

# АО "AltynEx Company"

## Корректировка

Проекта нормативов допустимых сбросов (НДС)  
на месторождении «Юбилейное»,  
расположенного в Мугалжарском районе  
Актюбинской области  
для АО "AltynEx Company"  
на 2025-2034 гг.

Председатель Правления  
АО "AltynEx Company"



Алимова Ю.С.

Генеральный директор  
ТОО «ЭКО DEUCE»



Кирильчева Н.В.

Алматы 2025 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
Введение	7
1. Общие сведения о предприятии	8
2. Физико-географические условия	10
3. Оценка воздействий на состояние вод	14
4. Расчет нормативов ПДС	22
5. Контроль за загрязнением поверхностных и подземных вод	25
6. Контроль за соблюдением нормативов ПДС	25
7. Мероприятия по предупреждению аварийных сбросов ПДС	26
8. Предлагаемые мероприятия организации контроля за соблюдением нормативов	27
9. Предлагаемые мероприятия по достижению нормативов ПДС и улучшению производственной деятельности	27
10. Выводы и предложения	27
11. Список использованной литературы	28
Приложения	29

## АННОТАЦИЯ

Проект нормативов образования и размещения отходов для Акционерного общества «AltynEx Company» (далее АО «AltynEx Company»), разработан в соответствии с действующим законодательством и нормативными документами.

Проект для АО «AltynEx Company» разрабатывается на основании технического задания на проектирование, а также на основании инвентаризации источников сбросов вредных веществ, которая была основана на проектных данных, с целью учета всех источников сброса загрязняющих веществ, состава и количества сбросов.

Вид деятельности предприятия – разведка, добыча и переработка золотосодержащих руд. На территории месторождение «Юбилейное» Мугалжарского района Актюбинской области Республики Казахстан.

Проект нормативов допустимых сбросов разработан ТОО «ЭКО DEUCE» имеющее гос. Лицензию ГСЛ № 01359Р от 25.06.2010 г.на природоохранное проектирование и нормирование.

Намечаемая деятельность относится к 1 категории согласно п.3.1 Раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодексу Республики Казахстан (от 02.01.2021 года №400-VI) «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых».

Золоторудное месторождение «Юбилейное» находится на территории Мугалжарского района Актюбинской области Республики Казахстан, в 250 км к юго-востоку от областного центра г. Актобе и имеет географические координаты: 48°55'15"с.ш., 58°41'30" в.д.

При разработке проекта нормативов эмиссий, включающего нормативы предельно допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ в пруд-испаритель, использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества сбрасываемых сточных вод

По результатам Заявления о намечаемой деятельности АО "AltynEx Company" было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ69VWF00313972 от 17.03.2025 г., выданное Комитетом экологического регулирования и контроля МЭПР РК (в Приложении).

Согласно ст. 96 п.1 Экологического Кодекса РК Проведение общественных слушаний в процессе осуществления государственной экологической экспертизы является обязательным.

В 2023 году ТОО «MINERALS OPERATING», Государственная лицензия, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» номер лицензии 02190Р от 24.06.2020 г., был разработан проект нормативов эмиссий (нормативов допустимых выбросов) к Плану горных работ месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области.

Предприятие АО "AltynEx Company" имеет Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №: KZ55VCZ03379754 Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 20.11.2023 года по 20.11.2032 года.,

В 2025 ТОО «ЭКО DEUCE» разработал проект «Отчет о возможных воздействиях загрязняющих веществ (ЗВ) на месторождении «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО «AltynEx

Company» на 2025-2034 гг.» и было получено заключения Номер: KZ53VVX00385698  
Дата: 09.07.2025г выданное МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Расход шахтных вод принят на основании разрешения спец водопользования №KZ81VTE00268103 от 19.11.24 г. (сброс), выданное МВРиИ РК РГУ "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" Максимальный объем сбросов в накопитель составит в объеме 131,992тыс. м3/год.

Сравнительные данные загрязняющих веществ, отводимых с производственными сточными водами в накопитель проекта ПДС 2023 года, НДС 2025-2034 года приведены в таблице 1 и предлагаемые объемы сбросов в накопитель приведены в таблице 2

Таблица 1

Сравнительные данные по проектам 2023, 2025-2034гг.  
(накопитель)

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Согласованные объемы сбросов т/год	
		Проект 2023года	Проект 2025 года.
1	Аммиак	0,3998	2,63984
2	БПК5	0,11994	0,791952
3	Нитриты	0,01999	0,075367
4	Нитраты	0,203898	2,019478
5	СПАВ	0,009995	0,131992
6	Нефтепродукты	0,01999	0,131992
7	Взвешенные вещества	9,995	65,996
8	Сульфаты	9,995	65,996
9	Цинк	0,01999	0,131992
10	Медь	0,01999	0,131992
11	Хлориды	6,9965	59,3964
	Итого	27,8	197,443

Существующие, фактические и предлагаемые объемы сбросов в накопитель

Таблица 2

Номер выпуска	Наименование показателя	Согласованные нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2023-2032 год						
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс			
		м3 /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год		
		1	2	8	9	10	11	12
№1	Аммиак	2,282	19,99	20,0	45,64	0,3998		
	БПК5			6,0	13,692	0,11994		
	Нитриты			1,0	2,282	0,01999		
	Нитраты			10,2	23,2764	0,203898		
	СПАВ			0,5	1,141	0,009995		
	Нефтепродукты			1,0	2,282	0,01999		
	Взвешенные вещества			500	1141	9,995		
	Сульфаты			500,0	1141	9,995		
	Цинк			1,0	2,282	0,01999		
	Медь			1,0	2,282	0,01999		
	Хлориды			350,0	798,7	6,9965		
	<b>Всего:</b>						<b>3173,5774</b>	<b>27,8</b>

Продолжение таблицы 2

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение на 2024 год			Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2025-2034		
		Расход	Концентрация	Сброс	Расход	Концентрация	Сброс

«Корректировка проекта нормативов допустимых сбросов на месторождении «Юбилейное»,  
расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"»

		СТОЧНЫХ ВОД		на выпуске, мг/дм3			СТОЧНЫХ ВОД		на выпуске, мг/дм3		
		м3/ч	тыс. м3/год		м3/ч	тыс. м3/год	м3/ч	тыс. м3/год		м3/ч	тыс. м3/год
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
№1 Пруд- испаритель	Аммиак	11,264	98,675	20,0	225,2854	1,9735	15,068	131,992	20	301,36	2,63984
	БПК5			6,0	67,584	0,59205			6	90,408	0,791952
	Нитриты			1,0	11,264	0,098675			0,571	8,603828	0,075367
	Нитраты			10,2	114,8928	1,006485			15,3	230,5404	2,019478
	СПАВ			0,5	5,632	0,049338			1	15,068	0,131992
	Нефтепродукты			1,0	11,264	0,098675			1	15,068	0,131992
	Взвешенные вещества			500,0	5632	49,3375			500	7534	65,996
	Сульфаты			500,0	5632	49,3375			500	7534	65,996
	Цинк			1,0	11,264	0,098675			1	15,068	0,131992
	Медь			1,0	11,264	0,098675			1	15,068	0,131992
	Хлориды			350,0	3942,4	34,53625			450	6780,6	59,3964
	<b>Всего:</b>								<b>15664,85</b>	<b>137,2273</b>	

## ВВЕДЕНИЕ

В 2023 году компания ТОО «MINERALS OPERATING», на основании государственной лицензии, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» номер лицензии 02190Р от 24.06.2020 г., были разработаны проекты: ПУО, НДС, НДС для месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области.

