



УТВЕРЖДАЮ
ГУ отдел строительства города Шахтинска"
_____ Карашаш Д. Е.

«_____» _____ 2025 г

ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ (НДС) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ
«Реконструкция канализационных очистных сооружений города Шахтинск»

Директор
ТОО «Бәткеш»



Манапова Г. Д.

г. Шахтинск – 2025 г.

АННОТАЦИЯ

Определение нормативов предельно-допустимого сброса (ПДС) загрязняющих веществ в водный объект и достижение ПДС является обязательным условием в системе управления качеством окружающей среды.

Настоящий «Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, отводимых с очищенными сточными водами канализационных очистных сооружений «ГУ отдел строительства города Шахтинска» в р. Шерубай-Нура на 2028-2037 гг. разработан с целью получения оператором Разрешения на воздействие окружающую среду для объектов I категории сроком на 2028-2037 гг.

Данным проектом нормативы НДС загрязняющих веществ со сточными водами рассчитываются для:

- Выпуска №1 – сброс доочищенных сточных вод в р. Шерубай-Нура;

Разработка нормативов ПДС на 2028–2037 гг. выполнена на основании рабочего проекта.

Инвентаризация выпуска сточных вод представлены в приложении «2».

Расчет предельно допустимого сброса загрязняющих веществ в водный объект выполнен для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества, Сухой остаток (общая минерализация), БПКп, азот аммонийный, нитраты, нитриты, нефтепродукты, АПАВ, всего 8 нормируемых показателей загрязняющих веществ.

Проект включает в себя:

- общие сведения о предприятии;
- краткую природно-климатическую характеристику района;
- характеристики основных источников сточных вод;
- предложения по установлению нормативов НДС;

Приемником очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод от канализационно-очистных сооружений является пруд накопитель.

Ежегодный объем планируемого отведения сточных вод в канализационные очистные составит 5 573,458 тонн/год.

Нормативы (лимиты) сбросов загрязняющих веществ в отводимых сточных водах определены в соответствии с «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом МООС №63 от 10 марта 2021 года и довольно ограничены по величине.

Расчётные условия для определения величины ПДС приняты в соответствии с п. 68 Методики на уровне ПДК культурно-бытового пользования, как для вновь проектируемых объектов.

***Нормативы сбросов устанавливаются исходя из условий недопустимости превышения экологических нормативов качества загрязняющих веществ в установленном контрольном створе согласно п. 58, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду согласно приказу МЭ, Г и ПР РК от 10 марта 2021 года № 63.

Реконструкция сооружения для очистки сточных вод относится к п.8.5 раздела 2 приложения 1, Экологического кодекса - сооружения для очистки сточных вод с мощностью свыше 5 тыс. м3 в сутки

Содержание

№	Наименование	Стр.
	<i>Аннотация»</i>	3
	<i>Введение</i>	4
1	Общие сведения об объекте	6
1.1.	Краткая природно-климатическая характеристика района расположения предприятия	8
2	Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды	9
2.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	9
2.2	Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы. "Характеристика эффективности работы очистных сооружений"	13
2.3	Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом	14
2.4	Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод	14
2.5	Сведения о количестве сточных вод, используемых внутри объекта Баланс водопотребления и водоотведения	16
2.6	Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений	18
3	Характеристика приемника сточных вод	19
4	Расчет допустимых сбросов	20
4.1	Методическая основа расчёта НДС загрязняющих веществ в водный объект	21
5	Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод	27
6	Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов	28
7	Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов	30
	Список использованной литературы	31
	Приложение	32

Введение

«Проект нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ разработан для канализационных очистных сооружений (далее – КОС) для ГУ «Отдел строительства города Шахтинска».

Проект разработан в соответствии «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) в водные объекты для предприятий», с учетом спецификации предприятия.

Разработка «Проект нормативов предельно-допустимого сброса (ПДС) загрязняющих веществ для Реконструкции канализационных очистных сооружений города Шахтинск; выполнен в соответствии с требованиями законодательства и нормативных документов Республики Казахстан в области охраны окружающей среды:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 01.07.2021 г.;
- Правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан, РНД 1.01.03-94;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

При разработке «Проекта нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ показатели концентрации ПДК приняты согласно Расчётные условия для определения величины ПДС приняты в соответствии с п. 68 Методики на уровне ПДК культурно-бытового пользования, как для вновь проектируемых объектов.

Заказчик:

ГУ «Отдел строительства город Шахтинск»

Юридический адрес: Карагандинская область, город Шахтинск, проспект Абая Кунанбаева, строение 101.

БИН: 060140014053

Руководитель: Рахимбаев Кайыржан Сатбетович

Телефон: +7 771 276 49 66

Реквизиты разработчика:

ТОО «Бәткеш»

Факт. адрес: 010000, РК, г. Астана, ул. Б. Майлина, 12, кабинет 502.

Тел/факс: 8 /7172/ 34-38-29, моб. 8 701 599-04-42

Эл. адрес: batkesh@mail.ru

Государственная лицензия на выполнение и оказание услуг в области охраны окружающей среды представлена в приложении 1.

1. Общие сведения об объекте

Заказчиком данного проекта является ГУ «Отдел строительства город Шахтинска».

Основной целью РП «Реконструкция канализационных очистных сооружений города Шахтинска»,» - является решение вопросов очистки хозяйственно-бытовых сточных вод г. Шахтинск.

Для обеспечения указанных выше целей, соответствующими специалистами ТОО «Бэткеш», согласно данным из рабочего проекта, разработан настоящий Проект нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ разработан для канализационных очистных сооружений города Шахтинск, Карагандинской области (далее по тексту проект).

ТОО «Бэткеш» имеет государственную лицензию на выполнение работ и оказании услуг в области охраны окружающей среды, подвид лицензируемого вида деятельности: природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности №00957Р от 24.05.2007 года (Приложение 1).

Карагандинская обл., г. Шахтинск. Город Шахтинск, город спутник, находящийся в Карагандинской области Казахстана. Город расположен в 28 км к западу от железнодорожной станции Карабас (на линии Караганда – Мойынты, в 50 км к юго-западу от Караганды на берегу одного из притоков Нуры – Тентеке.

Большая часть площади представлена широко вытянутой аккумулятивной равниной, абсолютные отметки которой не превышают 533 м. На юге широко развиты мелкосопочник и останцы низкогорья. На севере и востоке аккумулятивную равнину окаймляют цокольные равнины. Общий уклон поверхности с востока на запад в сторону Тенгизской впадины.

(см. рисунок 1).

Координаты:

- 49 71 65.02 72 61 88.38
- 49 71 73.28 72 62 50.18
- 49 71 38.94 72 62 62.73
- 49 71 30.68 72 62 16.06
- 49 71 31.86 72 62 01.36

Земельный участок (КНС) - кадастровый номер 03-055-231-1023 площадь участка составляет 0.4453 га. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания объекта большая канализационная насосная станция;

- Кадастровый номер: 09-146-049-424

Площадь земельного участка: 57.0000 га Производительность очистных сооружений на период строительства составляла 55 000м³/сут., на данный момент приток сточных вод составляет от 5000 до 9000м³/сут.

Форма собственности –государственное учреждение.

Целью реконструкции канализационных очистных сооружений в г. Шахтинске является обеспечение бесперебойного водоотведения сточных вод для улучшения качества жизни населения г. Шахтинска и снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Канализационные очистные сооружения в г. Шахтинске, подлежащие реконструкции предназначены для полной механической, биологической очистки, доочистки и обеззараживания хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, поступающих с территории города Шахтинск с доведением показателей загрязнений после очистки до нормативов, действующих на территории РК.

Ситуационная карта-схема расположения КОС представлен на рис. 1

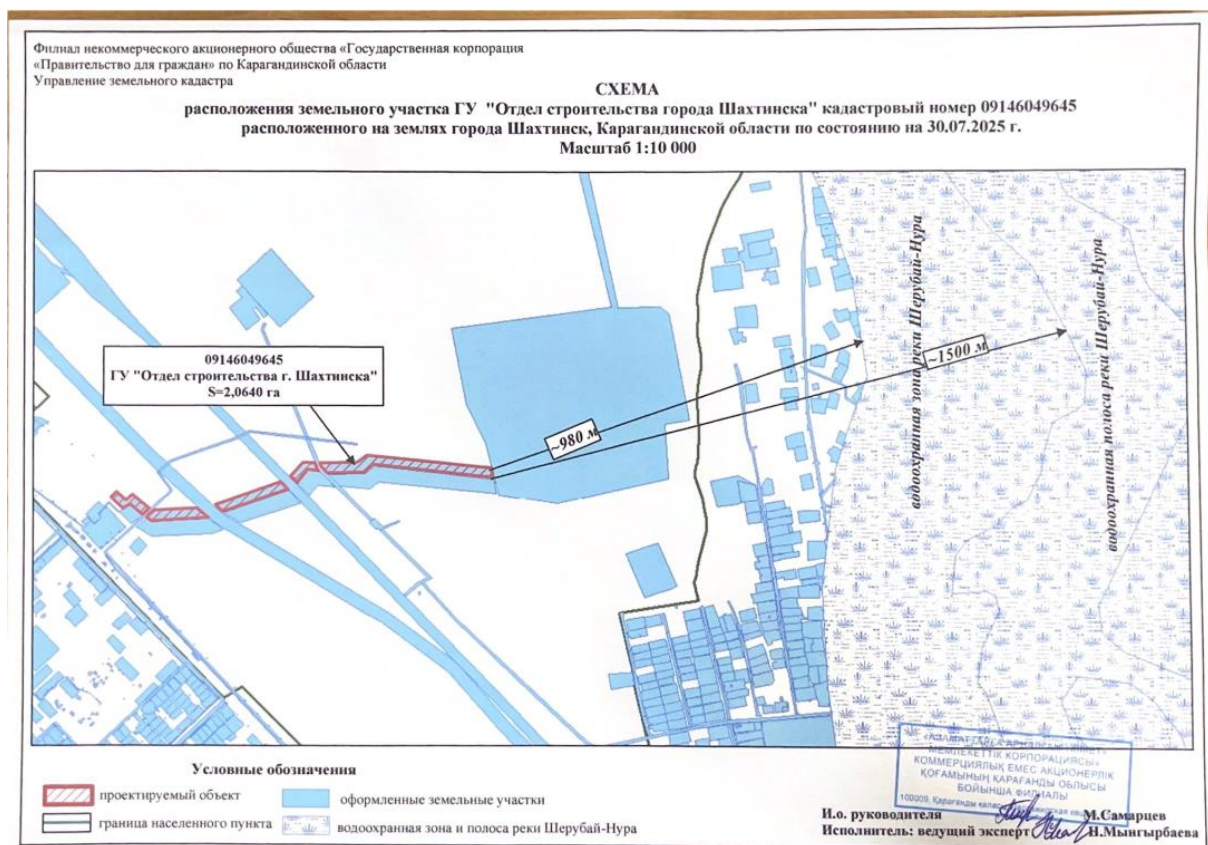


Рис.1- Ситуационная карта-схема расположения КОС г.Шахтинск, Карагандинской области

