисунок 1.3 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области с нанесением ближайшего водного объекта (Озеро Сасыкколь) ..... | 11 |
| Рисунок 1.4 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области с нанесением ближайшего водного объекта (река Сокур) .....      | 12 |
| Рисунок 1.5 – Карта-схема расположения пруда -испарителя участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области относительно жилой зоны .....                 | 13 |
| Рисунок 3.1 – Схема пруда-испарителя .....                                                                                                                                                        | 23 |

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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

Искусственные водные объекты, предназначенные для естественной биологической очистки сточных вод, – **пруды-накопители, пруды-испарители**, биологические пруды, поля-фильтрации, поля-орошения, п. 21-2), статья 1, Водного кодекса РК;

**Сточные воды** — атмосферные воды и осадки, к которым относятся талые и дождевые воды, а также воды от полива зеленых насаждений и улиц, отводимые в водоёмы с территорий промышленных предприятий и населённых мест через систему канализации или самотёком, свойства которых оказались ухудшенными в результате деятельности человека;

**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 (дренажных) вод в пруд-испаритель, 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 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.03.2022 г.);
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63;

Исполнитель проекта ТОО НПК «АлГеоРитм», имеет государственную лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02123Р от 16.09.2019 г. (Приложение А).

### **Заказчик проекта:**

ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС»

Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда г.а., район им. Казыбек би, улица Жамбыла, дом № 44А

### **Организация - разработчик проекта:**

ТОО НПК «АлГеоРитм»

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02123Р от 16.09.2019 г.

Юридический адрес организации:

Республика Казахстан, город Караганда, пр. Республики 42 офис 3 Индекс 100024

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Участок № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района в территориальном отношении расположено в Карагандинской области Республики Казахстан.

### Режим работы разреза

Проектом предусмотрен круглогодичный режим работы (365 дней) с непрерывной рабочей неделей.

Число рабочих смен в сутки на добычных, вскрышных и отвальных работах принято две продолжительностью по 12 часов каждая, на буровзрывных работах 300 дней в году, одна смена продолжительностью 12 часов.

Областной центр г. Караганда расположен в 30 км к северо-востоку.

Ближайший населенный пункт пос. Новодолинка находится в 3,5 км к северо-западу.

Населённые пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

Намечаемая деятельность окажет минимальное негативное воздействие на водные ресурсы.

Ближайшие водные объекты на расстоянии 572 метров река Сокур, озеро Сасыкколь расположенное на расстоянии более 20 км от участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района.

Участок № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района не входит в водо-охранную зону и полосу ближайших водных объектов.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Площадь проектного карьера по поверхности – 1122,9 тыс. м<sup>2</sup>. Площадь участка отработки - 1092,5 м<sup>2</sup>.

Таблица 1.1 – Координаты участка открытых горных работ

| № точки | X        | Y        |
|---------|----------|----------|
| 1       | 39299,64 | 67429,38 |
| 2       | 39118,82 | 68626,70 |
| 3       | 38775,68 | 68706,10 |
| 4       | 38403,47 | 68456,75 |
| 5       | 37869,42 | 67903,68 |
| 6       | 38444,36 | 67343,76 |

Схематическая геологическая карта Карагандинского угольного бассейна приведена на рисунке 1.1 Спутниковый снимок района расположения объектов, карта схема с нанесенными источниками загрязнения и нанесением ближайшего водного объекта приведены на рисунках 1.2-1.5.



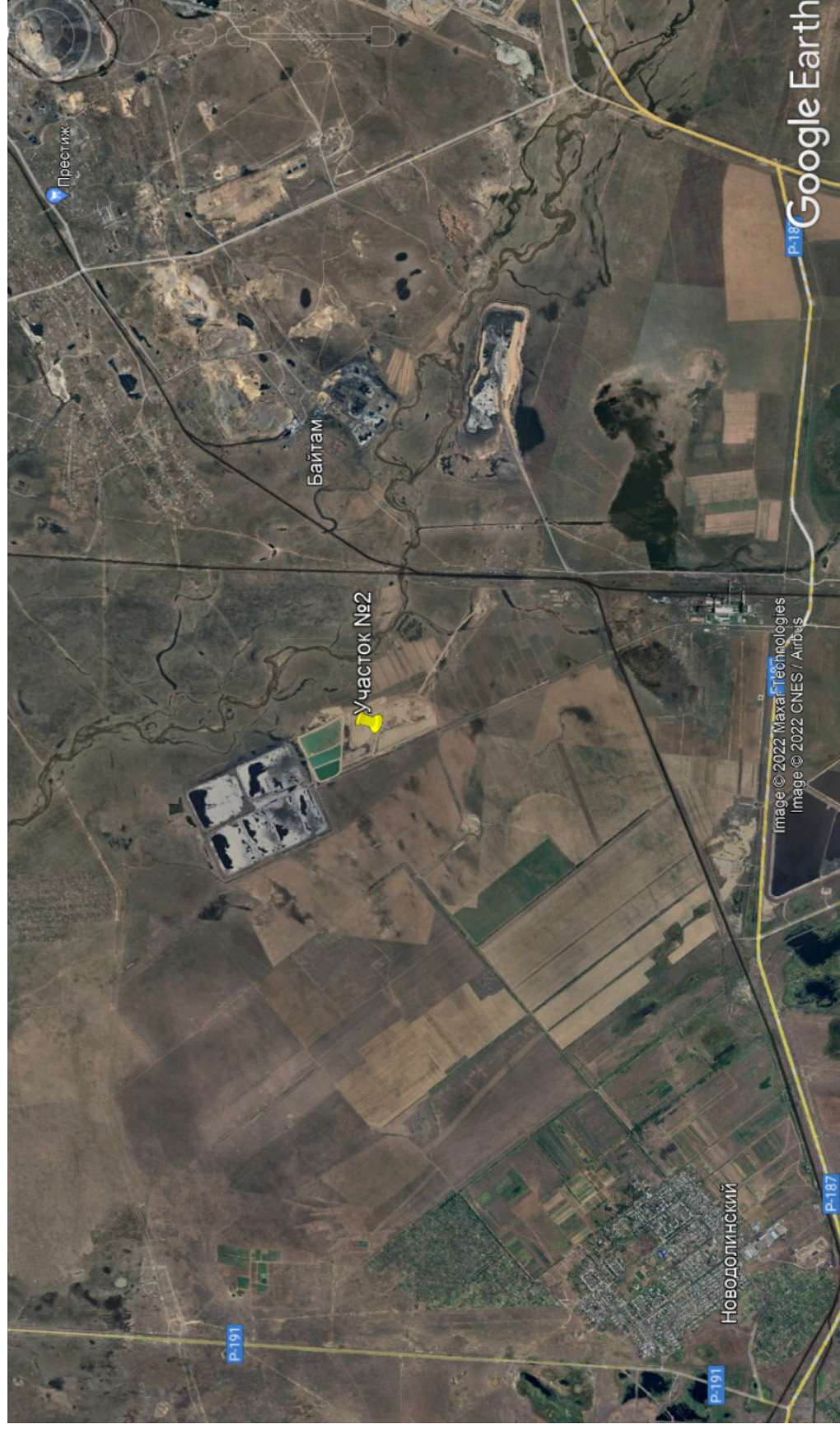


Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения участка №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области



Рисунок 1.3 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области с нанесением ближайшего водного объекта (Озеро Сасыкколь)



Рисунок 1.4 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области с нанесением ближайшего водного объекта (река Сокур)

*Проект нормативов допустимых сбросов нормативов допустимых сбросов (НДС), поступающих в пруд-испаритель участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области в границах разреза*



Рисунок 1.5 – Карта-схема расположения пруда -испарителя участка №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области относительно жилой зоны

Проект нормативов допустимых сбросов нормативов допустимых сбросов (НДС), поступающих в пруд-испаритель участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области в границах разреза

## **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**

На участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района образуются карьерные (дренажные) сточные воды.

Карьерные воды — ливневые, талые и поверхностные воды, попадающие непосредственно в выработанное пространство карьера, а также подземные воды, поступающие в подземную дренажную систему или на откосы и дно карьера.

Карьерные (дренажные) сточные воды образуются в процессе добычных и вскрышных работ.

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

#### *Водоснабжение*

Вода для питьевых нужд будет использоваться из собственной скважины.

Для производственно-бытовых нужд потребителей площадок разреза (в т.ч. и площадки тех.комплекса) вода будет храниться в бачках, предназначенных для питьевой воды и находящихся внутри помещений инвентарных зданий.

Работники должны быть обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям СЭПиН 3.02.002-04 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды центральных систем питьевого водоснабжения». Расход воды на одного работающего не менее 25 л/смену. Питьевая вода доставляется к местам работы бутилированная в 5 литровых емкостях.

Вода питьевого источника карьера должна подвергаться периодическому химико-бактериологическому исследованию для определения пригодности ее для питья. Разрешение на водопользование должно быть получено в органах санэпиднадзора и соответствовать СанПиН №209 от 16.03.2015.

#### *Канализация*

На территории площадки имеются: выгребная ямы вместимостью 5 м<sup>3</sup> для КПП на въезде в разрез; выгребные ямы вместимостью 10 м<sup>3</sup> (в районе туалета) и вместимостью 5 м<sup>3</sup> (возле весовой ж/д) на площадке тех комплекса разреза; выгребные ямы вместимостью 10 м<sup>3</sup> (в районе туалета) и вместимостью 5 м<sup>3</sup> (возле КПП) на промплощадке разреза.

Выгребные ямы предназначены для сбора бытовых сточных вод от потребителей разреза. Все выгребные ямы выполняются с водонепроницаемыми дном и стенами, что исключает просачивание сточных вод в грунт. Из выгребных ям сточные воды, по мере их накопления, откачиваются ассенизационными машинами и вывозятся на существующие очистные сооружения бытовых сточных вод поселка Новодолинский (договор с ТОО «Придолинский ВКС» имеется).