По результатам Заявления о намечаемой деятельности АО "AltynEx Company" было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ69VWF00313972 от 17.03.2025 г., выданное Комитетом экологического регулирования и контроля МЭПР РК (в Приложении).

Базовым законодательными актами Республики Казахстан в области охраны окружающей среды является экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

В процессе работы собраны общие данные о районе размещения предприятия, представлены сведения о предприятии, дана краткая характеристика технологии производства по всем производственным площадкам, как источникам образования сточных вод и загрязнения водных объектов.

Обследована система водохозяйственной деятельности предприятия в целом и отдельных производственных площадок.

Выполнено визуальное обследование существующих систем и сооружений водопровода и канализации.

Собраны материалы, характеризующие объем и качественный состав сточных вод, сбрасываемых в пруд-испаритель, шахты «Капитальная», МР «Юбилейное» и были использованы следующие материалы;

1. Проект нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, отводимых сточными водами в накопитель (РАЗРЕШЕНИЕ на эмиссии в окружающую среду №: KZ55VCZ03379754 Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 20.11.2023 года по 20.11.2032 года

2. Разрешение на специальное водопользование KZ81VTE00268103 от 19.11.2024г

Почтовый адрес и реквизиты Заказчика	Почтовый адрес и реквизиты Исполнителя
АО "AltynEx Company" Юридический адрес: Республика Казахстан, 030713, Актюбинская область, Мугалжарский район, село Алтынды Адрес для почтовой корреспонденции: Республика Казахстан, 030000, город Актобе, ул. Бокенбай батыра 2, БЦ «Dastan Center», 5 этаж. тел.: +7 (7132) 90-50-83 e-mail: info@altynex.com БИН 150740015974 РНН 061200215299 Банковские реквизиты: № KZ5884904KZ002286848 (KZT) БИК NURSKZKX в АО «НУРБАНК»	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКО DEUCE" Адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул Мартебе 43 БИН/ИИН: 080240017451 БИК: КСЖВКЗКХ ИИК: KZ028562203116891050 Наименование банка: АО "Банк ЦентрКредит"

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

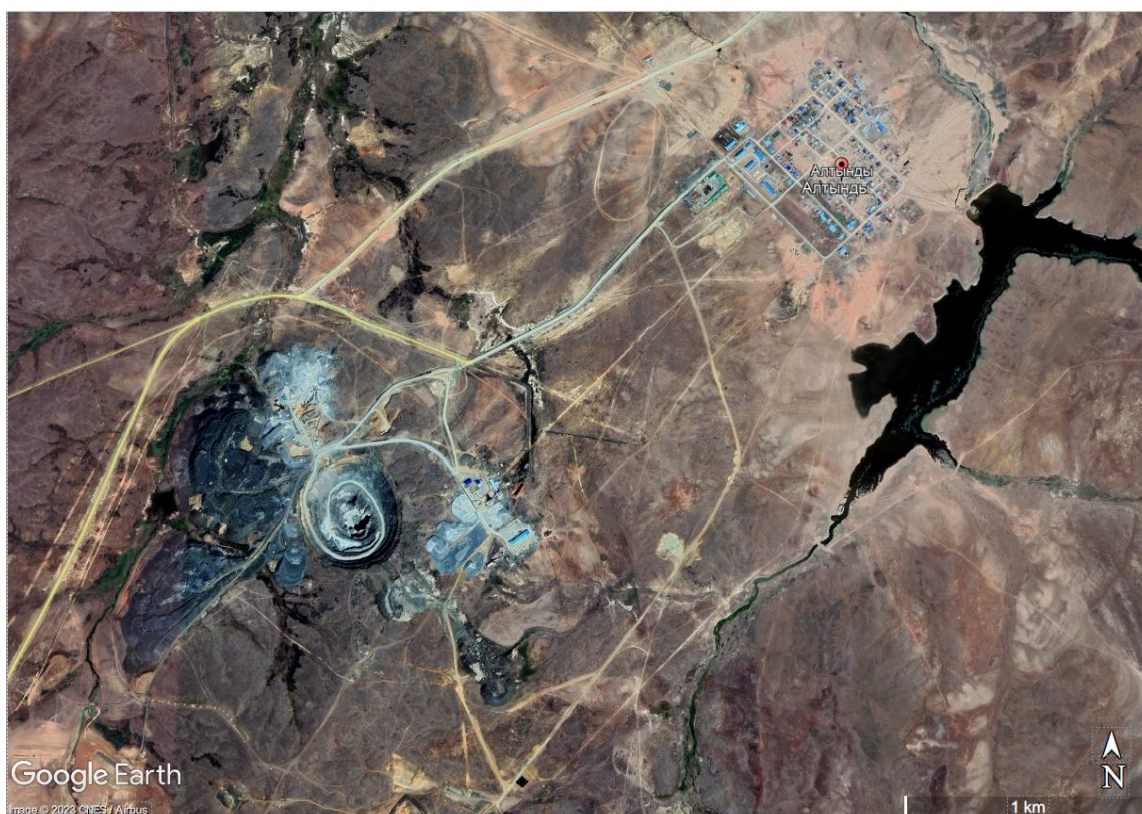
Месторождение «Юбилейное» расположено в Республике Казахстан, на территории Мугалжарского района Актыубинской области, в 45 км. от ближайшей железнодорожной станции Жем, (г. Эмба), с которой связан грейдерной автодорогой. От областного центра г. Актобе месторождение удалено на 250 км к юго-востоку.

Месторождение расположено в южных отрогах Мугоджарских гор, которые представляют собой меридиональной вытянутые небольшие возвышенности с абсолютными отметками 330 – 450 м. К западу, горный ландшафт постепенно сменяется мелкосопочником и переходит во всхолмленную степь. Абсолютная отметка месторождения – 450 м над уровнем моря.

Гидрогеографическая сеть района развита слабо. Вблизи месторождения протекает река Кундызды, имеющая сравнительно небольшую площадь водосбора и питающаяся в основном за счет весенних паводков и грунтовых вод с малым удельным дебитом, и многочисленных ключей, истекающих с водораздельных возвышенностей. В летнее время она пересыхает и превращается в систему отдельных разобщенных плесов.

Район преимущественно сельскохозяйственный. Все материалы и топливо завозятся по железной дороге до станции Жем и затем на месторождение – автотранспортом.

Гугл- карта рассматриваемого объекта представлена на рисунке 1.



**Рис. 1**  
*Спутниковая съемка исследуемого объекта*

Месторождение «Юбилейное» разрабатывалось как открытым, так и подземным способом. Разработка открытым способом началась с 1971 года и достигла глубины 140 м ниже первоначальной поверхности. После 2001 года начался переход от открытого способа разработки к подземному. Открытая разработка полностью прекратилась в 2005 году. В настоящее время горные работы ведутся только подземным способом.

Существующий карьер вскрыт транспортным съездом со средней шириной 25 м, выходящим на поверхность в западной его части. Вскрышные породы, попутно извлеченные в прошлом из недр при отработке запасов, складированы на поверхности в отвалах к западу (№1 и №2) и к югу от карьера (Южный). В 270 м к северо-западу от карьера сосредоточен склад забансовых руд.