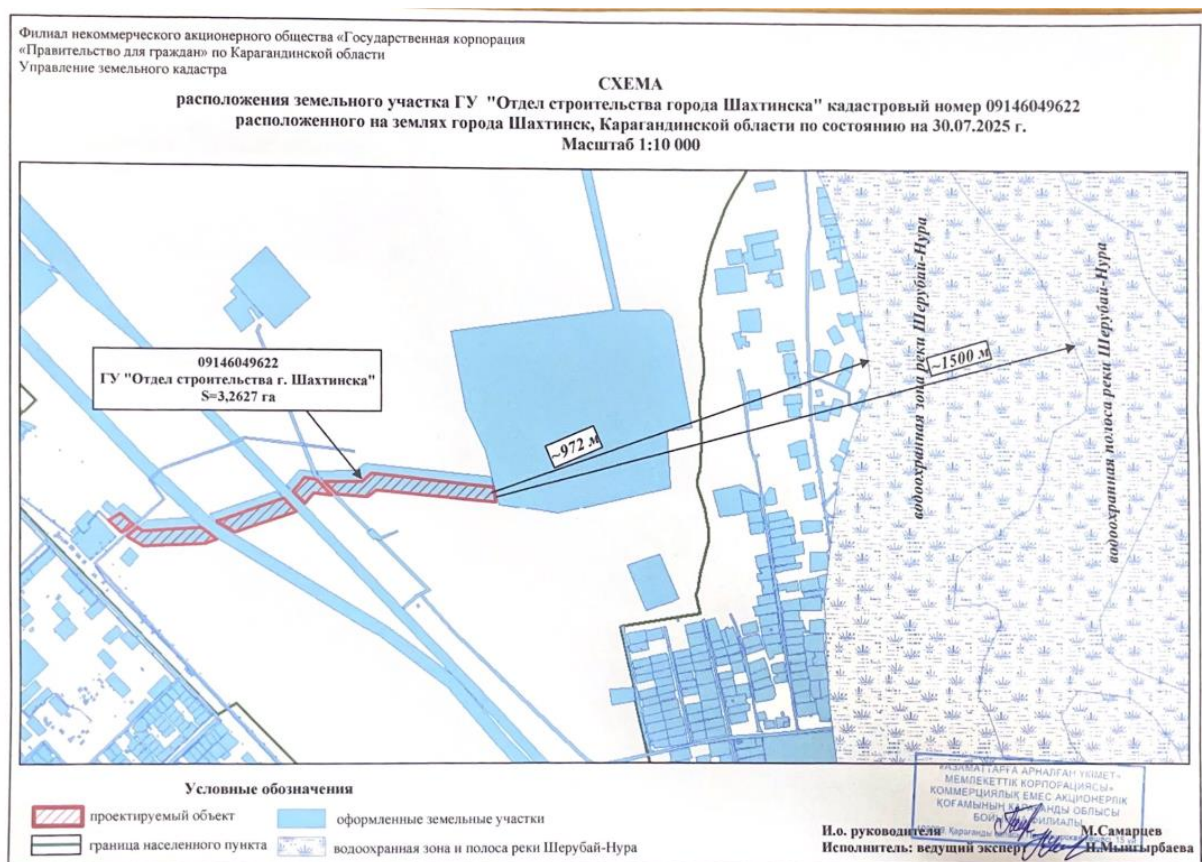


Рис.2- Ситуационная карта-схема расположения от границы КОС до водоохранной зоны и полосы реки Шерубай-Нура.

1.1. Краткая природно-климатическая характеристика района расположения предприятия

Климатические условия:

Согласно СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология» и НТП РК 01-01-3.1 (4.1) -2017:

- номер климатического района – IV;
- номер района по весу снегового покрова – III (1.5 кПа);
- номер района по базовой скорости ветра – II (0.39 кПа);
- номер района по толщине стенки гололеда III (10 мм).

Карагандинская область характеризуется резко континентальным и засушливым климатом, что является следствием удаленности территории от больших водных пространств и свободного доступа в пределы области теплого сухого субтропического воздуха пустынь Средней Азии в теплое время года и холодного бедного влагой арктического воздуха в холодное полугодие.

Зима на территории области продолжительная, суровая, с устойчивым снежным покровом, значительными скоростями ветра и частыми метелями. Начинается зима в ноябре, а заканчивается в марте. Весна наступает в конце марта – в начале апреля и длится всего один-два месяца. Лето продолжается четыре-пять месяцев и характеризуется высокими температурами воздуха, относительно незначительными осадками и большой относительной сухостью воздуха. Частые и продолжительные засухи приводят к раннему выгоранию растительности, а сильные ветры обуславливают ветровую эрозию почв. Осень, как и весна короткая, часто сухая.

Среднемесячная температура самого холодного месяца года – января составляет -13.6 градусов ниже нуля, а самого теплого – июля +20.4 градусов выше нуля.

Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки -35.4 градусов, а самой жаркой пятидневки +28.5 градусов.

Относительная влажность воздуха в среднем за год составляет 65%.

Среднегодовая скорость ветра равна 4,5-5 м/с.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 352 мм.

Среднегодовая высота снежного покрова составляет 25-30 мм, запас воды в снеге 70-80 мм.

Нормативная глубина промерзания грунтов, см по СниП РК 5.01-01-2002, СниП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология» составляет:

- суглинки и глины - 1.61 м
- супеси, пески мелкие и пылеватые - 1.96 м
- пески средние, крупные, гравелистые - 2.10 м
- крупнообломочные грунты - 2.38 м

Средняя глубина проникновения «0» в грунт – 2.01 м.

Метеорологические условия будут способствовать **накоплению** загрязняющих веществ в атмосфере города.

В целом по городу ожидается **повышенный** уровень загрязнения воздуха.

Предупреждение 1, 2, 3 степени НМУ отсутствует

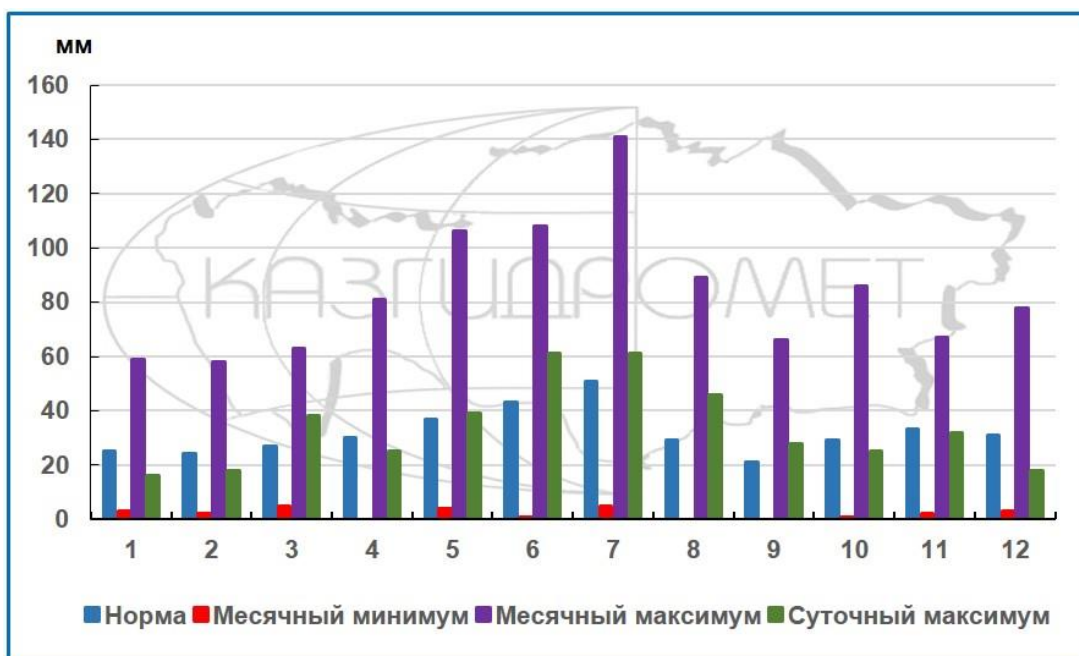
Состояние атмосферного воздуха Карагандинской области

Загрязняющее вещество	Фактическая концентрация, мкг/м ³	Кратность превышения ПДК
Взвешенные частицы РМ-2,5	623	3.893
Взвешенные частицы РМ-10	629	2.097
Диоксид серы	19	0.037

Оксид углерода	5443	1.089
Диоксид азота	60	0.298
Оксид азота	185	0.463
Сероводород	5	0.563
Аммиак	13	0.067

Характеристики температуры воздуха в г. Караганда, °С

Месяц	Абсолютный минимум	Минимальная средняя месячная	Средняя месячная	Максимальная средняя месячная	Абсолютный максимум
январь	-41.7 (1969)	-26.9 (1969)	-14.2	-6.7 (2002)	6.2 (1940)
февраль	-41.0 (1951)	-24.3 (1951)	-13.6	-5.6 (2000)	7.0 (2016)
март	-34.7 (1971)	-14.3 (1960)	-6.9	0.8 (2002)	22.3 (2014)
апрель	-23.9 (1963)	-2.6 (1934)	5.2	11.0 (2012)	30.8 (2020)
май	-9.5 (1969)	7.9 (1960)	13.0	17.3 (2001)	35.6 (1974)
июнь	-2.3 (1949)	14.1 (1946)	18.5	22.9 (1977)	39.1 (1988)
июль	3.2 (1936)	16.3 (1934)	20.2	24.0 (1940)	39.6 (2005)
август	-0.8 (1947)	14.1 (1936)	18.1	22.2 (1998)	40.2 (2002)
сентябрь	-7.4 (1969)	7.1 (1934)	12.0	15.3 (1957)	37.4 (1998)
октябрь	-19.3 (1987)	-3.4 (1976)	3.6	10.3 (2008)	27.6 (1970)
ноябрь	-38.0 (1987)	-15.6 (1952)	-5.9	0.0 (2010)	18.4 (2009)
декабрь	-42.9 (1938)	-21.5 (1984)	-11.9	-5.6 (1989)	11.5 (1989)
год	-42.9 (1938)	0.8 (1934)	3.2	5.2 (1983)	40.2 (2002)



2. Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Описание технологического процесса.

На очистные сооружения сточные воды поступают по двум проектируемым напорным коллекторам диаметром 600 мм каждый (взамен существующего старого одного коллектора d800мм, второй не рабочий) и двум существующим напорным трубопроводам из промзоны – одному трубопроводу d300, подающему стоки с шахты “Шахтинская” и трубопроводу d200, подающему стоки от ТОО “Шахтинский Завод Металлоконструкций” (НОММ) и от мясокомбината “Апрель Кулагер”. Все стоки поступают в проектируемую приемную чашу и далее в лоток с установкой расходомера откуда через перепадную камеру самотечным коллектором поступают в КНС подачи стоков на очистные сооружения. Сюда же поступают промывные и сливные стоки от сооружений механической очистки и обезвоживания и хоз-бытовой сток от проектируемого комплекса, а также стоки при опорожнении отстойников и аэротенков. В КНС предусмотрена грубая механическая очистка стоков на гребельных решетках (16 мм).

После КНС сточные воды направляются на комбинированные установки механической очистки М-Комби-450 (2раб, 1рез) со встроенными решетками тонкой очистки (3мм) и горизонтальными аэрированными песколовками, установленные в здании механической очистки и обезвоживания.

Из песколовок осветленный сток поступает в первичные отстойники горизонтального типа для частичного удаления взвешенных веществ.

Пройдя полный этап механической очистки сточные воды самотеком направляются на комплекс полной биологической очистки с применением денитрификации и нитрификации в аэротенках.

Для удаления фосфора из сточной воды перед аэротенком предусматривается добавление коагулянта, для восполнения нехватки биологических элементов предусматривается введение рабочего раствора биогенной подпитки.

После прохождения трех зон биологической очистки (денитрификации, нитрификации, деаэрации) сточные воды поступают в три секции вторичных отстойников горизонтального типа.

Прошедшая биологическую очистку сточная вода подается в насосную станцию осветленных стоков, перекачивающую осветленный сток на сооружения доочистки и обеззараживания, находящиеся в здании механической очистки и обезвоживания. Доочистка биологически очищенных стоков предусмотрена на дисковых микрофильтрах (2раб, 1рез). Отфильтрованная на дисковых фильтрах вода поступает на установку ультрафиолетового обеззараживания лоткового типа. Очищенный и обеззараженный сток поступает в насосную станцию очищенной воды откуда перекачивается на сброс в биологические пруды и далее в р. Шерубай-Нура.

Схема обработки осадка

Крупные отбросы с решеток и отмытый, обезвоженный песок с пескопромывателей собираются в контейнеры и вывозятся на ТБО.

Сырой осадок (с первичных отстойников) и избыточный ил (со вторичных отстойников) насосами подается в резервуар смешанного осадка и далее поступает на установки обезвоживания (2раб, 1рез). Обезвоженный осадок выгружается в полуприцеп ПТС-9 и вывозится на полигоны ТБО.

Промывные и сливные воды от промывателей песка и сооружений обезвоживания отводятся в голову очистных сооружений.