Таблица 2.1 –Эффективность работы очистных сооружений на водовыпуске №1 карьерные (дренажные) воды

| Состав<br>очистных<br>сооружений | Наименование<br>показателей, по<br>которым<br>производится<br>очистка | Мощность очистных сооружений |         |                |        | фактическая |       |         |      | Проектные показатели |         |      |      | Эффективность работы    |                     |                          |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|----------------|--------|-------------|-------|---------|------|----------------------|---------|------|------|-------------------------|---------------------|--------------------------|--|
|                                  |                                                                       | м³/ч                         | м³/сут  | тыс.<br>м³/год | 6      | 7           | 8     | 9       | 10   | 11                   | 12      | 13   | 14   | Концентрация,<br>мг/дм³ | Средние за 3 года.) | Степень<br>очистки,<br>% |  |
|                                  |                                                                       |                              |         |                |        |             |       |         |      |                      |         |      |      |                         |                     |                          |  |
|                                  |                                                                       |                              |         |                |        |             |       |         |      |                      |         |      |      |                         |                     |                          |  |
| 1                                | 2                                                                     | 3                            | 4       | 5              | 6      | 7           | 8     | 9       | 10   | 11                   | 12      | 13   | 14   | Концентрация,<br>мг/дм³ | Средние за 3 года.) | Степень<br>очистки,<br>% |  |
| Водовыпуск<br>№1                 | Взвешенные<br>вещества                                                |                              |         |                |        |             |       | 55,50   | 0,00 | 0,00                 | 55,50   | 0,00 | 0,00 |                         |                     |                          |  |
|                                  | Хлориды                                                               |                              |         |                |        |             |       | 297,00  | 0,00 | 0,00                 | 297,00  | 0,00 | 0,00 |                         |                     |                          |  |
|                                  | Сульфаты                                                              |                              |         |                |        |             |       | 441,00  | 0,00 | 0,00                 | 441,00  | 0,00 | 0,00 |                         |                     |                          |  |
|                                  | Нефтепродукты                                                         |                              |         |                |        |             |       | 0,37    | 0,00 | 0,00                 | 0,37    | 0,00 | 0,00 |                         |                     |                          |  |
|                                  | БПКполн.                                                              |                              |         |                |        |             |       | 2,38    | 0,00 | 0,00                 | 2,38    | 0,00 | 0,00 |                         |                     |                          |  |
|                                  | ХПК                                                                   |                              |         |                |        |             |       | 0,00    | 0,00 | 0,00                 | 0,00    | 0,00 | 0,00 |                         |                     |                          |  |
|                                  | Железо общее                                                          |                              |         |                |        |             |       | 0,10    | 0,00 | 0,00                 | 0,10    | 0,00 | 0,00 |                         |                     |                          |  |
|                                  | Сухой остаток                                                         |                              |         |                |        |             |       | 1036,00 | 0,00 | 0,00                 | 1036,00 | 0,00 | 0,00 |                         |                     |                          |  |
|                                  | Азот<br>аммонийный                                                    | 19,355                       | 464,514 | 169,5475       | 19,355 | 464,514     | 169,5 | 0,64    | 0,00 | 0,00                 | 0,64    | 0,00 | 0,00 |                         |                     |                          |  |
|                                  | Нитраты                                                               |                              |         |                |        |             |       | 10,60   | 0,00 | 0,00                 | 10,60   | 0,00 | 0,00 |                         |                     |                          |  |
|                                  | Нитриты                                                               |                              |         |                |        |             |       | 0,32    | 0,00 | 0,00                 | 0,32    | 0,00 | 0,00 |                         |                     |                          |  |
|                                  | АПВ                                                                   |                              |         |                |        |             |       | 0,00    | 0,00 |                      | 0,00    | 0,00 |      |                         |                     |                          |  |

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

Экологическим кодексом Республики Казахстан с 1 января 2025 года предусмотрен переход промышленных предприятий на комплексные экологические разрешения с применением принципов наилучших доступных техник.

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.

В настоящее время в Республике Казахстан нет разработанных справочников по наилучшим доступным техникам. В соответствии с правилами разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам (Постановление Правительства Республики Казахстан от 28.10.2021 г. №775) проводится работа по разработке отраслевых технических справочников по наилучшим доступным технологиям «Горнодобывающая и металлургическая промышленность» (Приказ Председателя Технического комитета №110 «Наилучшие доступные технологии» от 15.04.2020 года №4 «О создании технической рабочей группы по разработке отраслевого технического справочника по наилучшим доступным технологиям»).

Для внедрения НДТ в практику промышленных производств разработка справочников по наилучшим доступным техникам по всем областям применения наилучших доступных техник должна быть обеспечена до 1 июля 2023 года, п.6 ст.418 Экологического кодекса.

Настоящим проектом рассматривается сброс карьерных (дренажных) вод в пруд-испаритель.

Предприятие разрабатывает и соблюдает мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду, в рамках рассматриваемого проекта - на водные ресурсы.

Мероприятия по предупреждению аварийных сбросов и по достижению нормативов допустимых сбросов изложены в разделе 5 настоящей работы.

## **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 оператора определяется разработчиком проекта либо заказчиком на основании проведенной инвентаризации сточных вод

| <b>Наименование загрязняющего вещества</b> |
|--------------------------------------------|
| Взвешенные вещества                        |
| Хлориды                                    |
| Сульфаты                                   |
| Нефтепродукты                              |
| БПКполн.                                   |
| ХПК                                        |
| Железо общее                               |
| Сухой остаток                              |
| Азот аммонийный                            |
| Нитраты                                    |
| Нитриты                                    |
| АПАВ                                       |

Таблица 2.3 – Результаты инвентаризации выпусков сточных вод по водовыпуску №1 карьерных (дренажных) воды

| Наименование  | Номер выпуска сточных вод | 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 2021 год, мг/дм³ |        | Концентрация загрязняющих веществ за 2022 год, мг/дм³ |        | Концентрация загрязняющих веществ на проектный период, мг/дм³ |        |        |
|---------------|---------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|----------|---------------------------------|----------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|
|               |                           |                    |                        | ч/сут.                      | сут./год | м³/ч                            | м³/год   |                                     |                                   | макс.                                                 | средн. | макс.                                                 | средн. | макс.                                                         | средн. |        |
|               |                           |                    |                        |                             |          |                                 |          |                                     |                                   |                                                       |        |                                                       |        |                                                               |        |        |
| Водовыпуск №1 | №1                        | 0,25               | Карьерные сточные воды | 24                          | 365      | 19,3550                         | 169547,5 | 9                                   | 10                                | 11                                                    | 12     | 13                                                    | 14     | 15                                                            | 16     |        |
|               |                           |                    |                        |                             |          |                                 |          |                                     | Взвешенные вещества               | 2                                                     | 2      | 55,5                                                  | 55,5   | 55,50                                                         | 28,75  |        |
|               |                           |                    |                        |                             |          |                                 |          |                                     |                                   | Хлориды                                               | 180    | 180                                                   | 297    | 297,0                                                         | 297,00 | 238,50 |
|               |                           |                    |                        |                             |          |                                 |          |                                     |                                   | Сульфаты                                              | 250    | 250                                                   | 441    | 441,0                                                         | 441,00 | 345,50 |
|               |                           |                    |                        |                             |          |                                 |          |                                     |                                   | Нефтепродукты                                         | 0,01   | 0,01                                                  | 0,37   | 0,4                                                           | 0,37   | 0,19   |
|               |                           |                    |                        |                             |          |                                 |          |                                     |                                   | БПКполн.                                              | 2,38   | 2,38                                                  | 2,17   | 2,2                                                           | 2,38   | 2,28   |
|               |                           |                    |                        |                             |          |                                 |          |                                     | ХПК                               | 0                                                     | 0      | 0                                                     | 0      | 0,00                                                          | 0,00   |        |
|               |                           |                    |                        |                             |          |                                 |          |                                     | Железо общее                      | 0,1                                                   | 0,1    | 0,021                                                 | 0,0    | 0,10                                                          | 0,06   |        |
|               |                           |                    |                        |                             |          |                                 |          |                                     | Сухой остаток                     | 1036                                                  | 1036   | 192                                                   | 192,0  | 1036,00                                                       | 614,00 |        |
|               |                           |                    |                        |                             |          |                                 |          |                                     | Азот аммонийный                   | 0,64                                                  | 0,64   | 0,18                                                  | 0,2    | 0,64                                                          | 0,41   |        |
|               |                           |                    |                        |                             |          |                                 |          |                                     | Нитраты                           | 10,6                                                  | 10,6   | 6,39                                                  | 6,4    | 10,60                                                         | 8,50   |        |
|               |                           |                    |                        |                             |          |                                 |          |                                     | Нитриты                           | 0,32                                                  | 0,32   | 0,14                                                  | 0,1    | 0,32                                                          | 0,23   |        |
|               |                           |                    |                        |                             |          |                                 |          |                                     | АПАВ                              | 0                                                     | 0      | 0                                                     | 0      | 0,00                                                          | 0,00   |        |

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

Таблица 2.4 – Данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года по водовыпуску №1 карьерные (дренажные) воды  
Результаты лабораторных анализов, мг/дм<sup>3</sup>

| Наименование<br>загрязняющего<br>вещества | Проект   |          | 15.06.2022 |          | Макс.<br>значение |          | Макс.<br>значение |          | Макс.<br>значение |  | Ср.<br>значение |  | ПДК |
|-------------------------------------------|----------|----------|------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|--|-----------------|--|-----|
|                                           | До       | После    | До         | После    | До                | После    | До                | После    | Общий             |  |                 |  |     |
| <b>1</b>                                  | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b>   | <b>5</b> | <b>6</b>          | <b>7</b> | <b>8</b>          | <b>9</b> | <b>10</b>         |  |                 |  |     |
| Взвешенные вещества                       | 2        |          | 55,5       |          | 55,5              | 0        | 55,50             | 28,75    | 2,75              |  |                 |  |     |
| Хлориды                                   | 180      |          | 297        |          | 297               | 0        | 297,00            | 238,50   | 350,00            |  |                 |  |     |
| Сульфаты                                  | 250      |          | 441        |          | 441               | 0        | 441,00            | 345,50   | 500,00            |  |                 |  |     |
| Нефтепродукты                             | 0,01     |          | 0,37       |          | 0,37              | 0        | 0,37              | 0,19     | 0,10              |  |                 |  |     |
| БПК <sub>полн.</sub>                      | 2,38     |          | 2,17       |          | 2,38              | 0        | 2,38              | 2,28     | 6,00              |  |                 |  |     |
| ХПК                                       | 0        |          |            |          | 0                 | 0        | 0,00              | 0,00     | 30,00             |  |                 |  |     |
| Железо общее                              | 0,1      |          | 0,021      |          | 0,1               | 0        | 0,10              | 0,06     | 1,00              |  |                 |  |     |
| Сухой остаток                             | 1036     |          | 192        |          | 1036              | 0        | 1036,00           | 614,00   | 1500,00           |  |                 |  |     |
| Азот аммонийный                           | 0,64     |          | 0,18       |          | 0,64              | 0        | 0,64              | 0,41     | 2,00              |  |                 |  |     |
| Нитраты                                   | 10,6     |          | 6,39       |          | 10,6              | 0        | 10,60             | 8,50     | 45,00             |  |                 |  |     |
| Нитриты                                   | 0,32     |          | 0,14       |          | 0,32              | 0        | 0,32              | 0,23     | 3,30              |  |                 |  |     |
| АПав                                      | 0        |          |            |          | 0                 | 0        | 0,00              | 0,00     | 0,50              |  |                 |  |     |

Проект нормативов допустимых сбросов нормативов допустимых сбросов (НДС), поступающих в пруд-испаритель участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нурунского угленосного района Карагандинской области в границах разреза