Результаты технологических расчетов

Результаты технологических расчетов сведены в таблицу 2.3.1-5

Таблица 2.3.1-5

Наименование здания (сооружения)	Количество сооружений	Основные технологические параметры			Основание для расчетов
		Наименование	Единица измерения	Значение	
1	2	3	4	5	6
Приемная чаша	1	Размеры	м	2 x 10	
КНС подачи стоков на очистные сооружения	1	Пропускная способность	м ³ /ч /л/с	660/183	
		Размеры - подземной части (d) - надземной	м	12 18.4x12	
	2	Решетки грубой очистки прутковая РКЭн 0709 Количество раб/рез Мощность Размер канала Прозоры Кол-во отбросов	шт кВт мм мм м ³ /сут	1/1 0.37 800 16 0.92	
	2	Пресс отжимной ПВОЗ 2009 Количество раб/рез Мощность	шт кВт	1/1 3.0	
	4	Основные насосы Flygt NZ3171 MT 3~432 Производительность Напор Количество раб/рез мощность Насосы тех.воды Lowara (установка) GHV20/5SV09F015T/2 Производительность Напор Количество раб/рез мощность Дренажные насосы Flygt Ready 8S MT 1 Производительность Напор Количество раб/рез мощность	м ³ /ч м шт кВт м ³ /ч м шт кВт м ³ /ч м шт кВт	333.6 14.4 2/2 18.5 5.04 45.2 1/1 2x1.5 17.2 6.5 1/1 0.9	
Сооружения механической очистки					

Комбинированные решетки-песколовки	3	М-КОМБИ-450			
		Производительность	м³/ч	450	
		Количество раб/рез	шт	2/1	
		Встроенные решетки тонкой очистки - прозоры			
		Кол-во отбросов	мм	3	
			м³/сут	2.08	
		Встроенные аэрируемые песколовки			
		-расход воздуха на 1 секцию	м³/ч	44.7	
		Объем задерживаемого песка влажностью 60% объемным весом 1.5т/м³	м³/сут	3.17	
		Пескопромыватели ЭСП-1-30	м³/ч	30.0	
Первичные отстойники горизонтальные	3	Производительность	шт	1/1	
		Количество раб/рез			
		Насосы отвода пескопульпы	м³/ч	15.0	
		ПР63/22.5а	м	12.5	
		Производительность	шт	2/1	
		Напор			
		Количество раб/рез			
		Пропускная способность 1 секции	м³/ч	240.33	
		Размеры (длина, ширина, глубина проточной части)	м	12x4.5x3.5	
		Гидравлическая крупность	мм/с	2.52	
		Эффект осветления	%	20	
		Фактическая продолжительность отстаивания	мин	17	
		Количество выпавшего осадка ср/макс	м³/сут	13.32/15.98	
		Влажность сырого осадка	%	96	
		Насосы откачки осадка			
		Flygt Н Р5520 МТЗ-434	шт	3/1	
		Количество раб/рез.	м³/ч	18.1	
		Скл	м	13.9	
		Производительность	кВт	3.1	

		Напор мощность Скребокная система Finnchain SC-1-1- 3 Количество раб мощность	шт кВт	3 0.25	
Сооружения биологической очистки					
Блок аэротенков и вторичных отстойников		Расчетный расход воды среднесуточный максимально- суточный ср.час в ср. Сутки ср.час в макс. Сутки	м³/сут м³/сут м³/час м³/час	9157 10988.4 381.54 458	
		тип	вытесните ли		
		Размеры коридора (длина, ширина, глубина)	м	6x70x4.5	
		Количество коридоров в секции	шт	2	
		Количество секций	шт	4	
		Объем одной секции	м³	3780	
		Объем аноксидной зоны	м³	4535	
		Объем аэробной зоны	м³	10165	
		Суммарный требуемый объем биореактора	м³	14700	
		Прирост активного ила	г/л	0.1182	
		Удаление азота с избыточным илом	мг/л	9.46	
		Удаление фосфора с избыточным илом	мг/л	3.5	
		Доза ила в аэротенке	г/л	4	
		<i>Расчет аноксидной зоны-денитрификации</i>			
		Уд. Расход БПК на денитрификацию	мг/мг	3.43	
		Расход БПК на денитрификацию	мг/мг	232.0	
		БПК _{полн} на выходе из денитрификатора	мг/л	168.0	
		Рециркуляция из нитрификатора в денитрификатор	доли ед.О	5.23	
		Рециркуляция возвратного ила	м³/час	709	
		Продолжительность денитрификации по N	час	9,9	

		<i>Расчет аэробной зоны-нитрификации</i>			
		Удельная скорость нитрификации с ϕ , T и кислородом	мг/(г·ч)	1.28	
		Продолжительность нитрификации по N	час	22,2	
		<i>Расчет по БПК</i>			
		Удельная скорость окисления	мгБПК/г.час	4.74	
		Продолжительность окисления органических веществ	час	11,3	
		Расчетная продолжительность пребывания в аэробной зоне	час	22,2	
		Суммарное время обработки	час	32.1	
		Общий расход воздуха в аэротенке	м ³ /час	7026	
		Насосы рециркуляции иловой смеси Flygt PP4230 SA3-1124 Количество раб/рез(скл) Производительность Напор мощность	шт м ³ /ч м кВт	8/1 306.9 1.07 4.36	
		Аэраторы Дисковые марки АКВА-TOP AP-420T			
		Мешалки погружные в денитрификаторе Flygt SR4650 Количество Мощность Мешалки погружные в деаэраторе Flygt SR4640 Количество Мощность	шт кВт шт кВт	12 4 4 2.5	
Вторичные горизонтальные отстойники	3	Расчетная площадь отстойников	м ²	468.9	
		Количество отстойников	шт	3	
		Размеры отстойника длина,ширина	м	26x6	

		Глубина проточной части	м	4.1	
		Время пребывания в отстойнике	час	2.9	
		Объем осадочной части	м ³	37.8	
		Насосы откачки ила Flygt NP3171 MT 3~434 количество Производительность Напор мощность	шт м ³ /ч м кВт	3/1 233.4 14.4 11.6	
		Скребковая система Finnchain FC-O-1069 Количество мощность	шт кВт	3 0.25	
Сооружения глубокой очистки и обеззараживания					
Блок доочистки		Комплектные дисковые микрофильтры Gdisk2200-10 Количество раб/рез Производительность одного фильтра	шт м ³ /ч	2/1 330	
Блок обеззараживания	1	Лотковые установки УФ-обеззараживания 11МЛП Количество модулей раб/рез Производительность одного модуля	шт м ³ /ч	3/1 220.0	
Сооружения обработки осадка					
Цех механического обезвоживания		Производительность по сухому веществу	кг/сут	2828.6	
		Шнековый обезвоживатель СО-Ш—300/2 Количество раб/рез Производительность по осадку Тоже по сухому веществу мощность	шт м ³ /ч кг/ч кВт	2/1 10.0 100.0 1.47	
		Шламовые насосы NETZSCH NM045			

		Количество раб/рез Производительность Напор мощность	шт м³/ч м кВт	2/1 10.0 15 5.5	
		Количество осадка	м³/сут	370.2	
		Влажность осадка	%	99.25	
		Количество обезвоженного осадка	м³/сут	11.3	
		Влажность обезвоженного осадка	%	75	
		Реагент- Флокулянт (Аквафлок2515)			
		Количество фильтра	м³/сут	359.0	
			м³/ч	20.5	
		<i>Помещение воздуходувной станции</i>			
		Воздуходувки Turbowin WL100-06 SA3 Количество раб/рез Производительность Рабочее давление	шт м³/ч бар	2/1 3600 0.5	
		<i>Помещение реагентного хозяйства</i>			
		Количество реагентов по активному веществу - Флокулянт Аквафлок 2515 по товарному продукту - Коагулянт Хлорное железо (водный раствор) - Биогенная подпитка Меласса стекловичная	кг/сут кг/сут л/сут т/сут	14.143 2398.7 1701.2 1.5	
		Концентрация рабочего раствора реагента - Аквафлок 2515 - хлорное железо - меласса стекловичная	%	0.2 10 10	
		Расходы растворов реагентов - Аквафлок 2515 - хлорное железо	л/сут л/сут м³/сут	7071.5 8843.0 15.0	

		- меласса стекловичная			
		Установка дозирования флокулянта КРХ- 3х500/1Р-86 Количество раб Емкость бака Производительность по дозированию	комплект л л/ч	3 500 150.0	
		Установка дозирования Коагулянта (FeCl ₃) Количество раб Емкость бака Производительность по дозированию	комплект л л/ч	1 3000 490.8	
		Установка дозирования Мелассы Количество раб Емкость бака Производительность по дозированию	комплект л л/ч	1 2000 625.0	
Аварийные иловые площадки		Площадь Количество осадка Влажность осадка Нагрузка по осадку Количество обезвоженного осадка Влажность обезвоженного осадка	м ² м ³ /год % м ³ /м ² хгод ср. М ³ /сут %	12870 27026 96 2 11.11 80	

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

Существующая КНС расположена на земельном участке с кадастровым номером 09-146-049-424. Площадь земельного участка: 57.0000 га

На территории, отведенной под строительство есть существующие строения (-Блок вспомогательных сооружений (существующее здание воздуходувной станции);

-Административно-бытовой корпус (существующее здание лаборатории) а также, существующие коммуникации.

До начала строительных работ выполняются подготовительные работы:

- демонтаж существующего ограждения, коммуникации, ТП 456 и здания КНС.

Основной целью реконструкции канализационных очистных сооружений в г. Шахтинске является обеспечение бесперебойного водоотведения сточных вод для улучшения качества жизни населения г. Шахтинска и снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Канализационные очистные сооружения в г. Шахтинске, подлежащие реконструкции предназначены для полной механической, биологической очистки, доочистки и обеззараживания хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, поступающих с территории города Шахтинск с доведением показателей загрязнений после очистки до нормативов, действующих на территории РК.

2.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом

Очистка сточных вод по загрязняющим веществам составляет 89-99%, что говорит о несомненной эффективной работе оборудования.

Для эффективной доочистки сточной воды на КОС применены установка дисковых микрофильтров для доочистки стоков имеет ряд преимуществ: не требует использования фильтрующих загрузок, более компактны и просты в эксплуатации и имеют более низкую стоимость.

Основное преимущество обеззараживания при помощи ультрафиолетового излучения состоит в отсутствии необходимости приобретения дезинфицирующих реагентов (жидкого хлора, требующего строительства отдельного здания, или гипохлорита натрия).

Технология очистки сточных вод КОС г. Шахтинск и применяемое при этом оборудование полностью соответствуют техническому уровню по очистке сточных вод как для стран СНГ, так и зарубежных стран.

2.4. Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод

Расчет предельно допустимого сброса загрязняющих веществ в водный объект выполнен для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества, Сухой остаток (общая минерализация), БПКп, азот аммонийный, нитраты, нитриты, нефтепродукты, АПАВ, всего 8 нормируемых показателей загрязняющих веществ.

Перечень содержит 8 наименований загрязняющих веществ установленных в результате интегральной оценки загрязненности и 8 наименований контролируемых показателей. Эти вещества и показатели характеризуют группы химических веществ, преобладающих в сточных водах и вместе с тем, являются специфичными для фонового загрязнения реки Шерубай-Нура.

Таблица 2.1

Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод

№	Наименование вещества	ПДК, мг/дм ³	Класс опасн.	Лимитирующий признак вредности
1	2	3	4	5
1	Взвеш. вещества	+0,75 к фону	-	Обще санитарный
2	БПК _п	6,0	-	Обще санитарный
3	Азот аммонийный	2,0	3	Санитарно-токсикологический
4	Нитраты	45	3	Санитарно-токсикологический
5	Нитриты	3,0	2	Органолептический
6	Нефтепродукты	0,1	-	-
7	АПАВ	0,5	4	Органолептический
8	Сухой остаток (общая минерализация)	1300	-	Органолептический

Примечание: в соответствии с п. 68 Методики на уровне ПДК культурно-бытового пользования, как для вновь проектируемых объектов.

Таблица 2.2

Расчеты нормативов сбросов**Динамика концентраций загрязняющих веществ в сточных водах (очищенных)**

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ						Средняя за 3 года	ЭНК
	1 год		2 год		3 год			
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные вещества	53,900	-	31,400	11,600	17,900	-	28,70	ф+0.75
Сухой остаток (общая минерализация)	2 870,000	-	497,000	751,000	947,000	-	1266,25	1300
Азот аммонийный	2,880	-	8,200	4,320	2,510	-	4,48	2
Нитраты	0,150	-	0,910	0,240	0,330	-	0,41	45
Нитриты	0,206	-	0,290	0,050	1,610	-	0,54	3,3
Нефтепродукты	0,122	-	1,300	0,055	0,280	-	0,44	0,3
АПАВ	0,197	-	6,060	0,590	0,120	-	1,74	0,5
БПК5	7,120	-	4,770	4,230	3,740	-	4,97	6

2.5. Сведения о количестве сточных вод, используемых внутри объекта**Баланс водопотребления и водоотведения**

Сведения о количестве сточных представлен в ПДС на 2028–2037 гг., составленный на основании следующих исходных данных:

- рабочий проект «Реконструкция канализационных очистных сооружений города Шахтинск».

Расчетные часовые расходы сточной воды подоваемой на КНС соствит, м³/ч, определены по формуле:

$$Q_{ч.маx} = Q_{сут.маx} / 24, \text{ м}^3/\text{ч},$$

$$Q_{ч.маx} = 9157 / 24 = 381.54 \text{ м}^3/\text{ч},$$

Принимаем производительность КНС – 382 м³/час.

Расход водоотведения принят по максимально суточному расчетному водоотведению город Шахтинск который составляет 9157 м³/сут.

Расходы сточной воды, принятые для расчёта предельно допустимого сброса загрязняющих веществ в пруд накопитель приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Расходы сточной воды для сброса в водный объект

Расчетные расходы сточных вод, поступающих на очистные сооружения, приняты согласно задания на проектирование и приведены в таблице 2.3.1-1

Таблица 2.3.1-1

Наименование показателей	Единица измерения	Расчетные значения
среднесуточный	м ³ /сут	9 157
максимально-суточный, м ³ /сут	м ³ /сут	10 988
максимальный коэффициент часовой неравномерности		1,6
средне-часовой,	м ³ /час (л/с)	381,5(106)
максимальный часовой, м ³ /час (л/с)	м ³ /час (л/с)	609,9 (169,4)
максимальный часовой, м ³ /час (л/с) с учетом возвратных вод	м ³ /час (л/с)	660 (183,3)

2.6. Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений

На очистные сооружения сточные воды поступают по двум проектируемым напорным коллекторам диаметром 600 мм каждый (взамен существующего старого одного коллектора d800мм, второй не рабочий) и двум существующим напорным трубопроводам из промзоны – одному трубопроводу d300, подающему стоки с шахты “Шахтинская” и трубопроводу d200, подающему стоки от ТОО “Шахтинский Завод Металлоконструкций” (НОММ) и от мясокомбината “Апрель Кулагер”. Все стоки поступают в проектируемую приемную чашу и далее в лоток с установкой расходомера откуда через перепадную камеру самотечным коллектором поступают в КНС подачи стоков на очистные сооружения. Сюда же поступают промывные и сливные стоки от сооружений механической очистки и обезвоживания и хоз-бытовой сток от проектируемого комплекса, а также стоки при опорожнении отстойников и аэротенков. В КНС предусмотрена грубая механическая очистка стоков на гребельных решетках (16 мм).

После КНС сточные воды направляются на комбинированные установки механической очистки М-Комби-450 (2раб, 1рез) со встроенными решетками тонкой очистки (3мм) и горизонтальными аэрированными песколовками, установленные в здании механической очистки и обезвоживания .

Из песколовки осветленный сток поступает в первичные отстойники горизонтального типа для частичного удаления взвешенных веществ.

Пройдя полный этап механической очистки сточные воды самотеком направляются на комплекс полной биологической очистки с применением денитрификации и нитрификации в аэротенках.

Для удаления фосфора из сточной воды перед аэротенком предусматривается добавление коагулянта, для восполнения нехватки биологических элементов предусматривается введение рабочего раствора биогенной подпитки.

После прохождения трех зон биологической очистки (денитрификации, нитрификации, деаэрации) сточные воды поступают в три секции вторичных отстойников горизонтального типа.

Прошедшая биологическую очистку сточная вода подается в насосную станцию осветленных стоков, перекачивающую осветленный сток на сооружения доочистки и обеззараживания, находящиеся в здании механической очистки и обезвоживания. Доочистка биологически очищенных стоков предусмотрена на дисковых микрофильтрах (2раб, 1рез). Отфильтрованная на дисковых фильтрах вода поступает на установку ультрафиолетового обеззараживания лоткового типа. Очищенный и обеззараженный сток поступает в насосную станцию очищенной воды откуда перекачивается на сброс в биологические пруды и далее в р. Шерубай-Нура.

3. Характеристика приемника сточных вод

Производительность очистных сооружений на период строительства составляла 55 000 м³/сут., на данный момент приток сточных вод составляет от 5000 до 9000 м³/сут.

В состав комплекса входит:

- приемная камера (прием канализационных стоков с КНС);
- обходной канал (на случай превышения поступающего количества канализационных стоков);
- песколовки горизонтальные с круговым движением стоков;
- первичные отстойники;
- насосная станция сырого осадка;
- аэротенки;
- вторичные отстойники;
- контактные резервуары;
- иловые уплотнители;
- метантенки;
- песковые площадки;
- иловые площадки;
- БНВС (Блок насосно-воздуховодной станции)
- Административно-бытовой корпус (АБК);
- Канализационная насосная станция;

Краткая характеристика существующих очистных сооружений

Приемная камера

Приемная камера (гасительный колодец) выполнены по типовому проекту 4.902-3 выпуск VII, с размерами в длину 2,5 м, ширину 1,6 м и глубину 1,6 м.

Сооружения механической очистки

Песколовки

Песколовки производительностью 735 л/с выполнены по типовому проекту 902-2-27. Узел сооружений состоит из двух песколовочек диаметром 6,0 м каждая, распределительной камеры и камеры переключения с необходимой арматурой.

Первичные отстойники

Радиальные первичные отстойники выполнены по типовому проекту 902-2-84/75 диаметром 24 м, в количестве 3 шт. Пропускная способность одного отстойника составляет 93,7 м³/час.

Насосная станция сырого осадка

Насосная станция выполнена по типовому проекту 902-2-84/75. Одноэтажное с двухуровневой подземной частью здание насосной сырого осадка выполнено прямоугольной формы в плане с общими размерами в плане 12,60х6,2 м

Сооружения биологической очистки

Аэротенки

Двухкоридорный аэротенк выполнен по типовому проекту 418-870, производительностью 54770 м³/сутки.

Ширина аэротенка – 4,5 м, глубина – 4,5 м и длина – 88,5 м.

Вторичные отстойники

Отстойники радиального типа диаметром 24 м в количестве 3 штук производительностью 3749 м³/ч, по типовому проекту 902-2-38/75.

Контактные резервуары

Контактные резервуары выполнены по типовому проекту 902-2-88/75.

Сооружения по обработке осадка

Илоуплотнители

Илоуплотнители – два первичных вертикальных отстойника диаметром Ø9,0 м общей емкостью 8400 м³/сут выполнены по типовому проекту 902-2-166.

Метантенки

Метантенки железобетонные выполнены по типовому проекту 902-2-227 в составе двух резервуаров диаметром 12,5 м, емкостью по 1000 м³ каждый.

Песковые площадки

Песковые площадки размером 15х18 м (2 шт) в естественном уплотненном основании с дренажом.

Иловые площадки

Иловые площадки выполнены на естественном уплотненном основании с дренажом.

Вспомогательные сооружения

БНВС

Блок насосно-воздуходувной станции построен по типовому проекту 902-2-112. В архитектурном отношении здание представляет собой несколько сблокированных между собой разновысотных объемов, прямоугольной формы в плане с общими размерами 38,70х17,40 м.

Основное здание запроектировано двухэтажным с техническим подпольем.

Оборудование блока обеспечивает подачу воздуха и активного ила в аэротенки, уплотненного избыточного ила в метантенки, технической воды в сеть технического водопровода и опорожнение аэротенков. Износ технологического оборудования насосной по перекачке технологической воды, активного и уплотненного ила составляет 61-80 % и требует замены

В состав блока включены помещения: воздуходувная станция, трансформаторная, щитовая, механическая мастерская, камера фильтров, операторская, диспетчерская.

В настоящее время в нем расположены технические помещения, помещения бытового назначения, и кабинеты административного персонала.

Административно-бытовой корпус

Здание АБК двухэтажное размером в плане 20.0х12.2м. В состав здания АБК входят помещения: начальника станции, заведующего лабораторией, венткамера, буфет, лаборатории химическая и бактериологическая, весовая, средоварочная, моечная, гардеробные мужской и женской одежды, душевая и санузлы. На момент обследования эксплуатация здания фактически прекращена.

КНС

Канализационная насосная станция выполнена по типовому проекту 902-1-23 с глубиной подводящего коллектора 5,5 м. Здание КНС представляет собой

цилиндрический объем диаметром Ø8100 мм (по внутренней грани цилиндра) с надземной (высотой 5,00 м по коньку конусообразной кровли) и подземной (заглубленной до отм. -4,200 м) частями. На момент проведения обследования подземная часть здания находилась в затопленном состоянии до уровня отметок технологических площадок.

Описание системы электроснабжения комплекса

Электроснабжение зданий очистных сооружений в г. Шахтинск определяются как имеющие 3-ю категории надёжности электроснабжения, так как имеется только один вводной кабель напряжением 6 килоВольт (далее-кВ). Ранее степень надёжности относилась к 1-й, так как электроснабжение осуществлялось по двум кабельным линиям 6 кВ.

Электропитание на территорию очистных сооружений осуществляется одной трехфазной воздушной линией (далее – ВЛ) напряжением 6 кВ по опорам, от подстанции «Юсуповская» Ф20.

Комплектная трансформаторная подстанция (далее – КТП) расположена в здании блока воздухо-нагнетательной станции (далее – БНВС) на 1 этаже.

КТП состоит: из 2 (двух) распределительных устройств 6 кВ, из 2 (двух)

понижающих трансформаторов 6/0,4 кВ мощностью по 1000 кВА, распределительного

устройства напряжением 0,4 кВ, (далее – РУ 0,4 кВ).

В качестве понижающих трансформаторов применены масляные трансформаторы типа ТМЗ 1000/10 77У1. Трехфазные, двухобмоточные, в герметичном корпусе предназначенные для установки на промышленных объектах и в комплектных трансформаторных подстанциях (КТП) внутренней и наружной установки.

На момент обследования один из двух находился в рабочем состоянии. Срок службы трансформатора 25 лет. Трансформатор 1984 года выпуска, срок службы данного трансформатора равен 40 летнему сроку эксплуатации. Очевиден выработанный ресурс трансформаторов и КТП.

На момент проведения обследования комплекс очистных сооружений является эксплуатируемым согласно своему функциональному назначению. Эксплуатация осуществляется с технологическими ограничениями.

По результатам комплексного обследования и оценки технического состояния строительных конструкций, техническое состояние Объекта в целом согласно категории предельных состояний оценено следующим образом:

№ п/п	Наименование	Физический износ	Оценка согласно СП РК
1	Здание БНВС	42%, неудовлетворительное	Здание, имеющее значительные повреждения (SD – Significant Damage Near Collapse)
2	Здание АБК	52%, неудовлетворительное	Здание, имеющее значительные повреждения (SD – Significant Damage Near Collapse)
3	Здание НСО	25%, удовлетворительное	Здание характеризуется ограниченным повреждением (DL – Damage limitation)
4	Здание КНС	42%, неудовлетворительное	Здание, имеющее значительные повреждения (SD – Significant Damage Near Collapse)
5	Сооружения основного производственного цикла	61-91%, ветхое/негодное	Характеризуется как находящееся на грани обрушения (NC – Near collapse)

Согласно результатам комплекса выполненных инженерных поверочных расчетов установлено, что несущая способность кирпичных стен и простенков зданий БНВС и АБК с учетом фактической марки кирпича, марки раствора и коэффициента поврежденности обеспечена. Безопасная эксплуатация объекта в дальнейшем технически невозможна ввиду критического физического износа строительных конструкций, инженерных коммуникаций и оборудования основных сооружений технологического цикла.

Допускается использование в новой технологической схеме существующих капитальных зданий АБК, БНВС, КНС, НСО при условии выполнения их полного и обширного капитального ремонта.

Система электроснабжения производственного комплекса подлежит полной замене ввиду полной выработки ресурса.

Гидрохимические показатели поверхностных и подземных вод

На участке изысканий по данным бурения вскрыт водоносный горизонт. Водоносный горизонт приурочен к пескам четвертичных отложений.

Водоносный горизонт вскрыты во всех скважинах, на глубинах 2.3-4.2м с абсолютной отметкой соответственно 479.67 – 479.04м.

В весенний период следует ожидать подъем уровня грунтовых водоносного горизонта на 1.2 м выше приведенного на момент изысканий.

По химическому составу подземные воды хлоридно-сульфатные.

По степени агрессивности подземные воды:

- по отношению к арматуре – среднеагрессивные.
- на бетонные конструкции по маркам бетона – слабоагрессивные.

4. Расчет допустимых сбросов

4.1. Методическая основа расчёта ПДС загрязняющих веществ в пруд накопитель

Для расчета допустимых сбросов веществ, отводимых со сточными водами в накопители, использовалась Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Характеристика эффективности работы очистных сооружений

На территории, отведенной под строительство есть существующие строения (КНС; ТП456 и другие хозяйственные постройки) а также, существующие коммуникации.

До начала строительных работ выполняются подготовительные работы:

- демонтаж существующего ограждения, коммуникации, ТП 456 и здания КНС.