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

| Производство                                                                                     | Всего | Водопотребление, м³/сут.  |                           |                            |                |                               |                           | Водоотведение, 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               |                           | Повторно-используемая вода | Оборотная вода |                               |                           |                        |                                          |                               |                                   |            |
|                                                                                                  |       | всего                     | в т.ч. питьевого качества |                            |                |                               |                           |                        |                                          |                               |                                   |            |
| 1                                                                                                | 2     | 3                         | 4                         | 5                          | 6              | 7                             | 8                         | 9                      | 10                                       | 11                            | 12                                | 13         |
| Хозяйственные нужды                                                                              |       | 6,00                      |                           |                            |                | 6,00                          |                           | 6,00                   |                                          |                               | 6,00                              |            |
| Мойка обуви                                                                                      |       | 2,40                      |                           |                            |                | 2,40                          |                           | 2,40                   |                                          |                               | 2,40                              |            |
| Столовая (существующая) на 30 мест                                                               |       | 16,98                     |                           |                            |                | 16,98                         |                           | 16,98                  |                                          |                               | 16,98                             |            |
| Административно-бытовой комбинат (АБК). Общежитие с административными помещениями (существующее) |       | 10,98                     |                           |                            |                | 10,98                         |                           | 10,98                  |                                          |                               | 10,98                             |            |
| Административно-бытовой комбинат (АБК). Общежитие с административными помещениями (перспектива)  | 10,98 |                           |                           |                            |                | 10,98                         |                           | 10,98                  |                                          |                               | 10,98                             |            |
| КПП (существующее)                                                                               | 0,05  |                           |                           |                            |                | 0,05                          |                           | 0,05                   |                                          |                               | 0,05                              |            |
| Станция насосная (перспектива)                                                                   | 0,05  |                           |                           |                            |                | 0,05                          |                           | 0,05                   |                                          |                               | 0,05                              |            |
| Пункт весовщика                                                                                  | 0,05  |                           |                           |                            |                | 0,05                          |                           | 0,05                   |                                          |                               | 0,05                              |            |

Проект нормативов допустимых сбросов нормативов допустимых сбросов (НДС), поступающих в пруд-испаритель участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нурунского угленосного района Карагандинской области в границах разреза

## 2.7 СВЕДЕНИЯ О КОНСТРУКЦИИ ВОДОВЫПУСКНОГО УСТРОЙСТВА И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

### *Отвод карьерных вод*

Из зумфа разреза карьерные воды до пруда-испарителя, устроенного с водонепроницаемым дном и ограждающими дамбами, подаются по напорному трубопроводу. Заключение (положительное) по рабочему проекту «Строительство пруда-испарителя для отвода карьерных (дренажных) вод на месторождении участка №2 шахтинского поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области» - №QS-0048/21 от 09.08.2021. Фактический годовой водоприток карьерных вод, откачиваемых из зумфа, где карьерные воды подвергаются механической очистке, осветлению (отстаивание) составляет 169547 м<sup>3</sup>/год или 464,5137 м<sup>3</sup>/сут (данные Заказчика). Полезная площадь пруда-испарителя - 18,6 га, емкость пруда - 0,81128 млн. м<sup>3</sup>. Сбросы на рельеф исключены.

*ТОО «ТПК «БАС» не оборудовано очистными сооружениями.*

К тому же согласно п. 10 ст. 222 Экологического кодекса РК карьерные попутно-добываемые воды разреза ТОО «ТПК «БАС» 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

#### *Пруд-испаритель карьерных вод*

В настоящее время на ТОО «ТПК «БАС» построен пруд-испаритель по проекту «Строительство пруда-испарителя для отвода карьерных (дренажных) вод на месторождении участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области» разработанному ТОО «ПСК Сервис», который прошел экспертизу и получил «Заключение (положительное) № QS-0048/21 от 09.08.2021 г. по рабочему проекту «Строительство пруда-испарителя для отвода карьерных (дренажных) вод на месторождении участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области», г. Шымкент и разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории № KZ13VCZ01421207, выданное РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК).

Пруд-испаритель запроектирован для полного испарения карьерной воды. Эффект испарения воды достигается необходимой глубиной. Форма пруда-испарителя обусловлена формой земельного отвода. Размещение пруда-испарителя в горизонтальном положении создает естественные условия для обеспечения полного испарения вод разреза, поступивших в пруд.

Ограждающие дамбы пруда запроектированы грунтовыми однородными из грунта от разработки его основания, что позволит совместить строительство пруда с устройством дамбы.

Для защиты разреза от подземных вод, в связи с неглубоким (до 17,0 м) залеганием водоносных горизонтов, планом горных работ предусматривается устройство барражной завесы из виниловых шпунтовых свай GW-610/9 протяженность которой по замкнутому периметру карьера составит 4,1 км. Глубина установки шпунтовых свай колеблется от 7,0 до 17,0 м, в среднем 12,0 м. При этом площадь возводимой противофильтрационной завесы составит 49,2 тыс. м<sup>2</sup>. В связи с чем максимальный годовой водоприток в разрез составит – 194570 м<sup>3</sup>/год. Для осушения поля разреза предусматривается организация открытого водоотлива с передвижной водоотливной установкой, оборудованной двумя насосами типа два углесоса марки УА900-180 (основной и резервный). В пониженной части карьерной выемки организован зумпф-водосборник. Карьерные воды самотеком попадают в зумпф, откуда по трубопроводу откачиваются на поверхность, а затем в пруд-испаритель. На поверхности возле бартов карьера будет установлен гусак (врезка) для забора воды на использование при буровзрывных работах и орошение карьерных автодорог, уступов и забоя.

Схема пруда-испарителя карьерных вод представлена на рисунке 3.1 Полезная площади пруда-испарителя ( $S_{п}$ ) составит 23,4 Га, а полная площадь пруда по внешней нижней бровке дамбы ( $S_{общ}$ ) равна 27,7 Га.

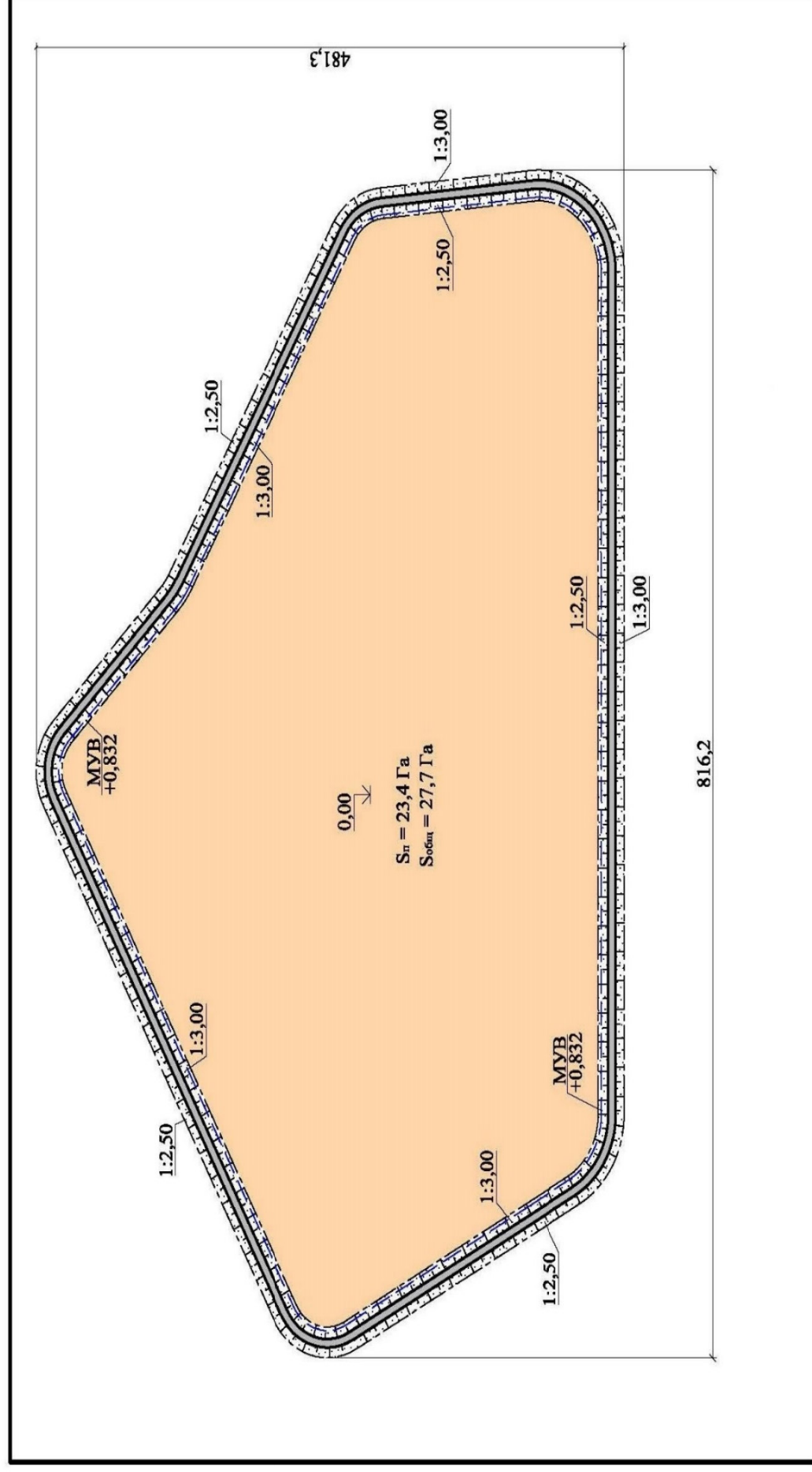


Рисунок 3.1 –Схема пруда-испарителя

#### 4 РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

Проект нормативов предельно 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 эмиссии, 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.

По выпуску №1 величины ПДК приняты, как для водоемов культурно-бытового назначения в соответствии СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемкам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №209 от 16.03.2015 г.

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.

Расчет нормативов НДС выполнен на период 2023-2032 гг.

##### 4.1 Расчет нормативов ДС для водовыпуска №1. Сброс карьерных сточных вод в пруд-испаритель

Настоящим проектом выполнен расчет нормативов НДС загрязняющих веществ, поступающих со сбрасываемыми водами для выпуска №1 – сброса карьерных (дренажных) вод в пруд-испаритель.

Расчет нормативов допустимых сбросов (НДС) в пруд-испаритель произведен на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»

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:

---

*Проект нормативов допустимых сбросов нормативов допустимых сбросов (НДС), поступающих в пруд-испаритель участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области в границах разреза*

$$ДС = q \times СДС, \text{ г/ч}$$

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 ( $\text{г}/\text{ч}$ ) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год ( $\text{т}/\text{год}$ ) для каждого выпуска и оператора в целом.

Проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод оборудуются противофильтрационным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Определение и обоснование технологических и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Если конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, то есть, когда нет открытых водозаборов воды на орошение или не осуществляются сбросы части стоков накопителя в водные объекты и земную поверхность, и других производственных и технических нужд, расчет допустимой концентрации производится по формуле:

$$С_{дс} = С_{факт}$$

где  $С_{факт}$  – фактический сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений,  $\text{мг}/\text{л}$ .

Накопитель в таком случае используется как накопитель-испаритель сточных вод.

Величина допустимого сброса загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами в подземные горизонты, определяется как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение  $С_{ндс}$ , обеспечивающее нормативное (технологическое) качество воды, позволяющее закачивать в нагнетательные скважины без осложнений, а затем определяется  $ДС$  ( $\text{г}/\text{час}$ ) согласно формуле:

$$ДС = q \times СДС$$

где:  $q$  – максимальный часовой расход сточных вод,  $\text{м}^3/\text{час}$ ;

$СДС$  – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества,  $\text{мг}/\text{дм}^3$ .

Таблица 4.1– Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов карьерных (дренажных) вод водовыпуск №1

| Показатели загрязнения | ПДК    | фактическая концентрация | фоновые концентрации    | расчетные концентрации  | нормы ПДС               | утвержденный ПДС      |                       |
|------------------------|--------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                        |        | $\text{мг}/\text{дм}^3$  | $\text{мг}/\text{дм}^3$ | $\text{мг}/\text{дм}^3$ | $\text{мг}/\text{дм}^3$ | $\text{г}/\text{час}$ | $\text{т}/\text{год}$ |
| 1                      | 2      | 3                        | 4                       | 5                       | 6                       | 7                     | 8                     |
| Взвешенные вещества    | 55,50  | 0                        | 0                       | 0                       | 55,50                   | 1074,203              | 9,4099                |
| Хлориды                | 350,00 | 0                        | 0                       | 0                       | 350,00                  | 6774,25               | 59,3416               |
| Сульфаты               | 500,00 | 0                        | 0                       | 0                       | 500,00                  | 9677,5                | 84,7738               |
| Нефтепродукты          | 0,37   | 0                        | 0                       | 0                       | 0,37                    | 7,16135               | 0,0627                |
| БПКполн.               | 6,00   | 0                        | 0                       | 0                       | 6,00                    | 116,13                | 1,0173                |

Проект нормативов допустимых сбросов нормативов допустимых сбросов (НДС), поступающих в пруд-испаритель участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области в границах разреза

| Показатели<br>загрязнения | ПДК     | фактическая<br>концентрация | фоновые<br>концентрации<br>мг/дм <sup>3</sup> | расчетные<br>концентрации<br>мг/дм <sup>3</sup> | нормы<br>ПДС       | утвержденный ПДС |                 |
|---------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------|
|                           |         | мг/дм <sup>3</sup>          |                                               |                                                 | мг/дм <sup>3</sup> | г/час            | т/год           |
| 1                         | 2       | 3                           | 4                                             | 5                                               | 6                  | 7                | 8               |
| ХПК                       | 30,00   | 0                           | 0                                             | 0                                               | 30,00              | 580,65           | 5,0864          |
| Железо общее              | 1,00    | 0                           | 0                                             | 0                                               | 1,00               | 19,355           | 0,1695          |
| Сухой остаток             | 1500,00 | 0                           | 0                                             | 0                                               | 1500,00            | -                | -               |
| Азот аммонийный           | 2,00    | 0                           | 0                                             | 0                                               | 2,00               | 38,71            | 0,3391          |
| Нитраты                   | 45,00   | 0                           | 0                                             | 0                                               | 45,00              | 870,975          | 7,6296          |
| Нитриты                   | 3,30    | 0                           | 0                                             | 0                                               | 3,30               | 63,8715          | 0,5595          |
| АПВ                       | 0,50    | 0                           | 0                                             | 0                                               | 0,50               | 9,6775           | 0,0848          |
| <b>Итого</b>              |         |                             |                                               |                                                 |                    | <b>19232,48</b>  | <b>168,4743</b> |

Таблица 4.1 – Нормативы сбросов загрязняющих веществ объекту водовыпуск №1

| Номер<br>выпуска | Наименование<br>показателя | Существующее положение 2022 г. |                |                                       |           |        |                       | Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год,<br>загрязняющих веществ на перспективу |         |          |          | Год<br>достижения<br>ДС |
|------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|-------------------------|
|                  |                            | Расход сточных<br>вод          |                | Концентрация<br>на выпуске,<br>мг/дм³ | Сброс     |        | Расход сточных<br>вод | Допустимая<br>концентрация<br>на выпуске,<br>мг/дм³                                     | Сброс   |          |          |                         |
|                  |                            | м³/ч                           | тыс.<br>м³/год |                                       | г/ч       | т/год  |                       |                                                                                         | г/ч     | т/год    |          |                         |
| 1                | 2                          | 3                              | 4              | 5                                     | 6         | 7      | 8                     | 9                                                                                       | 10      | 11       | 12       | 13                      |
| №1               | Взвешенные<br>вещества     | 19,3550                        | 169,5475       | 2,75                                  | 53,226    | 0,47   | 19,355                | 169,5475                                                                                | 55,50   | 1074,203 | 9,409886 | 2023                    |
|                  | Хлориды                    |                                |                |                                       | 6774,250  | 59,34  |                       |                                                                                         | 350,00  | 6774,250 | 59,3416  | 2023                    |
|                  | Сульфаты                   |                                |                |                                       | 9677,500  | 84,77  |                       |                                                                                         | 500,00  | 9677,500 | 84,774   | 2023                    |
|                  | Нефтепродукты              |                                |                |                                       | 1,936     | 0,02   |                       |                                                                                         | 0,37    | 7,161    | 0,062733 | 2023                    |
|                  | БПКполн.                   |                                |                |                                       | 116,130   | 1,02   |                       |                                                                                         | 6,00    | 116,130  | 1,017285 | 2023                    |
|                  | ХПК                        |                                |                | 30,00                                 | 580,650   | 5,09   |                       |                                                                                         | 30,00   | 580,650  | 5,086425 | 2023                    |
|                  | Железо общее               |                                |                | 1,00                                  | 19,355    | 0,17   |                       |                                                                                         | 1,00    | 19,355   | 0,169548 | 2023                    |
|                  | Сухой остаток              |                                |                | 1500,00                               | -         | -      |                       |                                                                                         | 1500,00 | -        | -        | 2023                    |
|                  | Азот<br>аммонийный         |                                |                | 2,00                                  | 38,710    | 0,34   |                       |                                                                                         | 2,00    | 38,710   | 0,339095 | 2023                    |
|                  | Нитраты                    |                                |                | 45,00                                 | 870,975   | 7,63   |                       |                                                                                         | 45,00   | 870,975  | 7,629638 | 2023                    |
|                  | Нитриты                    |                                |                | 3,30                                  | 63,872    | 0,56   |                       |                                                                                         | 3,30    | 63,872   | 0,559507 | 2023                    |
|                  | АПВ                        |                                |                | 0,50                                  | 9,678     | 0,08   |                       |                                                                                         | 0,50    | 9,678    | 0,084774 | 2023                    |
|                  | Всего:                     | 19,355                         | 169,5475       | 2440,65                               | 18206,281 | 159,48 | 19,355                | 169,548                                                                                 | 942,87  | 19232,48 | 168,4743 |                         |

## **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 участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района проводит производственный экологический контроль, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

В рамках осуществления производственного экологического контроля должен выполняться мониторинг эмиссий и 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 со сточными водами в пруд-испаритель предприятия необходимо соблюдать следующие требования:

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

2. Следует применять смешанные пробы при отборе с пруда-испарителя, которые характеризуют средний состав исследуемых сточных вод. Их получают путем смешения простых проб, взятых одновременно в различных местах пруда. Проба должна быть представительной, т.е. характеризовать средние показатели всей массы воды в пруду накопителе.

3. Пробы воды из пруда должны отбираться пробоотборниками, как правило, на глубине 0,5 м от поверхности водного объекта.

4. 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 канализацию 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 и выхода очистных сооружений на штатный режим.

Предлагаемый график контроля за соблюдением нормативов НДС для участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района на период с 01.01.2023 г. по 31.12.2032 г. представлен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов

| Номер выпуска                                     | Координатные данные контрольных створов, в том числе фоновой скважины | Контролируемое вещество | Периодичность                       | Норматив допустимых сбросов |          | Кем осуществляется контроль | Метод проведения контроля                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                       |                         |                                     | мг/дм3                      | т/год    |                             |                                                 |
| 1                                                 | 2                                                                     | 3                       | 4                                   | 5                           | 6        | 7                           | 8                                               |
| Водовыпуск №1<br>Карьерная вода в пруд-испаритель | Водовыпуск №1                                                         | Взвешенные вещества     | 2,3 квартал (теплый период времени) | 55,50                       | 9,409886 | Аккредитованная лаборатория | В соответствии с методиками, утвержденными в РК |
|                                                   |                                                                       | Хлориды                 |                                     | 350,00                      | 59,3416  |                             |                                                 |
|                                                   |                                                                       | Сульфаты                |                                     | 500,00                      | 84,774   |                             |                                                 |
|                                                   |                                                                       | Нефтепродукты           |                                     | 0,37                        | 0,062733 |                             |                                                 |
|                                                   |                                                                       | БПКполн.                |                                     | 6,00                        | 1,017285 |                             |                                                 |
|                                                   |                                                                       | ХПК                     |                                     | 30,00                       | 5,086425 |                             |                                                 |
|                                                   |                                                                       | Железо общее            |                                     | 1,00                        | 0,169548 |                             |                                                 |
|                                                   |                                                                       | Сухой остаток           |                                     | 1500,00                     | -        |                             |                                                 |
|                                                   |                                                                       | Азот аммонийный         |                                     | 2,00                        | 0,339095 |                             |                                                 |
|                                                   |                                                                       | Нитраты                 |                                     | 45,00                       | 7,629638 |                             |                                                 |
|                                                   |                                                                       | Нитриты                 |                                     | 3,30                        | 0,559507 |                             |                                                 |
|                                                   |                                                                       | АПAB                    |                                     | 0,50                        | 0,084774 |                             |                                                 |

### 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. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.);
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 объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №209 от 16.03.2015 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

19019062



### ЛИЦЕНЗИЯ

**16.09.2019 года**

**02123Р**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью НПК "АлГеоРитм"**

100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект РЕСПУБЛИКИ, дом № 40., 92,  
БИН: 120240023486