Целью реконструкции канализационных очистных сооружений в г. Шахтинске является обеспечение бесперебойного водоотведения сточных вод для улучшения качества жизни населения г. Шахтинска и снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Канализационные очистные сооружения в г. Шахтинске, подлежащие реконструкции предназначены для полной механической, биологической очистки, доочистки и обеззараживания хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, поступающих с территории города Шахтинск с доведением показателей загрязнений после очистки до нормативов, действующих на территории РК.

Эффективность работы очистных сооружений по проектным показателям представлена в таблице 4.3.

Расчеты нормативов сбросов

Динамика концентраций загрязняющих веществ в сточных водах (очищенных)

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ						Средняя за 3 года	ЭНК
	1 год		2 год		3 год			
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные вещества	53,900	-	31,400	11,600	17,900	-	28,70	ф+0.75
Сухой остаток (общая минерализация)	2 870,000	-	497,000	751,000	947,000	-	1266,25	1300
Азот аммонийный	2,880	-	8,200	4,320	2,510	-	4,48	2
Нитраты	0,150	-	0,910	0,240	0,330	-	0,41	45
Нитриты	0,206	-	0,290	0,050	1,610	-	0,54	3,3
Нефтепродукты	0,122	-	1,300	0,055	0,280	-	0,44	0,3
АПАВ	0,197	-	6,060	0,590	0,120	-	1,74	0,5
БПК5	7,120	-	4,770	4,230	3,740	-	4,97	6

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов сточных вод

Показатели загрязнения	ПДС	фактическая концентрация мг/ дм3	фоновые концентрации мг/ дм3	расчетные концентрации мг/ дм3	нормы ПДС	утвержденный ПДС	
					мг/ дм3	г/час	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные вещества	ф+0.75	28,70	29,7	29,7	29,7	13602,6	119,11975

Сухой остаток (общая минерализация)	1300	1266,25	1266,25	1300	1300	2273,97	19,9134532
Азот аммонийный	2	4,48	4,48	4,48	4,4775	1511,4	13,2355278
Нитраты	45	0,41	0,41	45,00	45	20610	180,48447
Нитриты	3,3	0,54	0,54	3,30	3,3	2050,695	17,9582048
Нефтепродукты	0,1	0,44	0,44	0,44	0,43925	797,7215	6,98575168
АПАВ	0,5	1,74	1,74	1,74	1,74175	201,52	1,76473704
БПК5	6	4,97	4,97	4,97	4,965	595400	5213,9958
Всего						636447,9	5573,45769

Расчет допустимых нормативов сбросов загрязняющих веществ												
Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс		на 2028-2037 гг.					
							Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс		
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Выпуск №1	Взвешенные вещества	458	4 010,766	29,7	13602,6	119,11975	458	4 010,766	29,7	13602,6	119,1198	2026
	БПК5	458	4 010,766	4,965	2273,97	19,9134532	458	4 010,766	4,965	2273,97	19,91345	2026
	Нитриты	458	4 010,766	3,3	1511,4	13,2355278	458	4 010,766	3,3	1511,4	13,23553	2026
	Нитраты	458	4 010,766	45	20610	180,48447	458	4 010,766	45	20610	180,4845	2026
	Азот амонийный	458	4 010,766	4,4775	2050,695	17,9582048	458	4 010,766	4,4775	2050,695	17,9582	2026
	АПАВ	458	4 010,766	1,74175	797,7215	6,98575168	458	4 010,766	1,74175	797,7215	6,985752	2026
	Нефтепродукты	458	4 010,766	0,44	201,52	1,76473704	458	4 010,766	0,44	201,52	1,764737	2026
	Сухой остаток	458	4 010,766	1300	595400	5213,9958	458	4 010,766	1300	595400	5213,996	2026
	Всего				636 447,907	5 573,458				636447,91	5 573,458	

Таблица 4.3

Эффективность работы канализационных очистных сооружений г.Шахтинск Карагандинской области

Состав очистных сооружений	Наименование показателей по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность работы					
		Проектная			Фактическая			Проектные показатели			Фактические показатели		
		м³/час	м³/сут	тыс м³/год	м³/час	м³/сут	тыс м³/год	концентрация, мг/дм³		Степень очистки, %	концентрация, мг/дм³		Степень очистки, %
								до	после		до	после	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КОС	Взвешенные вещества	609,9	9157	4 010,766	-	-	-	<356	5	66.7			
	Сухой остаток (общая минерализация)												
	Азот аммонийный							74	0.72	-			
	Нитраты										-	-	-
	Нитриты										-	-	-
	Нефтепродукты										-	-	-
	АПВ										-	-	-
	БПК5							216	6	97.2	-	-	-
											-	-	-

Таблица 3.4

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ГУ «Отдел строительства город
Шахтинска»
«__» _____ 2025 г.

Результаты инвентаризации выпусков сточных вод канализационно-очистных сооружений в г.Шахтинск.

Наименование предприятия (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ за 2024 год, мг/дм³	
				ч/сут.	сут./год	м³/ч	м³/год			макс.	средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
КОС в г.Шахтинск, Карагандинская область	1	0,8	Коммунально-бытовые			458	4010,766	КОС	Взвешенные вещества	90.8	42.84
									Сухой остаток (общая минерализация)	2553.3	1387.7
									Азот аммонийный		-
									Нитраты		-
									Нитриты		-
									Нефтепродукты	0.25	0.128
									АПАВ	0.795	0.42
									БПК5	37.82	12.35

5. Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод

В соответствии со спецификой реализуемой деятельности, гидрологическими и гидрохимическими показателями сточных вод (часовой и годовой расходы) и водного объекта — приемника сточных вод (КОС), в целях предупреждения аварийных сбросов предлагается обеспечить нижеследующий комплекс мероприятий:

- соблюдение параметров водоотведения на уровне эксплуатации гидротехнических систем, сооружений и аппаратов и иного оборудования;
- совершенствование контроля технического состояния систем водоотведения и своевременного ремонта узлов, агрегатов, аппаратов и сооружений соответствующих гидросистем;
- организация и проведение действенного производственного мониторинга гидрологических и гидрохимических показателей сточной жидкости и водного объекта — приемника стоков (КОС) с предоставлением сведений в органы государственного контроля по их запросам;
- привлечение сторонних и независимых лабораторий, центров при оценке, анализе и прогнозировании качественно-количественных показателей водного объекта — приемника стоков;
- обеспечение систематической оценки работы оборудования по очистке стоков;
- проработки вариантов сокращения сбросов за счет управления гидрологией сточной жидкости (оптимизация водопотребления и водоотведения);
- недопущение сбросов свыше установленных лимитов;
- разработка плана мероприятий при различных аварийных ситуациях.

6. Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Контроль за достижением и соблюдением установленных нормативов сбросов загрязняющих веществ включает определение массы сбросов ЗВ в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение этих показателей с установленными нормативами НДС. Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов на объекте осуществляется непосредственно в местах выпуска сточных вод и в контрольных створах.

График контроля сточных вод

Разработка графика контроля качественного состава стоков проведена в тесной увязке с динамикой изменения гидрологических и гидрохимических показателей водного объекта – приемника стоков и сводится к следующему:

- сточная вода, поступающая на очистку и очищенная сточная вода – 1 раз в неделю: общие колиформные бактерии, колифаги; 1 раз в квартал: патогенные микроорганизмы;
- вода водоема выше выпуска и 500 м ниже выпуска – 1 раз в квартал: общие колиформные бактерии, колифаги, патогенные микроорганизмы.

Химические анализы, микробиологические и паразитологические анализы выполняются в специализированной аккредитованной лаборатории (см. Приложение Т), на договорной основе, для каждодневных анализов предусмотрено помещение в административно-бытовом корпусе (поз. № 1 по ГП).

На основании вышеизложенного контроль за содержанием загрязняющих веществ в стоках должен осуществляться с учетом представленного плана-графика контроля сточных

Контролируемые параметры, места и периодичность отбора проб

Перечень контролируемых параметров, график химического контроля за соблюдением нормативов НДС загрязняющих веществ (таблица 6.1) определялся из условий нормирования сбросов загрязняющих веществ.

Таблица 6.1

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод определения
				мг/дм ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
Канализационные очистные сооружения	49 71 65.02 72 61 88.38	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	29,7	119,1198	Аккредитованными лабораториями на договорной основе	Лабораторный химический анализ
		Сухой остаток (общая минерализация)		4,965	19,91345		
		Азот аммонийный		3,3	13,23553		
		Нитраты		45	180,4845		
		Нитриты		4,4775	17,9582		
		Нефтепродукты		1,74175	6,985752		
		АПАВ		0,44	1,764737		
		БПК ₅		1300	5213,996		
					5 573,458		

7. Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов

Мероприятия по снижению концентраций и валовых сбросов загрязняющих веществ в сточных водах области не разрабатывались, т. к. фактические сбросы загрязняющих веществ соответствуют расчётным предельно допустимым сбросам в канализационные очистные сооружения по всем нормируемым ингредиентам.

Список использованной литературы

- 1 Экологический кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.)
- 2 Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
- 3 Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ МЭ, Г и ПР РК от 10 марта 2021 года № 63.
- 4 Приказа Председателя КВР МСХ РК от 9 ноября 2016 года № 151 "Об утверждении единой системы классификации качества воды в водных объектах".
- 5 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», Приказом Министра Национальной Экономики Республики Казахстан № 168 от 28. 02. 2015 года
- 6 Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых сбросов в водные объекты (ПДС) для предприятий. Алматы 1992г.

Приложения

1 - 1



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

24.05.2007 года

00957Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Беткеш"

Республика Казахстан, г.Астана, мкр.Аль-Фараби, дом № 19/3., 50., БИН: 061140001153

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

-
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

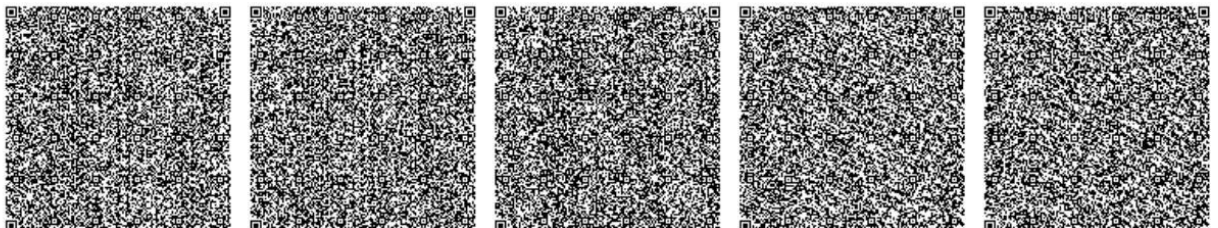
Место выдачи

г.Астана

Дата перевода в электронный формат: 14.11.2013

Ф.И.О. подписавшего:

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең. 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 К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 00957P

Дата выдачи лицензии 24.05.2007

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Бәткеш"

Республика Казахстан, г.Астана, мкр.Аль-Фараби, дом № 19/3., 50., БИН: 061140001153

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

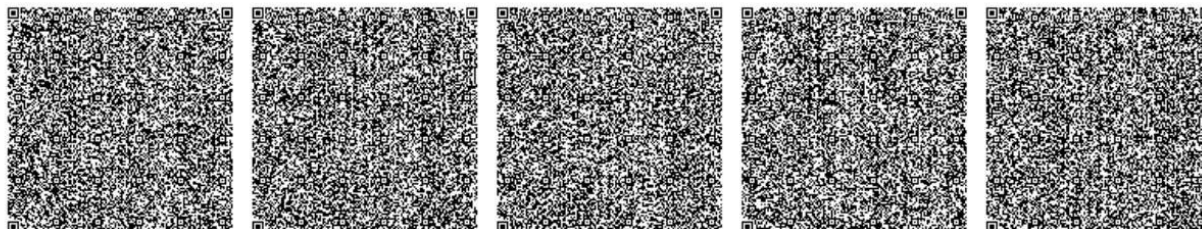
Руководитель (уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 00957P

Дата выдачи приложения к лицензии 24.05.2007

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасиғыштағы құжатқа тең.
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 2. Акт на землю

Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелері Посторонние земельные участки в границах плана		
Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, гектар Площадь, гектар
	ЖОҚ нет	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" КЕ АҚ қолдаушының Қарағанды облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Шахтинск қалалық бөлімі жасады

Настоящий акт изготовлен Отдел города Шахтинск по регистрации и земельного кадастра филиала НАО "Государственная корпорация" Правительством для проведения государственной регистрации права собственности

Осы акт жасады: **Максмай Б.Ж.** *2020 ж.г. 31.03*

Осы акттың жасауы туралы жазба жер учаскісіне меншіктік құқығын, жер дауысшының құқығын беретін актілер жазылған Кітапта № *03-09-92-10/1325*

Қосымша: жер учаскісінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № *03-09-92-10/1325*

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскісіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

№ 0359268

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 09-146-049-424

Жер учаскесіне уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығы 4 жылға 11 айға, 06.01.2025 жылға дейін мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 57.0000 га

Жердің санаты: Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: «

тазарту құрылыстары кешеніне қызмет көрсету

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: санитарлық және таза ртү ауырымыстары көшемен қызыл жолмен көрсетілген.

экологиялық талаптардың сақталуы

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбейді

Кадастровый номер земельного участка: 09-146-049-424

Право временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 4 года 11 месяцев, до 06.01.2025 года

Площадь земельного участка: 57.0000 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка:

Целевое назначение земельного участка.

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: соблюдение для обслуживания комплекса очистных сооружений

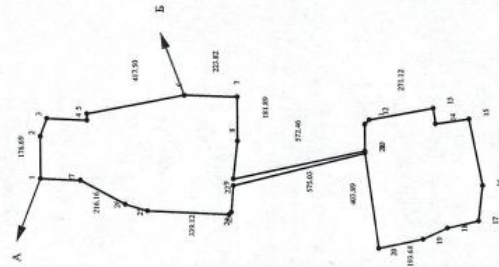
Ограничения в использовании и обороте санитарных и экологических норм

Делимость земельного участка: неделимый

№ 0359268

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қарағанды облысы, Шахтинск қаласы, өнеркәсіптік
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии): Карагандинская область, город Шахтинск, промзона



Баримстар пунктары №	Сызыктардын еңисі Меру пункт метр
18-19	112,38
22-23	111,84
23-24	14,62
25-26	98,59
27-28	167,56

Бүрмөсү түзүлүшү Же пайдалануу түрү	Сызылардын өңдөрү Метр линей, метр
2-3	75,78
3-4	162,34
4-5	36,63
8-9	167,35
10-11	105,69
11-12	28,19
13-14	62,25
14-15	136,33
16-17	149,22
17-18	131,73

Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санағары)*:

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
От А до Б - 09-146-049-536 (земли населенных пунктов)
От Б до А - 09-146-049 (земли населенных пунктов)

МАСШТАБ 1:25000

Приложение 3. Заключение о намечаемой деятельности

Номер: KZ64VWF00307078
Дата: 04.03.2025

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ 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
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Караганда қаласы, Бұхар-Жырау даңғылы, 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

ГУ «Отдел строительства города
Шахтинска»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ65RYS00980162 от 03.02.2025г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Реконструкция сооружения для очистки сточных вод. Карагандинская обл., г. Шахтинск. Город Шахтинск, город спутник, находящийся в Карагандинской области Казахстана. Город расположен в 28 км к западу от железнодорожной станции Карабас (на линии Караганда – Мойынты, в 50 км к юго-западу от Караганды на берегу одного из притоков Нуры – Тентеке. Большая часть площади представлена широко вытянутой аккумулятивной равниной, абсолютные отметки которой не превышают 533 м. На юге широко развиты мелкосопочник и останцы низкогогорья. На севере и востоке аккумулятивную равнину окаймляют цокольные равнины. Общий уклон поверхности с востока на запад в сторону Тенгизской впадины. Гидрогеологическая сеть представлена Шерубай-Нура, Тентек, имеется озеро Сасык-Куль.

Деятельность предприятия связана с эксплуатацией водопроводно - канализационного хозяйства, к которому относится: - предоставление услуг по водоснабжению и водоотведению; - эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения; - проведение химического анализа поверхностных, подземных вод и сточных; Целью реконструкции канализационных очистных сооружений в г. Шахтинске является обеспечение бесперебойного водоотведения сточных вод для улучшения качества жизни населения г. Шахтинска и снижения негативного воздействия на окружающую среду. Канализационные очистные сооружения в г. Шахтинске, подлежащие реконструкции предназначены для полной механической, биологической

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 порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



очистки, доочистки и обеззараживания хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, поступающих с территории города Шахтинск с доведением показателей загрязнений после очистки до нормативов, действующих на территории РК. Производительность очистных сооружений на период строительства составляла 55 000м³/сут., на данный момент приток сточных вод составляет от 5000 до 9000 м³/сут. В состав комплекса входит: - приемная камера (прием канализационных стоков с КНС); - обходной канал (на случай превышения поступающего количества канализационных стоков); - песколовки горизонтальные с круговым движением стоков; - первичные отстойники; - насосная станция сырого осадка; - аэротенки; - вторичные отстойники; - контактные резервуары; - иловые уплотнители; - метантенки; - песковые площадки; - иловые площадки; - БНВС (Блок насосно-воздуходувной станции) - Административно-бытовой корпус (АБК); - Канализационная насосная станция; 1 Технологические решения

Ввиду полного износа существующих сооружений очистки стоков, проектом принято строительство нового комплекса очистки стоков и полный капитальный ремонт существующих зданий АБК и БНВС с использованием их в качестве административно-бытовых и вспомогательных помещений. Расчетные расходы сточных вод

Расчетные расходы сточных вод, поступающих на очистные сооружения, приняты согласно задания на проектирование и приведены в таблице

Наименование показателей Единица измерения

Расчетные значения среднесуточный м³/сут 9 157 максимально-суточный, м³/сут м³/сут 10 988 максимальный коэффициент часовой неравномерности 1,6 средне-часовой, м³/час (л/с) 381,5(106) максимальный часовой, м³/час (л/с) м³/час (л/с) 609,9 (169,4) максимальный часовой, м³/час (л/с) с учетом возвратных вод м³/час (л/с) 660 (183,3).

Краткое описание намечаемой деятельности

Кадастровый номер: 09-146-049-424 Площадь земельного участка: 57 га

Производительность очистных сооружений на период строительства составляла 55 000м³/сут., на данный момент приток сточных вод составляет от 5000 до 9000м³/сут.

Срок начала реализации намечаемой деятельности: Начало строительства апрель месяц – 2025 год Завершение строительства декабрь месяц - 2025 год. Количество работников на период СМР составит -221 человек. Период эксплуатации Январь 2026 до существующих изменений.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Кадастровый номер: 09-146-049-424 Площадь земельного участка: 57 га Категория земель: Земли населённых пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Целевое назначение земельного участка: для обслуживания комплекса очистных сооружений. Гидрогеологическая сеть представлена Шерубай-Нура, Тентек, имеется озеро Сасык-Куль.

На хоз-бытовые нужды (период СМР) – общее водопользование питьевого качества, привозная бутилированная. На период СМР техническое водоснабжение – общеводопользование технического качества на обеспыливание. В качестве источников водопользования для реконструкции объекта будет привозная. На период эксплуатации техническое водоснабжение - специальное водопользование технического качества. - водные ресурсы с указанием объемов потребления воды Водоснабжение – на период строительных работ, техническая и питьевая вода будет привозная. Доставка питьевой и технической воды будет осуществляться на договорной основе. Общее количество сточных вод составляет – 135,135 м³/сутки, в год - 49 344 м³/год.



На период строительства сточные воды отводятся в биотуалеты, сбросы в поверхностные водные объекты отсутствуют. На период эксплуатации из городского водопровода и сброс стоков в городскую канализацию.

На территории проведения работ отсутствуют места пользования животным миром. На участке животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются.

На период строительства ожидаются выбросы 33 наименований: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид), Марганец и его соединения, Олово оксид /в пересчете на олово, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец, диСурьма триоксид /в пересчете, Хром /в пересчете на хром, Азота (IV) диоксид, Азот оксид, Углерод, Сера диоксид, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор, углерод оксид, Диметилбензол, метилбензол, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт), Этанол, Гидроксibenзол (155), 2-(2-Этоксietокси)этанол, 2-(2-Этоксietокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол), 2-Этоксietанол (Этиловый эфир, Бутилацетат, Формальдегид (Метаналь) (609), Пропан-2-он (Ацетон) (470), Циклогексанон (654), Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод, Керосин, Сольвент нафта, Уайт-спирит, Алканы C12-19, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Выбросы на период строительства составляют с учетом ДВС 288.377665919г/сек и 255.310384521т/год.

Канализационные очистные сооружения в г. Шахтинске, подлежащие реконструкции предназначены для полной механической, биологической очистки, доочистки и обеззараживания хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, поступающих с территории города Шахтинск с доведением показателей загрязнений после очистки до нормативов, действующих на территории РК. Очищенный и обеззараженный сток поступает в насосную станцию очищенной воды откуда перекачивается на сброс в биологические пруды и далее в р. Шерубай-Нура. В состав загрязняющих веществ входит: нефтепродукты, АПАВ, БПК5, взвешенные вещества, сухой остаток, нитраты, нитриты, азот аммонийный. Предполагаемый объем сбросов - 636447,91 г/час, 5 573,458 т/год. Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют.

Во время проведения строительства будут образованы следующие виды отходов: • 17 09 04 Смешанные отходы строительства и сноса. Строительные отходы вывозятся подрядной организацией, выполняющей демонтажные и строительно-монтажные работы на объекте. Временное хранение отходов осуществляется на территории площадки, в специально отведенном месте. Объем образования строительных отходов согласно смете – 10483,344 т/год. • 20 03 01 Смешанные коммунальные отходы. Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала, в составе пластиковой, стеклянной, картонной тары, утиля, бытового мусора и пищевых отходов собираются в металлическом контейнере на территории строительной площадки, с последующим вывозом в специально установленные места. Объем образования ТБО – 16.575 т/год. • 12 01 13 Отходы сварки. Огарки сварочных электродов - утилизация отходов будет производиться путем передачи в специализированные организации, временное хранение будет осуществляться в металлическом контейнере на площадке строительства объекта. Объем образования отходов сварки – 0,149785176 т/год. • 08 01 11* Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества. Тара из-под ЛКМ - будет передаваться специализированной организации, временное хранение будет осуществляться в металлическом контейнере на территории строительной площадки. Объем образования отходов – 0.056092 т/год. Общий объем образованных отходов на



период строительства – 10500,12488 т/год. Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в емкостях или в специальных помещениях (металлических контейнерах) на специализированных площадках, что исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Во время эксплуатации будут образованы следующие виды отходов: • 20 03 01 Смешанные коммунальные отходы. Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала, в составе пластиковой, стеклянной, картонной тары, утиля, бытового мусора собираются в металлическом контейнере на территории строительной площадки, с последующим вывозом в специально установленные места. Объем образования ТБО – 9.75 т/год. • 20 01 08 Пищевые отходы. Пищевые отходы в результате работы столовой образуются пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные; пищевых отходов собираются в металлическом контейнере на территории строительной площадки, с последующим вывозом в специально установленные места. Объем образования Пищевых отходов – 2.847 т/год. • 19 08 05 Твердые отбросы с решеток сооружения механической очистки. Твердые отбросы с решеток образуются с решеток сооружения механической очистки. Накопление в металлических контейнерах. Объем образования Твердых отбросов с решеток сооружения механической очистки– 2084.1 т/год. • 15 02 03 Изношенная спецодежда. Изношенная спецодежда образуется в результате износа специальной одежды при производственной деятельности работников. Накопление в металлических контейнерах. Объем образования изношенной спецодежды – 0.715 т/год. • Общий объем образованных отходов на период эксплуатации – 2097.412 т/год.

Согласно приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29 Главы 3 Инструкции также ст.65 Экологического кодекса:

Согласно данным представленным в заявлении о намечаемой деятельности:

- Согласно п.4 Заявления объект находится в черте г. Шахтинск ;

- Согласно ответу РГУ «Нура-Сарыуская бассейновая инспекция»: «Согласно представленных материалов, рассматриваемый объект расположен в районе реки Шерубай-Нура»

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

И.о. руководителя

А. Кулатаева

Исп.: ОЭР
Тел.: 41-08-71



**ГУ «Отдел строительства города
Шахтинска»**

**Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия
на окружающую среду**

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности
Материалы поступили на рассмотрение: № KZ65RYS00980162 от 03.02.2025г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Реконструкция сооружения для очистки сточных вод. Карагандинская обл., г. Шахтинск. Деятельность предприятия связана с эксплуатацией водопроводно - канализационного хозяйства, к которому относится: - предоставление услуг по водоснабжению и водоотведению; - эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения; - проведение химического анализа поверхностных, подземных вод и сточных; Целью реконструкции канализационных очистных сооружений в г. Шахтинске является обеспечение бесперебойного водоотведения сточных вод для улучшения качества жизни населения г. Шахтинска и снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Кадастровый номер: 09-146-049-424 Площадь земельного участка: 57 га
Производительность очистных сооружений на период строительства составляла 55 000м3/сут., на данный момент приток сточных вод составляет от 5000 до 9000м3/сут.