(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)**

**Умаров Ермек Касымгалиевич**

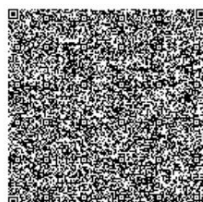
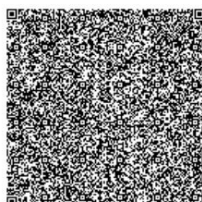
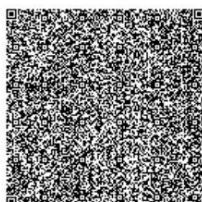
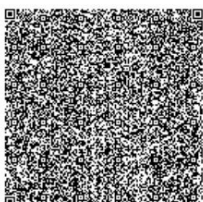
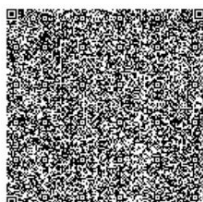
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Нур-Султан**



19019062



123

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02123Р

Дата выдачи лицензии 16.09.2019 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 НПК "АлГеоРитм"

100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект РЕСПУБЛИКИ, дом № 40,, 92, БИН: 120240023486

(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.Караганда, проспект Республики 42, офис 3

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьями 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)

Умаров Еркем Касымгалиевич

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

### Номер приложения

001

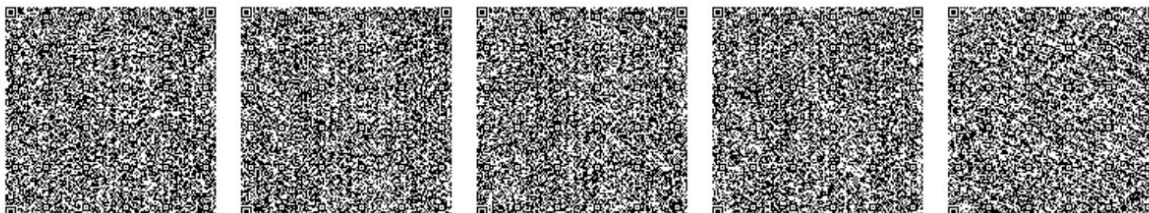
### Срок действия

### Дата выдачи приложения

16.09.2019

### Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен мынамы бірдей. 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.

**Приложение Б**  
Решение об определении категории



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического  
регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета  
экологического регулирования и контроля Министерства  
экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное  
воздействие на окружающую среду

«23» август 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду: "ТОО "Торгово-промышленная компания "БАС",  
"05102"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при  
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,  
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при  
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и  
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный  
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:  
010840001850

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Карагандинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Карагандинская, Абайский район, Карагандинский с.о.)

Руководитель: АБДУАЛИЕВ АЙДАР СЕЙСЕНБЕКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))  
«23» август 2021 года

подпись:



**Приложение В****Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории**

1 - 3



№: KZ13VCZ01421207

**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

**РАЗРЕШЕНИЕ****на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории**

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью Торгово-промышленная компания  
"БАС", 100100, Республика Казахстан, Карагандинская область, Абайский район,  
Абайская г.а., г.Абай, Микрорайон 3, строение № 43

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010840001850

Наименование производственного объекта: пруд-испаритель для отвода карьерных (дренажных) вод на месторождении участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Абайский район, Карагандинский с.о., б/н,

Соблюдать следующие условия природопользования:

## 1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

|             |              |
|-------------|--------------|
| в 2021 году | 5 037,3 тонн |
| в 2022 году | _____ тонн   |
| в 2023 году | _____ тонн   |
| в 2024 году | _____ тонн   |
| в 2025 году | _____ тонн   |
| в 2026 году | _____ тонн   |
| в 2027 году | _____ тонн   |
| в 2028 году | _____ тонн   |
| в 2029 году | _____ тонн   |
| в 2030 году | _____ тонн   |
| в 2031 году | _____ тонн   |

## 2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

|             |               |
|-------------|---------------|
| в 2021 году | 31 28,5 тонн  |
| в 2022 году | 154 31,5 тонн |
| в 2023 году | 154 31,5 тонн |
| в 2024 году | 154 31,5 тонн |
| в 2025 году | 154 31,5 тонн |
| в 2026 году | 154 31,5 тонн |
| в 2027 году | 154 31,5 тонн |
| в 2028 году | 154 31,5 тонн |
| в 2029 году | 154 31,5 тонн |
| в 2030 году | 154 31,5 тонн |
| в 2031 году | _____ тонн    |

## 3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

|             |            |
|-------------|------------|
| в 2021 году | _____ тонн |
| в 2022 году | _____ тонн |
| в 2023 году | _____ тонн |
| в 2024 году | _____ тонн |
| в 2025 году | _____ тонн |
| в 2026 году | _____ тонн |
| в 2027 году | _____ тонн |
| в 2028 году | _____ тонн |
| в 2029 году | _____ тонн |
| в 2030 году | _____ тонн |
| в 2031 году | _____ тонн |

## 4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

|             |            |
|-------------|------------|
| в 2021 году | _____ тонн |
| в 2022 году | _____ тонн |
| в 2023 году | _____ тонн |
| в 2024 году | _____ тонн |
| в 2025 году | _____ тонн |
| в 2026 году | _____ тонн |
| в 2027 году | _____ тонн |
| в 2028 году | _____ тонн |
| в 2029 году | _____ тонн |
| в 2030 году | _____ тонн |
| в 2031 году | _____ тонн |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қарылға. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



*Проект нормативов допустимых сбросов нормативов допустимых сбросов (НДС), поступающих в пруд-испаритель участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области в границах разреза*

2 - 3

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 19.10.2021 года по 31.12.2030 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

Руководитель департамента

Мусапарбеков Канат Жантуякович

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Караганда Г.А.

Дата выдачи: 19.10.2021 г.



### Условия природопользования

Установить следующие условия природопользования в приложении № 2 разрешения на эмиссии в окружающую среду:

- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
- соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
- природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
- предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.



1 - 8

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



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

100000, Караганда қаласы, Бұқар-Жырау дағдылы, 47  
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KCMFKZ2A  
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ  
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр. Бухар-Жырау, 47  
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KCMFKZ2A  
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»  
БИН 980540000852

**ТОО «Торгово-Промышленная компания "БАС"»**

**На № KZ88RXX00022584 от 16.08.2021 г.**

**Заключение  
государственной экологической экспертизы  
на проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту  
«Строительство пруда-испарителя для отвода карьерных (дренажных) вод на месторождении  
участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской  
области»**

Материалы разработаны: ИП «ECO-LOGIC», правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия №02187Р от 22.07.2011 г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Торгово-Промышленная компания "БАС"» Адрес заказчика: Республика Казахстан, Карагандинская Карагандинская область, Абайский район, Абайская г.а., г.Абай, Микрорайон 3, строение №43.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Строительство пруда-испарителя для отвода карьерных (дренажных) вод на месторождении участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области.

2. План мероприятий по охране окружающей среды ТОО «Торгово-Промышленная компания "БАС"» на период 2021 - 2030 гг.

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ88RXX00022584 от 16.08.2021 г.

**Общие сведения**

В административном отношении шахтное поле №10 расположено в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области Республики Казахстан на землях Шахтинского городского Маслихата.

Ближайшими к разрезу населенными пунктами являются город Сарань и поселок Новодолинка, расположенные в 2,8 км к северо-востоку и в 4,4 км к юго-западу от поля разреза, соответственно.

Вскрышные породы на площади шахтного поля №10 представлены четвертичными отложениями: почвенно-растительным слоем, и до глубины 1,7 - 5,4 м супесями, суглинками и глинами. Ниже залегают аллювиальные отложения мощностью от 8,0 до 12,5 м, представленные обильно насыщенными водой разнородными песками с галькой и примесью пылеватых и глинистых частиц. Эти отложения будут самыми неустойчивыми породами и потребуют специальных методов обработки.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



*Проект нормативов допустимых сбросов нормативов допустимых сбросов (НДС), поступающих в пруд-испаритель участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области в границах разреза*

Ниже четвертичных отложений залегают отложения неогена, повсеместно перекрывающие каменноугольные отложения. Верхний горизонт глин мощностью от 1,5 до 13,0 м сложен бурыми, серовато-бурыми, или серыми плотными карбонатными разностями. Нижний горизонт глин, мощностью от 23,5 до 40,0 м, сложен зелеными или серовато-зелеными смыкающимися глинами с гнездами кристаллического гипса и обильным скоплением марганцевых стяжений. Общая мощность неогеновых отложений изменяется от 25 до 53,0 м. В основании неогеновых глин местами в виде прослоев и линз мощностью 0,5 – 3,2 м встречаются палеогеновые глинистые пески или глины со значительным содержанием гравия и галек изверженных и осадочных пород.

Каменноугольные отложения представлены песчаниками, алевролитами, аргиллитами.

По изменению физико-механических свойств выделены две зоны для каждой разности пород: зона резкого изменения показателей (зона выветривания); зона стабильных показателей. Ниже этой зоны свойства пород становятся более стабильными. Зона выветривания для песчаников установлена на глубине 40 м, для алевролитов - 60 м, для аргиллитов – 80 м. Граница относительной стабилизации показателей устанавливается на глубине 90 м.

Грунты в большинстве своем незасоленные, частично слабозасоленные – сумма легкорастворимых солей от 0,016 до 0,301 %.

Агрохимическая и биологическая характеристика вскрышных пород. Покровные отложения (наносы) на поле шахты представлены четвертичными, неогеновыми и палеогеновыми образования, которые распространены повсеместно (сверху – вниз).

Четвертичные отложения представлены почвенно-растительным слоем, супесями, суглинками, глинами, аллювиальными разнозернистыми песками обильно насыщенными водой, с галькой и примесью пылеватых и глинистых частиц общей мощностью 10-16 м.

Неогеновые глины залегают ниже четвертичных отложений, повсеместно перекрывают каменноугольные отложения и служат водоупором.

Общая мощность неогеновых глин изменяется от 25,0 до 52,6 м. Они литологически представлены двумя горизонтами глин, различных по цвету и физико-механическим свойствам.

Верхний горизонт глин, мощностью 1,50-13,0 м, сложен бурыми, серовато-бурыми или серыми плотными разностями.

Нижний горизонт глин, мощностью 23,5-40,0 м, сложен зелеными или серовато-зелеными смыкающимися глинами, с гнездами кристаллического гипса и обильным скоплением марганцевых стяжений, но, смоченные водой, значительно увеличиваются в объеме и пучатся.

I. Подготовительные работы. 1. Склад ПРС (ист. № 6001)

Снятие ПРС на участке строительства пруда производится бульдозером, общим объемом 55400 м<sup>3</sup>. Общее время, принятое на снятие и использование ПРС составляет - 1300 часов. Площадь образованного временного склада ПРС – 11000 м<sup>2</sup>.

II. Разработка скального грунта с выемкой под пруд 1. Разработка грунта 2 группы (ист. 6002)

Разработка грунта 2 группы и погрузка для устройства тела дамбы производится с помощью экскаватора. Объем работ составляет 83100 м<sup>3</sup>. Фонд рабочего времени необходимый для работы бульдозера составит - 1800 часов.