Срок начала реализации намечаемой деятельности: Начало строительства апрель месяц – 2025 год

Гидрогеологическая сеть представлена Шерубай-Нура, Тентек, имеется озеро Сасык-Куль.

На хоз-бытовые нужды (период СМР) – общее водопользование питьевого качества, привозная бутилированная. На период СМР техническое водоснабжение – общее водопользование технического качества на обеспыливание. В качестве источников водопользования для реконструкции объекта будет привозная. На период эксплуатации техническое водоснабжение - специальное водопользование технического качества. - водные ресурсы с указанием объемов потребления воды Водоснабжение – на период строительных работ, техническая и питьевая вода будет привозная. Доставка питьевой и технической воды будет осуществляться на договорной основе. Общее количество сточных вод составляет – 135,135 м3/сутки, в год - 49 344 м3/год.

На период строительства сточные воды отводятся в биотуалеты, сбросы в поверхностные водные объекты отсутствуют. На период эксплуатации из городского водопровода и сброс стоков в городскую канализацию.

На территории проведения работ отсутствуют места пользования животным миром. На участке животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются.

На период строительства ожидаются выбросы 33 наименований: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид), Марганец и его соединения, Олово оксид /в пересчете на олово, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец,



диСурьма триоксид /в пересчете, Хром /в пересчете на хром, Азота (IV) диоксид, Азот оксид, Углерод, Сера диоксид, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор, углерод оксид, Диметилбензол, метилбензол, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт), Этанол, Гидроксibenзол (155), 2-(2-Этоксизтокси)этанол, 2-(2-Этоксизтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол), 2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир, Бутилацетат, Формальдегид (Метаналь) (609), Пропан-2-он (Ацетон) (470), Циклогексанон (654), Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод, Керосин, Сольвент нафта, Уайт-спирит, Алканы C12-19, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Выбросы на период строительства составляют с учетом ДВС 288.377665919г/сек и 255.310384521т/год.

Предполагаемый объем сбросов - 636447,91 г/час, 5 573,458 т/год.

Общий объем образованных отходов на период эксплуатации – 2097.412 т/год.

Выводы

Департамент экологии по Карагандинской области:

В отчете о возможных воздействиях:

1. Соблюдать требования ст.320 п.1 и п.3 Экологического Кодекса РК:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

2. Учесть требования ст. 327 Экологического Кодекса РК Основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами:

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

3. Учесть требования ст.331 Экологического Кодекса РК: Принцип ответственности образователя отходов

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

4. При строительных работах образуется пыль неорганическая, в связи с этим и в связи близким расположением населенного пункта для снижения пыления необходимо предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

5. При разработке проекта ОВОС приложить ситуационную схему в масштабе для определения расположения рассматриваемого земельного участка относительно водному объекту.



6. В соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях". Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.

7. Учесть требования ст.238 Экологического Кодекса РК: Экологические требования при использовании земель.

8. Соблюдать требования ст.376 Экологического Кодекса РК: Экологические требования в области управления строительными отходами

1. Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

2. Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.

3. Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными

проектными решениями.

4. Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

9. Необходимо предоставить расширенную информацию о характеристиках установок очистных сооружений. Также требуется информация о проектных данных.

10. Также согласно Заявлению работы предусматривается в городе Шахтинск. В связи с близким расположением населённых пунктов необходимо привести согласование от уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического контроля.

11. Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

12. Предусмотреть мероприятия по охране растительного и животного мира согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

13. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии скотомогильников (биотермических ям), сибиреязвенных захоронений.

14. Необходимо привести подтверждающие документы об отсутствии подземных вод питьевого качества согласно требованиям ст.120 Водного кодекса РК.

15. Необходимо привести информацию по розе ветров с официальными данными от РГП «Казгидромет».

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов комитета по водным ресурсам»:

В соответствии со ст.40 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах.

Согласно представленных материалов, рассматриваемый объект расположен в районе реки Шерубай-Нура.



Постановлением акимата Карагандинской области от 5 апреля 2012 года № 11/06 установлены водоохранные зоны и полосы реки Шерубай-Нура, а также режим и особые условия их хозяйственного использования.

В соответствии со ст.125 Водного кодекса РК и вышеуказанным режимом, в пределах водоохранных полос запрещается хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов; в пределах водоохранных зон запрещается размещение накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод; проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами.

В связи с вышеизложенным, в целях недопущения нарушений водного законодательства РК и выдачи заключения по рассматриваемому участку, необходимо представить схему месторасположения проектируемых работ по отношению к установленным водоохранным зонам и полосам р.Шерубай-Нура.

2. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» :

В предоставленных материалах отсутствуют географические координаты границ запрашиваемых участков, в связи с чем, определение наличия или отсутствия на запрашиваемой территории видов растений и видов животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.2006 г. № 1034, путей миграции животных, а также принадлежности данной территории к землям государственного лесного фонда и особо охраняемым природным территориям, не представляется возможным.

Просим предоставить географические координаты угловых точек границ запрашиваемого участка в проекции UTM WGS84 или СК-42.

3. РГУ «Шахтинское городское управление санитарно – эпидемиологического контроля»:

На период строительства необходимо соблюдать:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 26 20.02.2023 г.:

-Доставка привозной питьевой воды осуществляется в промаркированных плотно закрывающихся емкостях, исключающих вторичное загрязнение воды в оборудованных изотермических емкостях (цистернах), специально предназначенных для этих целей, транспортными средствами, соответствующих требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № КР ДСМ-5 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22066).



-Хранение привозной питьевой воды обеспечивается в специально отведенном месте в условиях, исключающих воздействие прямого солнечного света и атмосферных осадков и в емкостях, изготовленных из материалов, соответствующих требованиям, предъявляемым к материалам, контактирующим с пищевой продукцией.

-Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденные приказом МЗ РК от 16.06.2021 г. № КР ДСМ-49.

-Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дезинфекции, дезинсекции и дератизации», утв.приказом МЗ РК от 29.07.2022 г. №КР ДСМ-68.

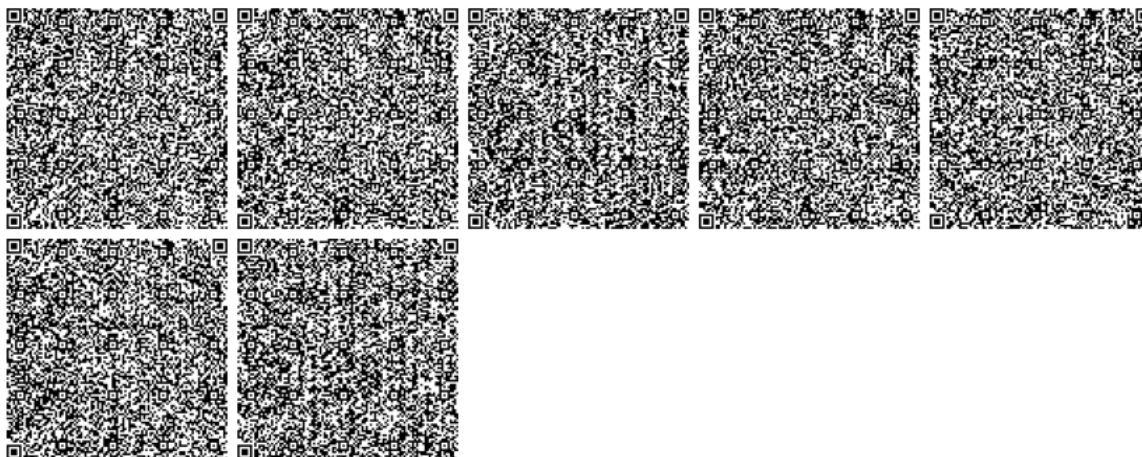
И.о. руководителя

А.Кулатаева

Исп.: ОЭР
Тел.: 41-08-71

И.о. руководителя департамента

Кулатаева Айман Зарухановна



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электронды құжат ғыпұнқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение 4. Ситуационная схема