2. Транспортировка грунта в пределах площадки (ист. 6003)

Грунты транспортируют автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн, при средней скорости транспортирования - 20-30 км/час. Скорость обдува материала более 14 м/с.



Влажность перевозимого материала после погрузки уменьшилась 3-5%. Общая протяженность дорог до места выгрузки и обратно составляет 2 км.

При подготовительных работах и земляных работах на всех стадиях выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>.

III. Строительство пруда испарителя 1. Устройство подстилающего слоя из глины (ист. 6004) 1.1 Разгрузка автосамосвалов

Объем работ составляет - 50100 м<sup>3</sup> – 75150 тонн. Фонд рабочего времени необходимый для разгрузки автосамосвала составит - 1500 часов.

1.2 Разравнивание слоя глины бульдозером

Разравнивание слоя глины осуществляется с помощью бульдозера. Объем работ составляет 25050 м<sup>3</sup>. Фонд рабочего времени необходимый для работы бульдозера составит – 500 часов/год.

2. Устройство тела дамб (ист. 6005) 2.1 Разгрузка автосамосвалов грунтом

Объем работ составляет - 83100 м<sup>3</sup> – 124650 тонн. Фонд рабочего времени необходимый для разгрузки автосамосвала составит – 830 часов.

2.2 Уплотнение дамб пруда

Уплотнение земполотна осуществляется с помощью катка. Объем работ составляет 30200 м<sup>3</sup>. Фонд рабочего времени необходимый для работы катка составит - 700 часов/год.

2.3 Укрепление откосов дамб пруда каменной наброской (щебнем)

Укрепление внутреннего откоса дамб пруда осуществляется с помощью бульдозера. Щебень привозится автосамосвалами. Объем работ составляет 12400 м<sup>3</sup>. Фонд рабочего времени необходимый для работы бульдозера составит – 500 часов/год.

2.4 Укрепление внешних откосов дамб пруда

Укрепление внешних откосов дамб пруда осуществляется ранее заскладированным ПРС с помощью бульдозера, объемом 100200 м<sup>3</sup>. Общее время принятое на закладку ПРС составляет - 800 часов.

3. Укладка геомембраны (ист. 6006) 3.1 Сварка геомембраны.

Сварка геомембраны производится специальным аппаратом, процесс основан на спаивании пластов мембраны при разогреве их крайних швов до температуры плавления. Объем работ составляет – 250,4 тыс. м<sup>2</sup>. В процессе сварки геомембраны в атмосферу выделяются следующие вредные вещества: уксусная кислота, оксид углерода, пыль полиэтилена.

IV. Искусственные сооружения и дорожная одежда 4.1 Устройство основания трубы и дорожная одежда (ист. 6007)

Устройство основания сбросной металлической трубы и дорожной одежды из щебня осуществляется с помощью бульдозера. Щебень привозится автосамосвалами. Объем работ составляет 1000 м<sup>3</sup>. Фонд рабочего времени необходимый для работы бульдозера составит – 200 часов/год.

4.2 Передвижной пост электродуговой сварки металла (ист. 6008)

При установке промежуточных труб и трубопровода используют промежуточные посты электродуговой сварки. Применяются электроды марки МР-3, расходом – 10 кг/год. Режим работы – 25 час/год. При работе передвижных постов электродуговой сварки металлов в атмосферу выделяются следующие вредные вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные.

Остальные работы по установке трубы связаны с бетонированием, гидроизоляцией и производятся в ручную, а также с использованием безопасных материалов и воды, не производящих вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Все источники выброса от выше указанных работ являются неорганизованными.

Передвижные источники



4 – 8

Для выполнения строительных работ планируется использовать небольшой автопарк, работающий за счет сжигания дизельного топлива в двигателях внутреннего сгорания. Для данных целей будет использоваться существующая техника из парка под рядной строительной организации или существующий парк ТОО «Торгово-Промышленная компания "БАС"».

Однако, на основании п. 4 «Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК № 124-П от 27.04.2007 года, расчет платы за выбросы от передвижных источников определяется исходя из ставки за выброс в атмосферу от передвижных источников и массы топлива, израсходованного за отчетный период (фактически сожженного топлива).

Учитывая, что «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», предусматривает расчет нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу только от стационарных источников, а также согласно п. 6 ст. 28 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников устанавливаются техническими регламентами для передвижных источников, выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания применяемого на предприятии автотранспорта настоящим проектом не нормируются. При этом по выбросам загрязняющих веществ от вышеупомянутых источников будут осуществляться платежи в установленном законом РК порядке.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве пруда-испарителя ТОО «Торгово-Промышленная компания "БАС"» на 2021 год

| Наименование отходов              | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------------|
| 1                                 | 2                  | 3                 | 4                                      |
| Всего:                            | 0,750              | 0,0               | 0,750                                  |
| в т. ч. отходов производства      | -                  | -                 | -                                      |
| отходов потребления               | 0,750              | -                 | 0,750                                  |
| <b>Янтарный уровень опасности</b> |                    |                   |                                        |
| -                                 | -                  | -                 | -                                      |
| <b>Зеленый уровень опасности</b>  |                    |                   |                                        |
| Твердые бытовые отходы            | 0,750              | -                 | 0,750                                  |
| <b>Красный уровень опасности</b>  |                    |                   |                                        |
| -                                 | -                  | -                 | -                                      |

## Выводы

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Карагандинской области согласовывает проект «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту «Строительство пруда испарителя для отвода карьерных (дренажных) вод на месторождении участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области».

Руководитель

К.Мусапарбеков

Исп: Д.Жаутиков

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



Проект нормативов допустимых сбросов нормативов допустимых сбросов (НДС), поступающих в пруд-испаритель участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области в границах разреза

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

| Производство<br>цех, участок                                                                           | №<br>ист.<br>выб-<br>роса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |           |             |           |          |           | год<br>дост.<br>ПДВ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|---------------------|
|                                                                                                        |                           | существующее положение<br>на 2021 год   |           | на 2021 год |           | П Д В    |           |                     |
|                                                                                                        |                           | г/с                                     | т/год     | г/с         | т/год     | г/с      | т/год     |                     |
| 1                                                                                                      | 2                         | 3                                       | 4         | 5           | 6         | 7        | 8         | 9                   |
| ***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)<br>Неорганизованные источники       |                           |                                         |           |             |           |          |           |                     |
| Искусственные<br>сооружения                                                                            | 6008                      | 0.00109                                 | 0.0001    | 0.00109     | 0.0001    | 0.00109  | 0.0001    | 2021                |
| ***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)<br>Неорганизованные источники |                           |                                         |           |             |           |          |           |                     |
| Искусственные<br>сооружения                                                                            | 6008                      | 0.000192                                | 0.0000173 | 0.000192    | 0.0000173 | 0.000192 | 0.0000173 | 2021                |
| ***Углерод оксид (0337)<br>Неорганизованные источники                                                  |                           |                                         |           |             |           |          |           |                     |
| Строительство пруда                                                                                    | 6006                      | 0.001235                                | 0.001601  | 0.001235    | 0.001601  | 0.001235 | 0.001601  | 2021                |
| ***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний) (0342)<br>Неорганизованные источники       |                           |                                         |           |             |           |          |           |                     |
| Искусственные<br>сооружения                                                                            | 6008                      | 0.000044                                | 0.000004  | 0.000044    | 0.000004  | 0.000044 | 0.000004  | 2021                |
| ***Полиэтен (Полиэтилен) (0406)<br>Неорганизованные источники                                          |                           |                                         |           |             |           |          |           |                     |
| Строительство пруда                                                                                    | 6006                      | 0.000617                                | 0.0008    | 0.000617    | 0.0008    | 0.000617 | 0.0008    | 2021                |
| ***Этановая кислота (Уксусная кислота) (1555)<br>Неорганизованные источники                            |                           |                                         |           |             |           |          |           |                     |
| Строительство пруда                                                                                    | 6006                      | 0.000617                                | 0.0008    | 0.000617    | 0.0008    | 0.000617 | 0.0008    | 2021                |

Был создан КР 2003 жылдың 7 қыркүйегінде «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электронды құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылды. Электронды құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексері 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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



| 1                                                                            | 2    | 3               | 4                 | 5               | 6                 | 7               | 8                 | 9    |
|------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|------|
| ***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль) (2908) |      |                 |                   |                 |                   |                 |                   |      |
| Неорганизованные источники                                                   |      |                 |                   |                 |                   |                 |                   |      |
| Подготовительные работы                                                      | 6001 | 0.1956          | 1.3242            | 0.1956          | 1.3242            | 0.1956          | 1.3242            | 2021 |
| Отвал вскрыши                                                                | 6002 | 0.3447          | 2.2337            | 0.3447          | 2.2337            | 0.3447          | 2.2337            | 2021 |
| Строительство пруда                                                          | 6003 | 0.1889          | 2.4645            | 0.1889          | 2.4645            | 0.1889          | 2.4645            | 2021 |
|                                                                              | 6004 | 0.2912          | 1.5352            | 0.2912          | 1.5352            | 0.2912          | 1.5352            | 2021 |
| Искусственные сооружения                                                     | 6005 | 1.47253         | 6.4991            | 1.47253         | 6.4991            | 1.47253         | 6.4991            | 2021 |
|                                                                              | 6007 | 0.5666          | 0.2352            | 0.5666          | 0.2352            | 0.5666          | 0.2352            | 2021 |
| Итого:                                                                       |      | 3.05953         | 14.2919           | 3.05953         | 14.2919           | 3.05953         | 14.2919           |      |
| <b>Всего по предпрятию:</b>                                                  |      | <b>3.063325</b> | <b>14.2952223</b> | <b>3.063325</b> | <b>14.2952223</b> | <b>3.063325</b> | <b>14.2952223</b> |      |
| Организованные:                                                              |      | -               | -                 | -               | -                 | -               | -                 |      |
| Неорганизованные:                                                            |      | 3.063325        | 14.2952223        | 3.063325        | 14.2952223        | 3.063325        | 14.2952223        |      |

Был создан КР 2003 жылдың 7 қыркүйегінде «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электронды құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылды. Электронды құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексері 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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).