Схема расстояний от г. Шахтинск до аэропорта г. Караганды

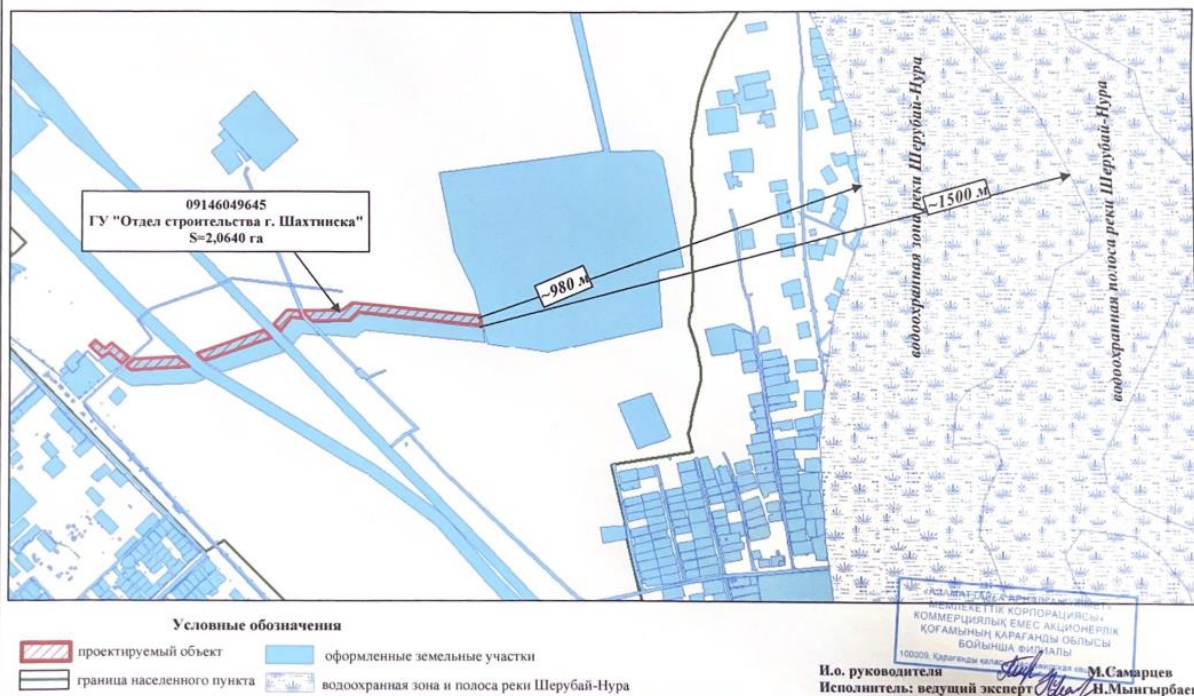


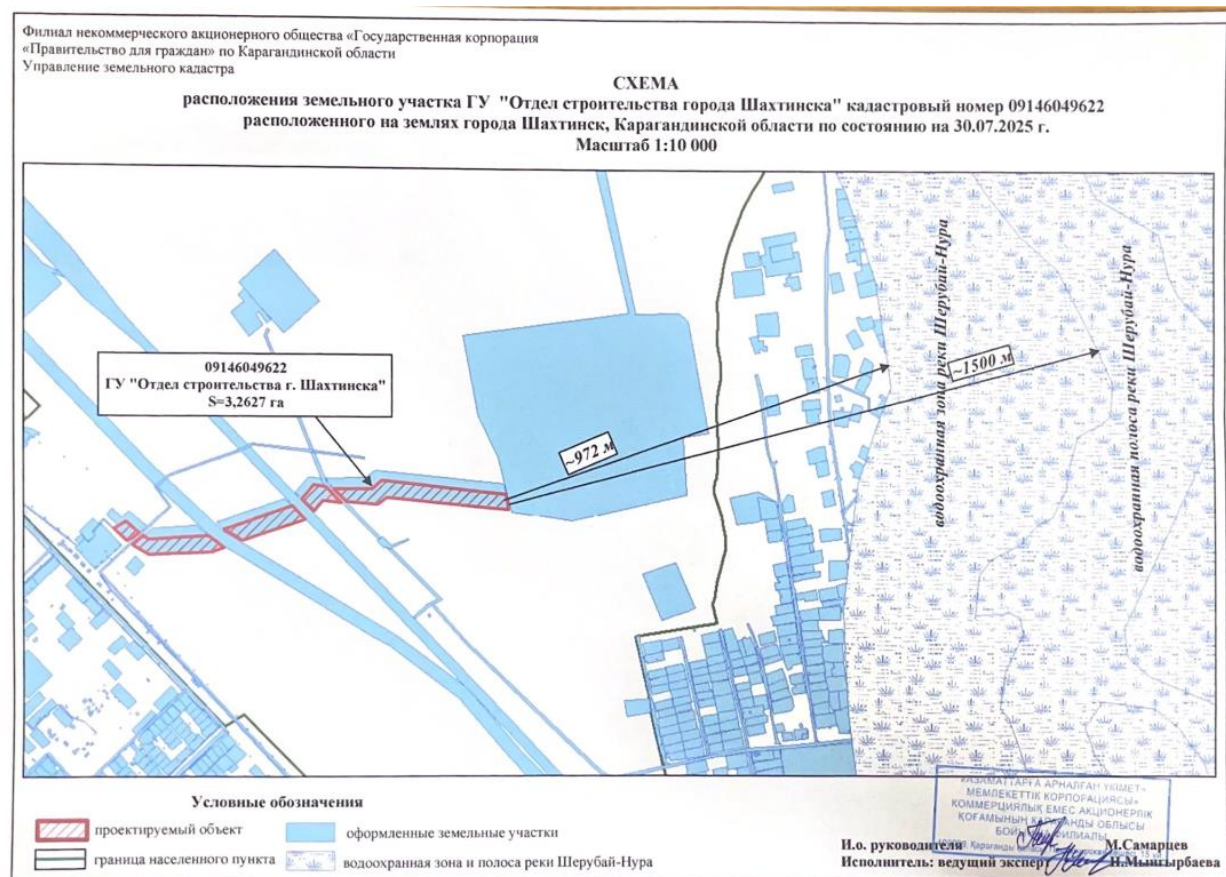
Координаты углов в системе координат WGS-84		
№	Широта	Долгота
Угол 1	49°71'65.02"	72°61'88.38"
Угол 2	49°71'73.28"	72°62'50.18"
Угол 3	49°71'38.94"	72°62'62.73"
Угол 4	49°71'30.68"	72°62'16.06"
Угол 5	49°71'31.86"	72°62'01.36"

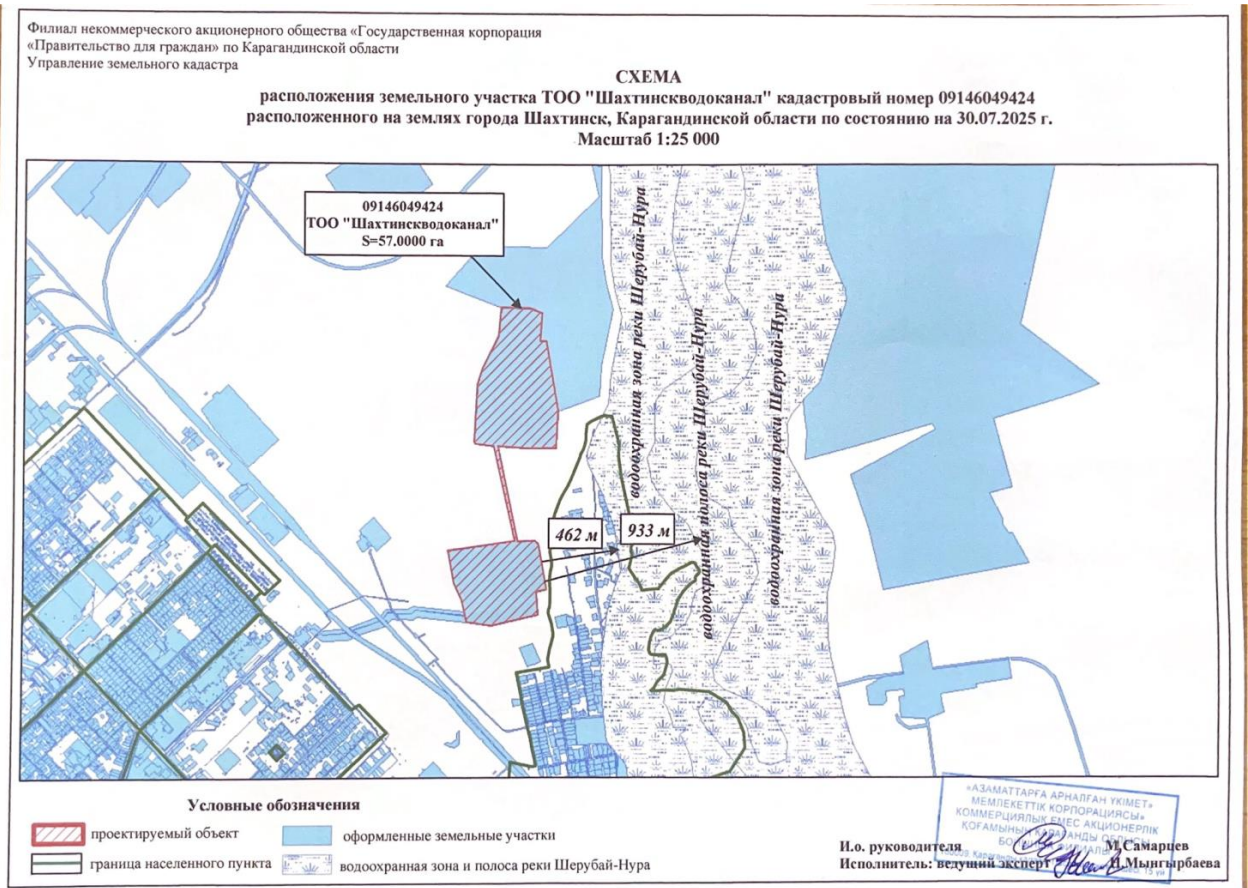
Диапазон отметок в Балтийской системе высот 476м -489м

Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по Карагандинской области
Управление земельного кадастра

СХЕМА
расположения земельного участка ГУ "Отдел строительства города Шахтинска" кадастровый номер 09146049645
расположенного на землях города Шахтинск, Карагандинской области по состоянию на 30.07.2025 г.
Масштаб 1:10 000







Приложение 5. Фоновая концентрация

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

31.01.2025

Организация, запрашивающая фоновую концентрацию – **ТОО «Бәткеш»**

Причина запроса – НДС для **«Реконструкция канализационных очистных сооружений города Шахтинск»**

Водный объект – **река Нура**

Створ – **с.Шешенкара, 3 км ниже с. Шешенкара, в районе автодорожного моста**

№ п/п	Вещество или показатель химического состава поверхностной воды	Фоновая концентрация, мг/л
1	Взвешенные вещества	19.6
2	Хлориды	212.6
3	Сульфаты	233.4
4	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	2.6
5	Азот нитратный	0.24
6	Азот нитритный	0.008
7	Фосфаты	0.043
8	Нефтепродукты	0.023

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

Приложение 6. Разрешение на спецводопользования
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

Қарағанда Г.А., Алиханов, дом № 11а

Номер: KZ31VTE00004193

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 очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод г. Шахтинск в реку Шерубай-Нура.

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

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Шахтинскводоканал", 130640005484, Республика Казахстан, Карагандинская область, Шахтинск Г.А., г.Шахтинск, улица Коммунальная, дом № 21,

(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: 20.12.2019 г.

Срок действия разрешения: 31.12.2026 г.

Руководитель инспекции

Аккожин Муслим Семсерович



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

**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ31VTE00004193 Серия Нура от 20.12.2019 года**

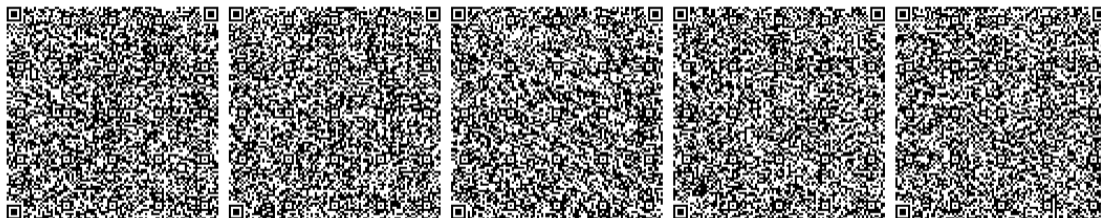
Условия специального водопользования

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

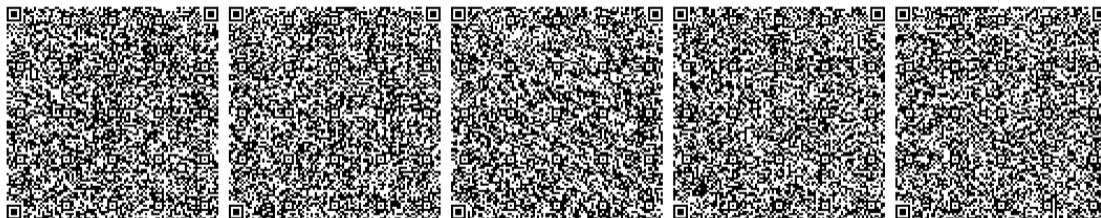
Вид специального водопользования

Расчетные объемы водопотребления : 1 800 000м3/год; 4931,51м3/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	-	сеть канализации – 91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

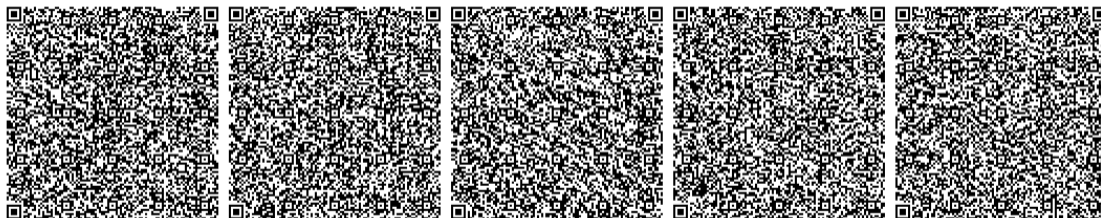


Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПБ – Передано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



Расчетные объемы водоотведения

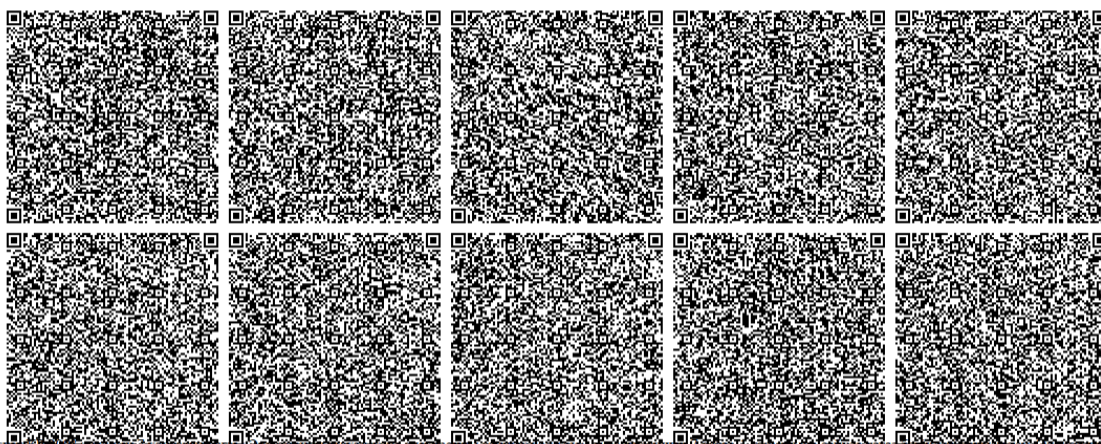
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	река Шерубай-Нура	река – 20	0	06.01.10.06	ТЕННУРА	638	0	0	0	0	ВС	0	1800000



Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
145000	145000	160000	160000	160000	150000	150000	150000	145000	145000	145000	145000	-	-	-	1800000

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 эмиссию в окружающую среду №KZ05VDD00132111 от 22.11.2019г. выданное сроком до 31.12.2026г.; - ведение наблюдений и контроля за качеством сбрасываемых вод возлагается на ТОО "Шахтинскводоканал"; - 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 2ТП – «Водхоз», утвержденной приказом Комитета по статистике РК от 25.12.2014 г. №94 не позднее 10 января, следующего за отчетным годом; - применять расходно-измерительную аппаратуру, прошедшую поверку в установленные сроки, 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 «Нура-Сарысуская 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 : не требуется.



Бұл құжат РК-2009 жылғы 7 қаңтардағы заңмен енгізілген электрондық құжат түрінде жасалған. Электрондық құжаттың заңдылығын тексеру үшін: www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz