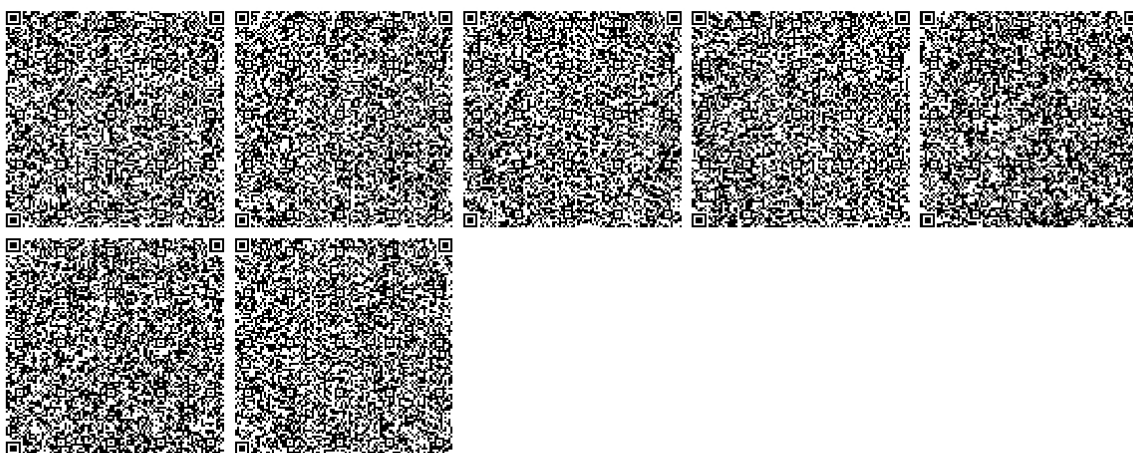


**Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с карьерными сточными водами ТОО «Торгово-Промышленная компания "БАС" в пруд-испаритель**

| Номер<br>вы<br>пуска       | Наименование<br>показателя | Существующее положение |                |                                  |            |         | Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год,<br>загрязняющих веществ на перспективу |                |                                  |           |        | Год<br>достижения<br>ПДС |
|----------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|-----------|--------|--------------------------|
|                            |                            | 2021 год               |                |                                  |            |         | на 2021-2030 года                                                                       |                |                                  |           |        |                          |
|                            |                            | Расход сточных<br>вод  |                | Доп-я<br>конц-ция<br>на выпуске, | Сброс      |         | Расход сточных<br>вод                                                                   |                | Доп-я<br>конц-ция<br>на выпуске, | Сброс     |        |                          |
|                            |                            | м³/ч                   | тыс.<br>м³/год | мг/дм³                           | г/ч        | т/год   | м³/ч                                                                                    | тыс.<br>м³/год | мг/дм³                           | г/ч       | т/год  |                          |
| 1                          | 2                          | 3                      | 4              | 5                                | 6          | 7       | 8                                                                                       | 9              | 10                               | 11        | 12     | 13                       |
| Водо-<br>вы-<br>пуск<br>№1 | Взвешенные<br>вещества     | 19,355                 | 169,5475       | 2,75                             | 53,226     | 0,466   | 19,355                                                                                  | 169,5475       | 2,75                             | 53,226    | 0,466  | 2021                     |
|                            | Сухой остаток              |                        |                | 1500,00                          | -          | -       |                                                                                         |                | 1500,00                          | -         | -      | 2021                     |
|                            | Сульфаты                   |                        |                | 500,00                           | 9 677,500  | 84,774  |                                                                                         |                | 500,00                           | 9 677,500 | 84,774 | 2021                     |
|                            | Хлориды                    |                        |                | 350,00                           | 6 774,250  | 59,342  |                                                                                         |                | 350,00                           | 6 774,250 | 59,342 | 2021                     |
|                            | Железо общее               |                        |                | 1,00                             | 19,355     | 0,170   |                                                                                         |                | 1,00                             | 19,355    | 0,170  | 2021                     |
|                            | Азот аммонийный            |                        |                | 2,00                             | 38,710     | 0,339   |                                                                                         |                | 2,00                             | 38,710    | 0,339  | 2021                     |
|                            | Нитраты                    |                        |                | 45,00                            | 870,975    | 7,630   |                                                                                         |                | 45,00                            | 870,975   | 7,630  | 2021                     |
|                            | Нитриты                    |                        |                | 3,30                             | 63,872     | 0,560   |                                                                                         |                | 3,30                             | 63,872    | 0,560  | 2021                     |
|                            | БПК <sub>зв</sub>          |                        |                | 6,00                             | 116,130    | 1,017   |                                                                                         |                | 6,00                             | 116,130   | 1,017  | 2021                     |
|                            | Нефтепродукты              |                        |                | 0,10                             | 1,936      | 0,017   |                                                                                         |                | 0,10                             | 1,936     | 0,017  | 2021                     |
| ИТОГО:                     |                            |                        |                |                                  | 17 615,954 | 154,315 |                                                                                         |                | 17 615,954                       | 154,315   |        |                          |



12



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



**Приложение Г****Разрешение на специальное водопользование**

1 - 5

Қазақстан Республикасының Экология,  
геология және табиғи ресурстар  
министрлігі



Министерство экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан

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

Республиканское государственное  
учреждение "Нұра-Сарысуская  
бассейновая инспекция по  
регулированию использования и  
охране водных ресурсов Комитета по  
водным ресурсам"

Қарағанды Қ.Ә., Әліханов, № 11а үй

Қараганда Г.А., Алиханов, дом № 11а

Номер: KZ25VTE00111874

Вторая категория разрешений

Серия: Нура

Разрешение четвертого класса

**Разрешение на специальное водопользование**

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

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

Цель специального водопользования: Использование попутно-добытых карьерных вод для производственно-технических нужд карьера ТОО "Торгово-промышленная компания "БАС"

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

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью Торгово-промышленная компания "БАС", 010840001850, 100100, Республика Казахстан, Карагандинская область, Абайский район, Абайская г.а., г. Абай, Микрорайон 3, строение № 43

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

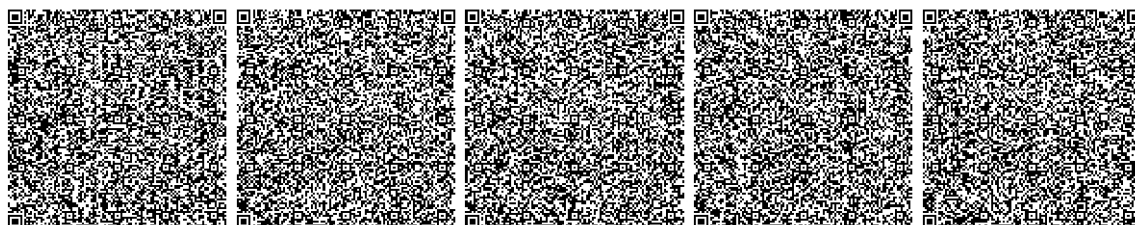
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нұра-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам"

Дата выдачи разрешения: 28.04.2022 г.

Срок действия разрешения: 27.04.2025 г.

Руководитель инспекции

Аккожин Муслим Семсерович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексере аласыз. Дәлелді 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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).

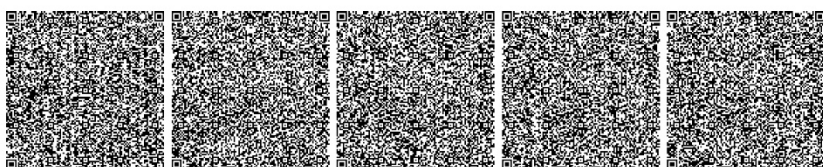


**Приложение к разрешению на специальное водопользование  
№ KZ25VTE00111874 Серия Нура от 28.04.2022 года**

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):  
Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)  
Расчетные объемы водопотребления 58625м3/год; 160,6м3/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 | Зумпф карьера ТОО "ТПК "БАС", Абайский р-н, Карагандинский с.о. | Шахта, рудник, карьер – 61 | 0                          | ТЕННУРА       | 638     | 6 | - | - | -  | ВТ           | -                       | 58625                          |



Будь клиент КР 2003 жылдың 7 қытарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы. 1 тармағына сайкес қарап бетпідеті заңмен тең. Электрондық құжат www.eclence.kz порталында қарағын. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eclence.kz порталында тексере аласыз. Данаый документ сәтәсіне пункт 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.eclence.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eclence.kz.

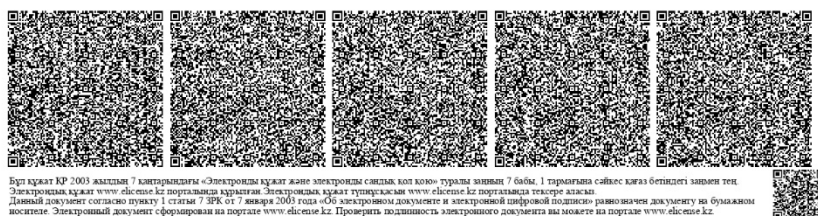
| Расчетные объемы годового водозабора по месяцам |         |      |        |      |      |      |        |          |         |        |         | Обеспеченность годовых объемов |       |     | Вид использования        |       |
|-------------------------------------------------|---------|------|--------|------|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|--------------------------------|-------|-----|--------------------------|-------|
| 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    |
| 4979                                            | 4500    | 4979 | 4818   | 4979 | 4818 | 4979 | 4979   | 4818     | 4979    | 4818   | 4979    | -                              | 58625 | -   | ПР –<br>Производственные | 58625 |



Будь клиент КР 2003 жылдың 7 қытарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы. 1 тармағына сайкес қарап бетпідеті заңмен тең. Электрондық құжат www.eclence.kz порталында қарағын. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eclence.kz порталында тексере аласыз. Данаый документ сәтәсіне пункт 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.eclence.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eclence.kz.

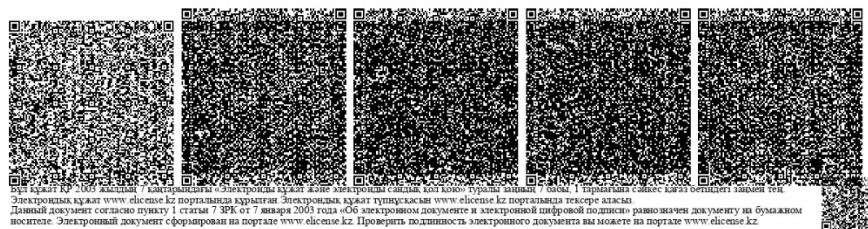
*Проект нормативов допустимых сбросов нормативов допустимых сбросов (НДС), поступающих в пруд-испаритель участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области в границах разреза*

### Расчетные объемы водоотведения

[illegible][illegible]

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; - принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; - своевременно согласовывать удельные нормы водопотребления и водоотведения в соответствии с методикой, утвержденной уполномоченным органом, на основе укрупненных норм водопотребления и водоотведения в соответствии со ст. 86 п.3 Водного кодекса РК; - ведение наблюдений и контроля за качеством сбрасываемых вод возлагается на ТОО "Торгово-промышленная компания "БАС", - 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 №019/1-274; - ежегодно представлять ведомственную статистическую отчетность о заборе, использовании и водоотведении вод по форме 2ПП «Водхоз», утвержденной Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 15 мая 2020 года № 27, не позднее 10 января отчетного года; - произвести пломбирование приборов учета вод, применяя 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 представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК , РГУ «Нұра-Сарысукая бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР 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 недр при согласовании условий специального водопользования : Согласно согласования условий специального водопользования МД «Центриздрнеж» №26-11-2-424 от 26.04.2022 года на использование попутно-добытых карьерных вод для производственно-технических нужд ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС»,расположенного по адресу:Карагандинская область, Абайский район, с. Жартав в объеме 160,6 м3/сут, 58,625 тыс м3/год выдано сроком на три года с условием проведения мониторинговых исследований в рамках выданного разрешения на специальное водопользование с целью оценки и экспертизы запасов подземных вод в уполномоченный органе по изучению недр.



1 - 5

Қазақстан Республикасының Экология,  
геология және табиғи ресурстар  
министрлігі

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



Министерство экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан

Республиканское государственное  
учреждение "Нұра-Сарысуская  
бассейновая инспекция по  
регулированию использования и  
охране водных ресурсов Комитета по  
водным ресурсам"

Қарағанды Қ.Ә., Әліханов, № 11а үй

Қараганда Г.А., Алиханов, дом № 11а

Номер: KZ52VTE00091988

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 попутно-добытых карьерных вод в пруд-испаритель ТОО "Торгово-промышленная компания "БАС"

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

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью Торгово-промышленная компания "БАС", 010840001850, 100100, Республика Казахстан, Карагандинская область, Абайский район, Абайская г.а., г. Абай, Микрорайон 3, строение № 43

(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 использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам"

Дата выдачи разрешения: 31.01.2022 г.

Срок действия разрешения: 31.01.2026 г.

И.о руководителя инспекции

Мурзагалиева Алия Саиновна



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



*Проект нормативов допустимых сбросов нормативов допустимых сбросов (НДС), поступающих в пруд-испаритель участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области в границах разреза*

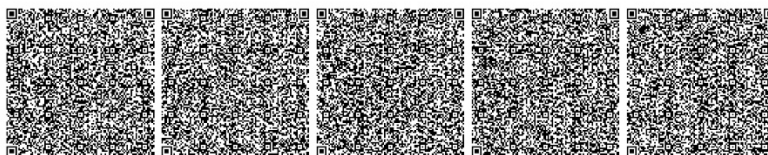
**Приложение к разрешению на специальное водопользование  
№KZ52VTE00091988 Серия Нура от 31.01.2022 года**

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):  
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.

Расчетные объемы водопотребления / сброс 169547м3/год., 464,5137м3/сут.

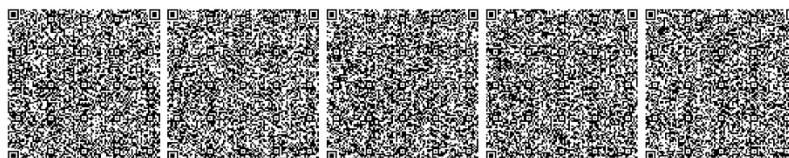
| № | Наименование водного объекта | Код источника              | Код передающей организации | Код моря-реки | Притоки |   |   |   |    | Код качества | Расстояние от устья, км | Расчетный годовой объем забора |
|---|------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|---------|---|---|---|----|--------------|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



Будь клиент КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.e-sense.kz](http://www.e-sense.kz) порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасы [www.e-sense.kz](http://www.e-sense.kz) порталында тексері аласыз. Дәлелді 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.e-sense.kz](http://www.e-sense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.e-sense.kz](http://www.e-sense.kz).



| 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 –<br>Передано без<br>использования | -     |



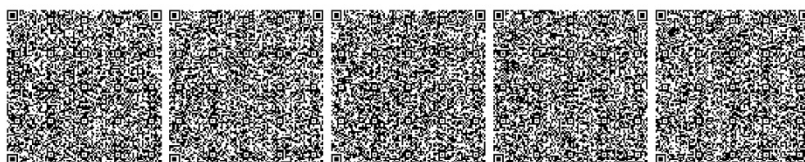
Будь клиент КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.e-sense.kz](http://www.e-sense.kz) порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасы [www.e-sense.kz](http://www.e-sense.kz) порталында тексері аласыз. Дәлелді 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.e-sense.kz](http://www.e-sense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.e-sense.kz](http://www.e-sense.kz).



*Проект нормативов допустимых сбросов нормативов допустимых сбросов (НДС), поступающих в пруд-испаритель участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нурунского угленосного района Карагандинской области в границах разреза*

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-испаритель              | накопители – 81 | 0                          | 06.01.10.06               | ТЕННУРА       | 0       | - | - | -  | -  | ШР           | -                       | 169547                         |



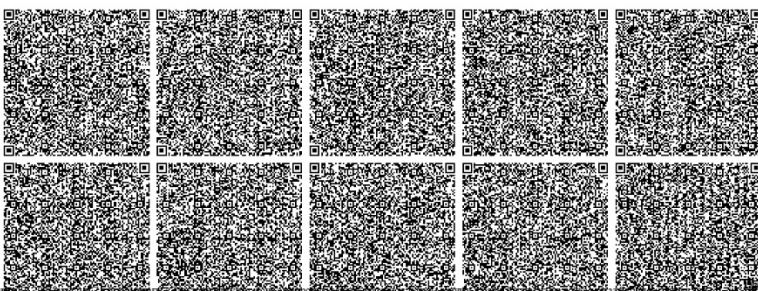
Без QR-кода КР 2003 жылдан 7 қатарлы қағаз «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат www.e-sense.kz порталында құжаттың электрондық құжат түріндегісімен www.e-sense.kz порталында тексеріле алады.  
Данный 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.e-sense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-sense.kz.



| Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам |         |       |        |       |       |       |        |          |         |        |         | Загрязненные |                        | Норматив о-чистые (без очистки) | Норматив о-очищенные |
|--------------------------------------------------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|----------|---------|--------|---------|--------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Январь                                           | Февраль | Март  | Апрель | Май   | Июнь  | Июль  | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Без очистки  | Недостаточно очищенных |                                 |                      |
| 15                                               | 16      | 17    | 18     | 19    | 20    | 21    | 22     | 23       | 24      | 25     | 26      | 27           | 28                     | 29                              | 30                   |
| 14400                                            | 13006   | 14400 | 13936  | 14400 | 13935 | 14400 | 14400  | 13935    | 14400   | 13935  | 14400   | -            | -                      | -                               | 169547               |

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 Разрешения на эмиссии в окружающую среду KZ23VCZ00629604 от 19.10.2021г., выданное сроком до 31.12.2030г.; - ведение наблюдений и контроля за качеством сбрасываемых вод возлагается на на ТОО Торгово-промышленная компания «БАС»; - 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 недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК , РГУ «Пурасарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭПР 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 недр при согласовании условий специального водопользования : не требуется.



Без QR-кода КР 2003 жылдан 7 қатарлы қағаз «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат www.e-sense.kz порталында құжаттың электрондық құжат түріндегісімен www.e-sense.kz порталында тексеріле алады.  
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.e-sense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-sense.kz.



## Приложение Д Протокол испытаний №679/1

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <br><b>KZ.T.10.0716</b><br>TESTING                                                                                                                                          | МООА1G6<br>Караганды қаласы<br>Лобода көшесі<br>40 құрылыс<br>БСН 920 540 000 504<br>БСК HSBKKZKX AK KXB<br>KZ 726 010 191 000 015 428<br>Тел.: 8 7212 42 56 17<br>info@ecoexpert.kz                                                                                                                                                 |  <b>ECO<br/>EXPERT</b> | МООА1G6<br>г. Караганда<br>улица Лободы,<br>строение 40<br>БИН 920 540 000 504<br>БИК HSBKKZKX AO HBK<br>KZ 726 010 191 000 015 428<br>Тел.: 8 7212 42 56 17<br>info@ecoexpert.kz |                         |
| Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |                         |
| Ф.01-ДП/19-X                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |                         |
| <b>ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 679/1</b><br>«05» июля 2022 г.                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |                         |
| Всего листов 1, лист 1                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |                         |
| Заказ<br>Наименование проб<br>Количество проб<br>Заявитель образцов продукции<br><br>Дата отбора проб<br>Дата поступления образцов<br>Регистрационный номер<br>Дата проведения испытаний<br>Вид анализа<br><br>Вид испытаний<br>Условия проведения испытаний | от 15.06.2022 г.<br>Вода<br>1<br>ИП «Еco-Logic» для ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС»<br>14.06.2022<br>15.06.2022 г.<br>№ 304<br>15.06-02.07.2022 г.<br>Титриметрический, спектрофотометрический, электрометрический, гравиметрический, флуоресцентный, вольтамперометрический<br>Гигиенические<br>Т=20-21°С Влажность 52-58% |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |                         |
| <b>Таблицы результатов анализа</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |                         |
| №<br>п/п                                                                                                                                                                                                                                                     | № пробы заказчика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   | НД на метод определения |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Лабораторный номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 399                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Наименование объекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС»                                                                |                                                                                                                                                                                   |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Точка отбора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ЗУМПФ                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Определяемые компоненты                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Единицы измерения                                                                                       | Содержание                                                                                                                                                                        |                         |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                            | Взвешенные вещества                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                      | 55,5                                                                                                                                                                              | ГОСТ 26449.1-85 п.2     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                            | БПК <sub>20</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>                                                                       | 2,17                                                                                                                                                                              | СТ РК ИСО 5815-2-2010   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                            | Азот аммонийный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                      | 0,18                                                                                                                                                                              | ГОСТ 33045-2014         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                            | Нитриты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                      | 0,14                                                                                                                                                                              | ГОСТ 33045-2014         |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                            | Нитраты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                      | 6,39                                                                                                                                                                              | ГОСТ 33045-2014         |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                            | Нефтепродукты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                      | 0,37                                                                                                                                                                              | ПНД Ф 14.1:2.4.128-98   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                            | Железо общее                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                      | 0,021                                                                                                                                                                             | СТ РК ИСО 6332-2008     |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                            | Сухой остаток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                      | 192                                                                                                                                                                               | ГОСТ 26449.1-85 п.3     |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                            | Сульфаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                      | 441                                                                                                                                                                               | ГОСТ 31940-2012         |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                           | Хлориды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                      | 297                                                                                                                                                                               | ГОСТ 26449.1-85 п.9     |
| <b>Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям</b>                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |                         |
| Зам. начальника ИЦ<br><br>Исполнитель                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                                                                                                                                                                   |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Сидоренко А.М.<br><br>Акшالова С.К.                                                                     |                                                                                                                                                                                   |                         |
| Ответственность за представительство и отбор проб несет заказчик<br>Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |                         |

Проект нормативов допустимых сбросов нормативов допустимых сбросов (НДС), поступающих в пруд-испаритель участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области в границах разреза