Карьером в основном была достигнута отметка плюс 380-390 м. Центральная часть рудного тела разрабатывалась подземным способом до отм. -50. Образовавшееся очистное пространство простирается на всю глубину проектируемого карьера. Частично пустоты заполнены вскрышными породами. В результате обрушения верхней части очистного пространства, образовался провал, выходящий на поверхность. Обрушение, диаметром в верхней части (отм.+350) до 120 м, простирается до отметки плюс 300-305 м. Доступ в нижележащее очистное пространство ЦРТ заложен взорванной горной массой, добытой во время проходки нижних горизонтов до отметки +40м. Ниже данной отметки очистное пространство также не заложено.

При проектировании карьера принято положение открытых горных работ по состоянию на 01.07.2022 г. При проектировании подземных горных работ учтено положение существующих выработок и очистного пространства на основе предоставленной 3-мерной модели. Топографическая съемка поверхности в масштабе 1:1000.

Отработка запасов месторождения открытым способом предусматривает последовательную очередность их отработки сверху вниз по всей площади карьера. При этом, первые три года при отработке карьера оставляются охранные целики шахтных стволов и подземного авто съезда.

Строительные материалы приобретаются в других районах, кроме бутового камня и щебня, которые можно добывать на месте.

Район месторождения малонаселенный и в экономическом отношении слабо развитый. Местное население немногочисленно, занимается преимущественно животноводством и в большинстве своем заселяет территорию, прилегающую к железнодорожной магистрали и долине реки Эмба.

В 25 км к востоку от месторождения проложен газопровод Бухара – Урал, ближайшая газокompрессорная станция расположена в 35 км (ГКС - 13).

Поселок Алтынды обеспечен электроэнергией от государственной линии. Производство обеспечивается ЛЭП-110 кВ, протяженность которой от подстанции г. Эмба до подстанции пос. Алтынды – 45 км, далее по ВЛ 6кВ на подстанцию шахты «Капитальная».

Питьевой водой население снабжается из скважин, пробуренных с этой целью на южной окраине, доставка осуществляется автотранспортом. области Республики Казахстан;

### **1.1. Расположение промплощадок предприятия**

В настоящее время на территории предприятия находятся следующие производственные объекты:

- Промплощадка главная (АБК, ремонтный цех);
- Промплощадка ствола «Вентиляционный»;
- Промышленная площадка шахты «Капитальная»;
- Диспетчерская геолого-маркшейдерская группа;
- Отвалы №1, 2, 3, 4;
- Склад забалансовой руды;
- Склад ГСМ, АЗС;
- Центральный склад;
- Ремонтная мастерская;
- Хвостохранилище;
- Дренажная насосная станция;
- Пруд накопитель;
- Отвал ПСМ №1,2,3.
- Объекты инфраструктуры:
- Административный – бытовой корпус;
- Лаборатория;
- Склад отработанной резины;
- Насосная станция производственного противопожарного назначения;
- Очистные сооружение бытовой канализации;

На месторождении имеется Разрешение на эмиссии, план производственного экологического контроля, проводится ежеквартальный мониторинг воздействий на окружающую среду.

## **РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ**

### **2.1. Климатические условия**

Климат района резко континентальный, с сухим жарким летом и холодной, часто сырой, малоснежной продолжительной зимой. Близость Аральского моря и Каспия сглаживает температурные градиенты, благодаря чему несколько повышается средняя годовая температура по сравнению с другими районами Республики Казахстан.

Для района характерны почти постоянно дующие ветры северо-восточного направления. Скорость ветра часто достигает 10 - 15 м/сек; нередко ураганы, когда скорость ветра достигает 40 – 50 м/сек.

Для района характерны большие годовые и суточные колебания температуры воздуха, поздние весенние и ранние осенние заморозки, глубокое промерзание почвы и постоянно дующие ветры.

Характеристика климатических условий приведена по ближайшим метеорологическим станциям Кожасай, Эмба и Темир.

Температурный режим характеризуется резкой континентальностью, высокими годовыми и суточными амплитудами средних значений.

Таблица 2.1.

### **Основные климатические показатели района**

Метео станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
---------------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	-----

Среднемесячная и годовая температура, град. С													
Кожасай	14,5	13,1	5,9	7,4	15,9	21,6	24,4	22,2	14,9	5,8	2,9	10,8	5,4
Темир	15,0	14,3	7,6	5,6	15,3	21,0	23,7	21,6	14,4	5,1	4,1	11,3	4,5
Эмба	15,2	14,0	7,3	6,2	15,7	21,4	23,9	21,8	14,4	5,1	3,8	11,2	4,8
Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха, %													
Кожасай	81	80	81	62	51	46	45	45	52	68	78	81	64
Темир	80	79	80	66	54	46	44	45	52	69	77	81	64
Эмба	79	79	79	62	49	42	42	44	50	67	78	80	63
Среднемесячное и годовое количество осадков, мм.													
Кожасай	11	10	12	12	17	17	18	14	14	15	15	15	170
Темир	16	15	18	17	25	25	26	20	20	22	21	21	246
Эмба	10	9	13	13	25	25	23	16	16	20	16	13	199
Среднемесячные показатели скорости ветра, м/сек.													
Кожасай	4,4	4,8	4,6	4,3	4,0	3,6	3,6	3,2	3,4	3,6	3,8	3,9	3,9
Темир	4,7	5,0	5,5	4,5	4,8	4,2	3,9	3,7	3,8	4,6	4,1	4,8	4,5
Эмба	3,4	4,5	4,4	3,8	3,9	3,8	3,6	3,3	2,9	3,1	3,1	3,2	3,6

Самым жарким месяцем является июль, самым холодным – январь. Колебания температур составляют +25 - +24<sup>0</sup>С в июле с максимумом до +45<sup>0</sup>С. В январе средняя температура составляет -14<sup>0</sup>С с минимумом до -40<sup>0</sup>С. Лето продолжительное и жаркое. Годовое количество осадков колеблется от 120 до 380 мм.

Холодный период характеризуется очень умеренно холодной и малоснежной зимой. Период с устойчивым снежным покровом составляет 100-120 дней, высота снежного покрова в среднем 25 см, но большая часть снега сдувается сильными ветрами в понижения рельефа, уплотняя его и меняя структуру. Малая толщина снежного покрова и сильные морозы приводят к промерзанию почвы на глубину до 1,5 м.

## 2.2. Направление и скорость ветра

Среднегодовая скорость ветра колеблется от 2,2 м/с до 5,5 м/с. Одним из основных характеризующих метеоэлементов является направление ветра, от которого зависит и распространение загрязняющих веществ от промышленных предприятий. Наибольшую повторяемость на данной территории имеют ветры северо-восточного и западного направления по данным метеостанции Темир и Кожасай, по метеостанции Эмба – северо-восточного направления.

Таблица 2.2.

### Метеорологические характеристики и коэффициенты определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по метеостанции п. Акжар (до 1999 г. — Новороссийское).

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	22.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работа-	-15.6

ющих по отопительному графику), град С	
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	18.0
В	11.0
ЮВ	13.0
Ю	12.0
ЮЗ	15.0
З	11.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.1
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8

### 2.3. Геологическое строение и рельеф

Территория Актыбинской области расположена на стыке трех крупных геологических структур: Русской платформы, Туранской плиты и Уральской горноскладчатой области и имеет сложное тектоническое и геологическое строение.

В центральной части области расположена Уралтау-Мугалжарская складчатая область, на западе - Актыбинский переклиальный прогиб и восточный борт Прикаспийской впадины с широко развитой соляной тектоникой, на востоке – обширный Тургайский прогиб, в южной части – зона унаследованных меридиональных структур Северного Приаралья

В пределах области распространены различные по возрасту и генезису породы – от метаморфических протерозойских до осадочных современных.

Согласно геоморфологическому районированию Казахстана [3, 4], территория Актыбинской области относится к Урало-Эмбинскому денудационному плато, денудационным равнинам Зауралья и Мугалжар, Тургайской структурно-денудационной столовой равнине, структурно-денудационной и аккумулятивной равнинам Северного Приаралья и структурно-денудационному плато Устирт.

Рельеф наиболее приподнятой части южным Мугалжар, представленной меридионально вытянутыми грядами или группами параллельных гряд Главного Мугалжарского и Жангалинского хребтов, сложенных в основном эффузивами среднего палеозоя. Зона низкогогорья имеет отчетливый западный, в среднем стометровый уступ, Природные условия Актыбинской области совпадающий с активными в новейшее время разломами. Не менее отчетлива и северная граница низкогогорья с равнинами орской депрессии.

Низкогогорье южным Мугалжар представляет собой пример прямой морфоструктуры. Главный хребет соответствует Бохтыбайской и Жамантауской антиклиналям, а Жанганинский – одноименной. Межхребтовые и межгивные понижения, имеющие форму широких плоскодонных долин, приурочены обычно к синклиналям.

Практически все послепалеозойское время южные Мугалжары являлись областью сноса, испытавшей значительно большее суммарное поднятие, чем Восточные Мугалжары. Современный рельеф – это результат новейшего, послепалеогенового этапа поднятий и соответствующей денудации. Наиболее интенсивный размыв произошел в среднем плиоцене, когда даже на Северном Устирте отлагался аллювий уральского состава. Следующий этап активной эрозии – средне позднечетвертичное время, период формирования современной

гидросети. Речные долины Южных Мугалжар в межгрядовых понижениях имеют поймы и один-два надпойменных уровня, что свидетельствует о неоднократных тектонических импульсах.

В южной части Мугалжар низкогорье обрамлено холмистым рельефом, развитым на рыхлых, преимущественно глинистых породах мела и палеогена. Это обрамление было вовлечено в общее поднятие и затем интенсивно расчленено после раннемиоценовой планации рельефа, равно как и возвышенность Шошкаколь.

Шошкакольские «горы» - южная оконечность Мугалжар, где породы складчатого фундамента погружены, а в своде одноименной, меридионально вытянутой мегантиклинали выведены на дневную поверхность глины континентального нижнего мела. На крыльях структуры, сложенных более устойчивыми известняковыми и песчаниковыми породами верхнего мела, возникли куэстовые гряды, с запада и востока обрамляющие «горы». По глинам свода развит холмистый рельеф (высоковолнистая равнина) с относительными превышениями не более 50 м, но с самой высокой отметкой Южного Примугалжарья (г. Музбель – 404 м). Основное поднятие возвышенности Шошкаколь произошло в дочетвертичное время, как и образование чинка Шагырайского плато (высота до 160 м), бронированного ожелезненными песчаниками палеогена, а также чинков Устирта, к которым прислонены акчагыльские и бакинские отложения. В поверхность волнистой равнины между Шагырайским чинком и восточной подошвой Шошкакольской возвышенности врезана долина р.Шаган с двумя позднечетвертичными надпойменными террасами.

Нагорная равнина или плато – наиболее приподнятые участки Орь-Илекской возвышенности, располагающиеся на отметках 350-351 м. Это низковолнистый пенеппен, срезающий складчатые осадочные, вулканогенные, метаморфические и интрузивные породы допалеозоя и палеозоя. Относительная высота пологонаклонных (5-10) Природные условия Актыубинской области возвышенностей составляет 5-25 м и очень редко 25-50 м.

Уровень этих максимальных превышений соответствует фрагментам позднемеозойской поверхности выравнивания, фиксированной корой выветривания. Основная нижележащая поверхность выработана в эоценовое время и, скорее всего, синхронна структурным равнинам в верховьях рек Илек и Жем, которые бронированы окварцованными песчаниками верхнего эоцена. Следующие этапы планации имели место в миоцене и верхнем плиоцене за счет делювиально-пролювиальной и озерной аккумуляции в понижениях рельефа. Значительные по амплитуде неотектонические поднятия привели к тому, что глубина вреза современной гидросети составляет до 100 м на юге пенеппена и до 200 м на его севере и северо-западе.

#### **2.4. Гидрологические условия месторождения**

Водные истоки Актыубинской области принадлежат к бессточным бассейнам Каспийского моря и небольших озёр, истоки рек находятся в Мугоджарах.

Крупнейшие реки: Эмба (712 км), притоки Урала Орь (314 км) и Илек (623 км), а также Тургай (825 км) с притоком Иргиз (593 км), Уил (800 км) и Сагиз. Каргалинское водохранилище емкостью 280 куб. м, на базе которого создана оросительная система. Многие реки маловодны, летом пересыхают или распадаются на плёсы.

Много озёр, более 150, главным образом, мелких и средних солёных, некоторые из них, пересыхая, образуют солончаки. Маловодные реки и солёные озёра почти не пригодны для хозяйственных целей. В связи с этим широко используются пресные подземные воды.

Гидрогеологические условия месторождения в целом благоприятны – нормальные водопритоки на глубинах 80-140м составят 10–20 м<sup>3</sup> /час, максимальные – 110-200 м<sup>3</sup> /час.

Установлено, что водоносный горизонт приурочен к трещиноватым, затронутым выветриванием породам девона. Мощность их варьирует от 35 до 75 м, а в зонах тектонических нарушений до 100 м. Средний водоприток при проходке разведочной шахты составил 72 м<sup>3</sup> в сутки. По химическому составу воды относятся к гидрокарбонат-кальциевым и сульфатно-кальциевым с минерализацией 0,24 – 0,48 г/л.

Гидрографическая сеть района развита весьма слабо. Наиболее крупная река Кундызды, протекающая в 0,75 км к юго-востоку от участка рассматриваемого объекта. Река имеет постоянный сток только в паводок.

Река Кундызды в летнее время пересыхает, образуя разобщенные плесы. Возле поселка Алтынды речка перекрыта плотиной (дамбой). На расстоянии 2 км от участка промплощадок располагается оз. Кундызды. Предприятием проводится регулярный мониторинг поверхностных вод на данных водных объектах.

Водохранилище Аулие расположено в 30 км к востоку от г. Эмба, в западных отрогах Мугалжарского горного массива. Водохранилище образовано в результате установки плотины на русле одноименной реки.

Берега и дно сложены из каменистого субстрата. Глубина в среднем 3,4- 3,8 м в хвостовой части и до 20 м у плотины. Хотя глубины здесь значительны, однако непроточность водоема способствует возникновению заморных явлений и поэтому требуется уделять постоянное внимание аэрации воды в зимний период.

На берегах и по акватории растительность практически отсутствует.

Небольшая зарастаемость высшей жесткой растительностью (камыш, тростник) и заиленность наблюдается в хвостовой в устье впадающих рек.

В целом гидрохимические и гидрофизические показатели водоема сбалансированы и не препятствуют жизнедеятельности рыб и гидробионтов.

### **3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.**

#### **3.1. Поверхностные воды**

Гидрографическая сеть района месторождения развита весьма слабо и представлена небольшими речками со значительно выровненным базисом эрозии.

Наиболее крупная река Кундызды протекает в 3 километрах к северу, имеет постоянный сток только в весенние паводковые периоды. Ее максимальная полноводность отмечается во время весенней оттепели, а летом она обычно пересыхает, образуя отдельные водяные ямы. Паводок на реке Кундызды начинается в последних числах марта, максимальное повышение уровня приходится на начало апреля и составляет от 1,65 до 2,82 м. Конец паводка выпадает примерно на середину апреля. Среднегодовой сток реки равен 0,33 м<sup>3</sup>/с. Наибольший кратковременный расход весенних паводковых вод составляет до 140 м<sup>3</sup>/с.

Среднемноголетний общий годовой объем стока реки, который наблюдается, в основном, начиная с марта и по август месяц, составляет примерно 125,8 тыс. м<sup>3</sup>. Временные водотоки, образующиеся в паводковые периоды и впадающие в реку Кундызды, также почти полностью пересыхают в летний период.

Возле поселка Алтынды на реке построена плотина, за счет чего образован небольшой искусственный водоем емкостью около 5,0 млн. м<sup>3</sup>. Вода из водохранилища используется на хозяйственно бытовые нужды населения и техническое водоснабжение. Довольно многочисленные родники, характеризующиеся водой хорошего (часто питьевого) качества, не каптируются, так как имеют незначительные дебиты.

Вблизи самого месторождения поверхностные водотоки, которые могли осложнить его разработку, отсутствуют.

### **3.2. Гидрогеологическая характеристика месторождения.**

Месторождение по современному гидрогеологическому районированию территории Республики Казахстан относится к Уральскому гидрогеологическому массиву трещинных и трещинно-жильных вод Таймыр-Уральского региона.

Гидрогеологические условия в районе месторождения «Юбилейное» изучались при проведении геологоразведочных работ в 1965-1970 годах и были направлены как на оценку условий разработки этого месторождения, так и на поиски подземных вод с целью водоснабжения.

Единственным водоносным гидрогеологическим подразделением, распространённым в районе месторождения, является водоносная зона трещиноватости палеозойских пород, представленных преимущественно вулканогенными регионально метаморфизованными скальными породами силура и нижнего девона. Водоносность приурочена к экзогенной зоне выветривания пород и распространяется до глубины 50-70 м. Глубина залегания уровня подземных вод на возвышенностях достигает 8-25 м, а в понижениях рельефа и на склонах подземные воды местами выходят на поверхность в виде родников и мочажин. В процессе разведки в районе месторождения проведено описание 19 родников и бурение 21 гидрогеологической скважины. Дебит родников изменялся от 0,01 до 0,7 дм<sup>3</sup>/с, а суммарный расход всех родников на обследованной территории составил 3,8 дм<sup>3</sup>/с.

Средняя глубина гидрогеологических скважин составила 55 м. Ими были вскрыты преимущественно грунтовые подземные воды, уровень которых установился на глубине от нескольких десятков сантиметров до 12,5 м. Средняя глубина залегания установившегося уровня подземных вод составляет 8 м, средняя мощность водоносной палеозойской зоны - 62 м. В двух скважинах были вскрыты напорные самоизливающиеся воды. Дебит скважин при самоизливе через устье составил 0,045 и 1,08 дм<sup>3</sup>/с. При наращивании трубы над устьем скважины уровень подземных вод установился на 0,12 и 0,58 м выше поверхности земли. Наличие напорных вод предполагается и в межгорных и межсопочных понижениях рельефа (саях), поверхность которых покрыта неоген-четвертичными глинами мощностью до 3-5 м. Из всех скважин проводились пробные откачки. Дебиты скважин, полученные в процессе откачек, изменялись от 0,008 до 2,22 дм<sup>3</sup>/с, при понижении от 7,7 до 50 м, удельный дебит от 0,0002 до 0,26 дм<sup>3</sup>/с. Коэффициент фильтрации, рассчитанный по данным откачек, изменяется от 0,0009 до 4,76 м/сут, среднее значение составило 0,6 м/сут. Проведенными режимными наблюдениями за уровнем воды в скважинах установлено, что амплитуда колебания уровня воды в течение 14 месяцев изменялась от 0,35 до 2,46 м. Подземные воды, по результатам гидрохимического опробования в скважинах и родниках, относились к гидрокарбонатно-натриевому типу, а их минерализация изменялась от 126 до 482 мг/дм<sup>3</sup>.

Ниже глубины 70 м залегают скальные породы, водоносность которых приурочена к открытой эндогенной трещиноватости зон тектонических нарушений. Их усреднённый коэффициент фильтрации составляет 0,003 м/сут. Гидрогеологические условия непосредственно на месторождении изучались при проходке разведочной шахты на глубину 50 м от поверхности. Несмотря на большое количество вскрытых тектонических нарушений, суммарный приток воды в систему подземных горных выработок (шахтный ствол и горизонтальные горные выработки общей длиной 312 м) оказался незначительным

- средний водоприток составил 3 м<sup>3</sup>/ч, максимальный достигал 4,6 м<sup>3</sup>/ч. Шахтный водоотлив разведочной шахты функционировал в течение 485 суток. Восстановление уровня подземных вод после затопления шахты до глубины 8,1 м от дневной поверхности произошло почти за восемь месяцев.

В настоящее время в период эксплуатации подземного рудника расход водопритока в горные выработки изменяется от нескольких единиц, в засушливое время года, до 43,5 м<sup>3</sup>/ч в период прохождения питания водоносной зоны тальми водами в апреле-мае. По результатам обработки справочных данных о работе шахтного водоотлива с 10.08.2015 г. по 13.01.2016 г. расход шахтных вод, откачивавшихся на поверхность изменялся в пределах от 6,7 до 8,9 м<sup>3</sup>/ч. Прогнозный среднегодовой нормальный водоприток при подземной и последующей открытой разработке составляет 20 м<sup>3</sup>/ч. Максимальный водоприток прогнозируется в объеме 100 м<sup>3</sup>/ч в период снеготаяния и 200 м<sup>3</sup>/ч в период прохождения ливневых осадков с повторяемостью один раз в 20 лет. (5% обеспеченность). Рудничные воды по отношению к бетону сооружений с маркой по водонепроницаемости W4 обладают слабой степенью агрессивности выщелачивания, слабой обще кислотной агрессивностью и средней степенью сульфатной агрессивности (на марки W4 и W6). Чтобы избежать проявления агрессивных свойств воды, рекомендуется для бетонных сооружений, контактируемых с рудничными водами, применять сульфатостойкие цементы по ГОСТ 22266-94 «Цементы сульфатостойкие. Технические условия» и шлако портландцемент. По отношению к металлическим конструкциям рудничные воды являются средне агрессивными.

### 3.3. Водопотребление и водоотведение

Водопотребление. На период эксплуатации для удовлетворения хозяйственно- бытовых, технологических и противопожарных нужд потребителей месторождения

«Юбилейное», рассматриваемых проектом, используется вода питьевого и технического качества в количестве, рассчитанном в соответствии с нормативными документами и технологическими данными.

Вода на месторождении «Юбилейное» потребляется по двум основным направлениям:

- на технологические нужды;
- на хозяйственно-бытовые нужды.

Отводимые сточные воды классифицируются как:

- требующие очистки сточные воды;
- нормативно-чистые сточные воды.

#### 1. Хозяйственно-питьевые нужды

Питьевая вода, будет доставляться к местам работы в бутилированном виде на основании договора с компанией поставщиком.

Поданным заказчика количество работников АО "AltynEx Company" на руднике составляет 461 человек, а также на месторождении находятся арендаторы и подрядные геологические отряды, проживающие в вагончиках. Общее количество человек, находящихся на руднике **составляет 697 человек.**

Расчет водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды определялся исходя из нормы расхода воды, численности служащих и времени потребления. Расчет водопотребления выполнен в соответствии со СНиП РК 4.01-101-2012.

Водопотребление определялось по следующим формулам:

$$Q_{\text{впс}} = G \cdot K \cdot 10^{-3}, \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\text{впг}} = Q_{\text{впс}} \cdot T, \text{ м}^3/\text{год}$$

где:  $Q_{\text{впс}}$  – объем водопотребления в сутки;

$G$  – норма расхода воды л/сут;

$K$  – численность работников;

$Q_{\text{впг}}$  – объем водопотребления в год;

$T$  – время занятости, сут/год

Таблица 3.1

Питьевые нужды.

Год	Категория водопотребителя	Норма расхода, л/сут	Численность	Время занятости, сут	Водопотребление	
					м3/сут	м3/год
2025-2034	Работающий персонал	25	697	365	17,425	6360,125
	<b>Итого</b>		<b>697</b>		<b>17,425</b>	<b>6360,125</b>

Расчеты водопотребления и водоотведения представлены в таблице 3.2.-3.3.

## 2. Водопотребление-водоотведение шахтных вод

Добытые шахтные воды сбрасываются в пруд-испаритель и далее используются на технологические и хозяйственные нужды.

Объем шахтных вод сбрасывается в пруд-испаритель, взятый для расчета: 112 010 м3/год.

На предприятии шахтная вода используется на технологические нужды:

- заправка буровых станков;
- заправка перфораторов проходческих;
- приготовление цементного раствора для подземных работ;
- пылеподавление при переработке руды ДСК № 1 и ДСК № 2;

**Заправка буровых станков:**

Для заправки буровых станков используется вода из шахтного водоотлива, на предприятии работают 6 буровых станков марки ЛПС-ЗУ – 2 ед., ДД-210 – 1 ед., Диамек – 1 ед., ДЕ -130 – 2 ед. согласно паспортным данным средний расход воды для буровых станков принят 50 л/минуту, что является 3 м3/ час. Режим работы составляет 12 ч/сут.

Среднесуточный расход воды:

$$W^{св.тех.}_{сут1} = 3 \text{ м}^3 * 12 \text{ часов} = 36 \text{ м}^3/\text{сут на 1 станок},$$

$$W^{св.тех.}_{сут1} = 36 \text{ м}^3/\text{сут} * 6 \text{ станка} = 216 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Годовой расход воды:

$$W^{св.тех.}_{год1} = 216 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 \text{ сут.} = 78\,840 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$\text{Всего } W^{св.тех.}_{год1} = 78\,840 \text{ м}^3/\text{год}$$

Вода для заправки буровых станков относится к безвозвратному потреблению.

#### *Заправка перфораторов проходческих:*

Для заправки перфораторов проходческих используется вода из шахтного водоотлива, на предприятии работают 4 перфоратора проходческих согласно паспортным данным средний расход воды для оборудования принят 6 л/минуту, что является 0,36 м<sup>3</sup>/час. Режим работы составляет 10 ч/сут.

Среднесуточный расход воды:

$$W^{св.тех.}_{сут2} = 0,36 \text{ м}^3 * 10 \text{ часов} = 3,6 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$W^{св.тех.}_{сут2} = 3,6 \text{ м}^3/\text{сут} * 4 \text{ станка} = 14,4 \text{ м}^3/\text{сут},$$

Годовой расход воды:

$$W^{св.тех.}_{год2} = 14,4 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 \text{ сут.} = 5\,256 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$\text{Всего } W^{св.тех.}_{год2} = 5\,256 \text{ м}^3/\text{год}$$

Вода для заправки перфораторов проходческих относится к безвозвратному потреблению.

#### *Приготовление цементного раствора для подземных работ*

Для крепления подземных сооружений (протяженных горных выработок, различных сопряжений, камер и туннелей) в соответствии с УДК 622.28.04. Используется плотная и водонепроницаемая набрызгбетонная (цементная) оболочка, которая надежно изолирует породные обнажения от эрозии и сохраняет первоначальную прочность пород.

На 1 тонну цемента используется 0,415 м<sup>3</sup> воды. Годовой расход цемента для подземных работ составляет 12 тонн.

Годовой расход воды:

$$W^{св.тех.}_{год3} = 0,415 \text{ м}^3/\text{тонн} * 12 \text{ тонн/год} = 5 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$\text{Всего } W^{св.тех.}_{год3} = 5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Вода для приготовления цементного раствора для подземных работ относится к безвозвратному потреблению.

#### *Пылеподавление при переработке руды*

При переработке руды для пылеподавления используют воду из пруда-испарителя, участвующую в последовательном технологическом процессе. Согласно предоставленным данным предприятия, средний расход воды для оборудования принят 10 л/минуту, что является 0,6 м<sup>3</sup>/час. Режим работы для ДСК №1 составляет 8 ч/сут, для ДСК №2 составляет 6,5 ч/сут.

Среднесуточный расход воды для ДСК №1 и №2:

$$W^{св.тех.}_{сут3} = 0,6 \text{ м}^3/\text{час} * 8 \text{ часов} + 0,6 \text{ м}^3/\text{час} * 6,5 \text{ часа} = 8,7 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$W^{св.тех.}_{сут3} = 8,7 \text{ м}^3/\text{сут} * 2 \text{ шт.} = 17,4 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Годовой расход воды:

$$W^{св.тех.}_{год4} = 17,4 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 \text{ сут} = 6\,351 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$\text{Всего } W^{св.тех.}_{год4} = 6\,351 \text{ м}^3/\text{год}$$

Вода для пылеподавления относится к безвозвратному использованию.

*Полив территории и зеленых насаждений на месторождении Юбилейное*

Расход воды на полив территории определяется по формуле:

$$W_{х.ф1} = F_n * q_n * n, \text{ м}^3/\text{сут}$$

где  $F_n$  - поливаемая площадь,  $\text{м}^2$  - зеленных насаждений - 299  $\text{м}^2$ ; - территории - 19200  $\text{м}^2$ ;

$q_n$  - норма расхода воды,  $\text{л}/\text{м}^2$  на 1 полив, в зависимости от вида поливаемых площадей - 6  $\text{л}/\text{сут}$ , полив зеленных насаждений - 6  $\text{л}/\text{сут}$ ;

$n$  - количество полива в сутки.

Согласно исходным данным и нормам расхода воды на один полив, среднесуточный расход воды на полив территории составит:

$$W_{св.х \text{ сут.тер}} = 19200 * 6 * 2 = 230\,400 \text{ л}/\text{сут} = 230,4 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Учитывая общее количество поливочных дней в году равное 93, среднегодовой расход воды на полив составит:

$$W_{св.х \text{ год.тер}} = 230,4 * 210 = 48384 \text{ м}^3/\text{год}$$

Согласно исходным данным и нормам расхода воды на один полив, среднесуточный расход воды на полив зеленных насаждений составит:

$$W_{св.х \text{ сут.зел}} = 299 * 6 * 1 = 1\,794 \text{ л}/\text{сут} = 1,794 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Учитывая общее количество поливочных дней в году равное 92, среднегодовой расход воды на полив составит:

$$W_{св.х \text{ год.зел}} = 1,794 * 92 = 165,048 \text{ м}^3/\text{год}$$

### **3. Водопотребление-водоотведение воды технического качества из скважины** *Приготовление цементного раствора для РСУ*

Для нужд предприятия в РСУ находятся 3 бетономешалки. Вода для замеса берется со скважины, согласно разрешению на специальное водопользование

№КЗ89VTE00161550, выданного РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МЭГПР РК».

На 1 тонну цемента используется 0,415  $\text{м}^3$  воды. Годовой расход цемента для строительных работ составляет 30 тонн.

Годовой расход воды:

$$W^{св.тех.}_{год5} = 0,415 \text{ м}^3/\text{тонн} * 30 \text{ тонн/год} = 12,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$\text{Всего } W^{св.тех.}_{год5} = 12,5 \text{ м}^3/\text{год}, 0,034 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Вода для приготовления цементного раствора для строительных работ относится к безвозвратному потреблению.

*Водоотведение.* Хозяйственно-бытовые стоки с АБК и АТУ собираются в выгребы и, по мере накопления, откачиваются и вывозятся ассенизационной машиной на очистку в существующие очистные сооружения бытовой канализации.

Результаты расчета водопотребления-водоотведения представлены в таблицах 3.2, 3.3.

Балансовая ведомость суточного водопотребления и водоотведения

№ п/п	Наименование производства, потребителей	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут					Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут					Безвозвратное потребление	
		Всего	На производственные нужды				На хозяйственные нужды	Всего	Производственные сточные воды	Объем повторно-используемой воды	Последовательно используемая		Хозяйственные сточные воды
			Питьевого качества	Технич. вода	Оборотная вода	Последовательно используемая							
1	Питьевые нужды	17,425	17,425				17,425					17,425	
<b>Шахтные воды</b>													
2	Заправка буровых станков	216		216									216
3	Заправка перфораторов проходческих	14,4		14,4									14,4
4	Приготовление цементного раствора для подземных работ	0,014		0,014									0,014
5	Пылеподавление при переработке руды ДСК №1	9,6		9,6									9,6
6	Пылеподавление при переработке руды ДСК №2	7,8		7,8									7,8
7	Пылеподавление автодорог	230,4		230,4									230,4
8	Полив зелёных насаждений	1,794		1,794									1,794
<b>Вода из скважины</b>													
9	Приготовление цементного раствора для строительных работ	0,034		0,034									0,034
<b>ИТОГО</b>		<b>497,467</b>	<b>17,425</b>	<b>480,042</b>			<b>17,425</b>					<b>17,425</b>	<b>480,042</b>

Таблица 3.3.

Балансовая ведомость годового водопотребления и водоотведения

№ п/п	Наименование производства, потребителей	Водопотребление, м <sup>3</sup> /год					Водоотведение, м <sup>3</sup> /год					Безвозвратное потребление	
		Всего	На производственные нужды				На хозяйственные нужды	Всего	Производственные сточные воды	Объем повторно-используемой воды	Последовательно используемая		Хозяйственные сточные воды
			Питьевого качества	Технич. вода	Оборотная вода	Последовательно используемая							
1	Питьевые нужды	6360,125	6360,125				6360,125					6360,125	
<b>Шахтные воды</b>													
2	Заправка буровых станков	78840		78840									78840
3	Заправка перфораторов проходческих	5256		5256									5256
4	Приготовление цементного раствора для подземных работ	5		5									5
5	Пылеподавление при переработке руды ДСК №1	3504		3504									3504
6	Пылеподавление при переработке руды ДСК №2	2847		2847									2847
7	Пылеподавление автодорог	48384		48384									48384
8	Полив зелёных насаждений	165,048		165,048									165,048
<b>Вода из скважины</b>													
9	Приготовление цементного раствора для строительных работ	12,5		12,5									12,5
<b>ИТОГО</b>		<b>145373,673</b>	<b>6360,125</b>	<b>139013,548</b>			<b>6360,125</b>					<b>6360,125</b>	<b>139013,548</b>

#### РАЗДЕЛ 4. РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ПДС Шахтный водоотлив

Согласно п.10 ст.222 Экологического кодекса РК:

- Запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды- накопители. В связи с этим образованная шахтная вод сбрасывается в пруд-испаритель без предварительной очистки.

Техническое водоснабжение месторождения «Юбилейное» осуществляется за счёт попутно-добытых шахтных вод, которые используются на производственно-технические нужды АО «AltynEx Company». Так как шахтные воды – это природная вода месторождения, норматив на подземные воды отсутствует, то за норматив принимаем результаты химических анализов, проведенные во время проведения инвентаризации источников сбросов (см. Приложение).

Шахтная вода сбрасывается в пруд-испаритель заглубленного (котлованного) типа с дамбой обвалования по периметру и нагорной канавой для защиты от дождевых и ливневых вод. Пруд-испаритель состоит из одной секции, внутренними размерами 90х90 м, который служит непосредственно для испарения воды. Поэтому пруд-испаритель имеет глубину (до 3,0 м), чтобы обеспечить максимальное испарение (40% и выше от общего объёма). По периметру пруда имеется обвалование для защиты от дождевых и ливневых вод. Для исключения фильтрации в откосах и основании пруда применен гидроизоляционный экран из геомембраны HDPE толщиной 1мм в один слой.

Сверху и снизу геомембраны посыпается песок мелкой фракции-5мм. Под основанием песка утрамбовывается уплотнённый протравленный грунт К-0,9 ТР 73-98.

В пруду-испарителе путем отстоя происходят процессы самоочищения, аналогичные процессам естественной аэрации в биологических прудах, а также дополнительное осветление воды. Шахтные воды характеризуются содержанием механических примесей. После отчистки её в пруду-испарителе вода используется на технологические и хозяйственно-бытовые цели.

Объема пруда-испарителя хватит на весь период эксплуатации шахты.

Вокруг прудов предусмотрен кольцевой автомобильный проезд с твердым щебёночным покрытием.

##### 4.1. Расчет нормативов ПДС

Качественный состав шахтных вод, поступающих в пруд испаритель и фоновые концентрации, представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Качественный состав шахтных вод

№	Наименование показателей	Сфакт, г/м3
1	Аммиак мг/дм3	20
2	БПК5, мгО2/дм3	6
3	Нитриты, мг/дм3	0,571
4	Нитраты, мг/дм3	15,3
5	СПАВ, мг/дм3	1
6	Нефтепродукты, мг/дм3	1

7	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	500
8	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	500
9	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	1
10	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	1
11	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	450

Расчет произведен в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий

в окружающую Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.

Нормативы сбросов шахтных вод, отводимых в накопитель представлены в таблице 3.5.

$$ПДС = СПДС \times qст \quad (1)$$

где ПДС - масса предельно допустимого сброса, т/год (г/час);

СПДС - расчетно-установленная предельно-допустимая концентрация загрязняющего вещества, г/м<sup>3</sup> ;

qст - расход сточных вод, м<sup>3</sup>/ч;

Предлагаемые к утверждению нормы ПДС загрязняющих веществ, поступающих на в пруд-испаритель на 2025-2034 годы, приведены в таблице. Категория сточных вод - шахтные воды. Наименование объекта, принимающего сточные воды - пруд-испаритель.

Таблица 4.2

№ вып	Наименование показателя	Год достижения ПДС	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ в накопитель проекта 2025-2034гг				
			qст		СПДС, мг/дм <sup>3</sup>	ПДС	
			м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Аммиак	2025-2034	15,068	131,992	20	301,36	2,63984
2.	БПК5				6	90,408	0,791952
3.	Нитриты				0,571	8,603828	0,075367
4.	Нитраты				15,3	230,5404	2,019478
5.	СПАВ				1	15,068	0,131992
6.	Нефтепродукты				1	15,068	0,131992
7.	Взвешенные вещества				500	7534	65,996
8.	Сульфаты				500	7534	65,996
9.	Цинк				1	15,068	0,131992
10.	Медь				1	15,068	0,131992
11.	Хлориды				450	6780,6	59,3964
					<b>22539,8</b>	<b>197,443</b>	

Расход шахтных вод принят на основании разрешения спец водопользования №KZ81VTE00268103 от 19.11.24 г. (сброс), выданное МВРиИ РК РГУ "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан".

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

Согласно п.10 ст.222 Экологического кодекса РК:

- Запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения.

В связи с этим образованная шахтная вода сбрасывается в проектируемый пруд-испаритель без предварительной очистки

Таблица 4.3

### Эффективность работы очистных сооружений

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность работы					
		проектная			фактическая			Проектные показатели			Фактические показатели (средние за 3 года.)		
		м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год	Концентрация, мг/дм <sup>3</sup>		Степень очистки, %	Концентрация, мг/дм <sup>3</sup>		Степень очистки, %
								до	после		до	после	
						очистки		очистки					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Очистные не предусмотрены (согласно согласно п.10.ст.222. ЭК)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### Характеристика приемника сточных вод

Пруд-испаритель состоит из одной секции 90х90, который служит непосредственно для испарения воды. Поэтому пруд-испаритель имеет глубину (до 3,0 м) и большую площадь, чтобы обеспечить максимальное испарение. Для исключения фильтрации в откосах и основании пруда применен гидроизоляционный экран из геомембраны HDPE толщиной 1мм в один слой. Сверху и снизу геомембраны посыпается песок мелкой фракции-5мм. Под основанием песка утрамбовывается уплотнённый протравленный грунт К-0,9 ТР 73-98.

## **РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ ВОД**

В целях предупреждения аварийных ситуаций необходимо:

- Используемое оборудование поддерживать в соответствии с характеристиками эксплуатационных условий.
- Проводить плановый профилактический ремонт оборудования.
- Проводить постоянный инструктаж обслуживающего персонала.
- Поддерживать от оползания обваловки приемников сточных вод.
- Вести контроль над поступлением сточных вод.
- Не допускать сброса производственных сточных вод.

С целью снижения до минимума вероятности возникновения аварийных ситуаций и последующих осложнений должна быть обязательно предусмотрена единая служба непрерывного оперативного контроля, в который бы скапливалась статистическая информация по всем аварийным ситуациям, и обновлялся план действий по ликвидации последствий аварий.

К числу мер безопасности можно отнести также следующее:

- Обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке территории.
- Соблюдение правил техники безопасности и правил эксплуатации оборудования.
- Регулярные техосмотры оборудования с заменой неисправных частей, устранения течи из емкостных сооружений.
- Исключения залповых сбросов сточных вод, приводящих к нарушению технологического регламента очистки.

## **РАЗДЕЛ 6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ**

Контроль соблюдения нормативов допустимых сбросов за сбросом в пруд-отстойник осуществляется самим предприятием и с привлечением специализированной аккредитованной лабораторией по договору.

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль в соответствии с «Экологическим Кодексом Республики Казахстан».

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой операторами I и II категорий.

В соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 г. №63 (п. 40) операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Основной целью осуществления контроля использования и охраны вод является оценка процессов формирования состава и свойств воды в водных объектах.

При проведении промышленной добычи золотоносных руд месторождения «Юбилейное» должна быть предусмотрена организация экологического мониторинга сточных вод.

Таблица 6

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм <sup>3</sup>	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Выпуск в пруд-накопитель	Аммиак	1 раз в квартал	20	2,63984	Сторонняя аккредитованная лаборатория	В соответствии с методиками, утвержденными в РК
		БПК5		6	0,791952		
		Нитриты		0,571	0,075367		
		Нитраты		15,3	2,019478		
		СПАВ		1	0,131992		
		Нефтепродукты		1	0,131992		
		Взвешенные вещества		500	65,996		
		Сульфаты		500	65,996		
		Цинк		1	0,131992		
		Медь		1	0,131992		
		Хлориды		450	59,3964		

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

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

## РАЗДЕЛ 7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ.

Возможные аварийные ситуации на объекте:

1. В соответствии с графиком, должен регулярно выполняться отбор проб производственных вод, сбрасываемых в реку, производится их анализ на содержание загрязняющих веществ в соответствии с полным перечнем ингредиентов и производятся соответствующие записи в журналах отчета. По результатам анализов должны быть сделаны соответствующие выводы о возникшей аварийной ситуации по состоянию отводимых вод в реку.

2. Применяемое оборудование, трубопроводы должны соответствовать характеристикам эксплуатационных условий.

3. Должен проводиться контроль сварных соединений и диагностика технического состояния трубопроводов.

4. Проводить постоянный инструктаж обслуживающего персонала.

#### **7.1. Предложения по предотвращению аварийных ситуаций**

Поскольку рассмотренные аварийные ситуации оказывают вредное воздействие на человека и окружающую природную среду, то во избежание их необходимо вести контроль за сбросом сточных вод, проводить плановый профилактический ремонт оборудования и трубопроводов, выполнять предписания инспектирующих организаций.

С целью снижения до минимума вероятности возникновения аварийных ситуаций и осложнений должна быть обязательно предусмотрена единая служба непрерывного оперативного контроля, в которой бы скапливалась статистическая информация, по всем аварийным ситуациям и обновлялся план действий ликвидации последствий аварий.

К числу мер безопасности можно отнести также следующие:

- Соблюдения правил техники безопасности и правил эксплуатации оборудования;
- Регулярные техосмотры оборудования с заменой неисправных частей;
- Проведения диагностики технического состояния трубопроводов;

Перечисленные мероприятия не являются исчерпывающими и инженерно-экологические службы должны постоянно совершенствовать эту работу.

### **8. ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ НДС**

Для организации контроля за соблюдением нормативов НДС необходимо принять ряд мер:

1. Специалистами предприятия должны составляться планы-мероприятия, в которых должны учитываться частота отбора проб, случайные изменения состава сточных вод. При этом следует выяснять причину изменения состава воды и предпринимать меры по устранению аварийного сброса воды. При проведении анализов необходимо выяснять причину несопоставимой величины с утвержденным нормативом, и проанализировать связано это с качеством очистки, нарушением регламента отводимых в сточных вод или с погрешностью измерений.

2. В случае получения несопоставимой величины после выполнения анализа необходимо повторить отбор проб.

### **РАЗДЕЛ 9. ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ НДС И УЛУЧШЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.**

Для улучшения работы системы водоснабжения предприятия и во избежание создания неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки необходимо предусмотреть:

1. систематический контроль за качеством воды;
2. соответствующее обслуживание системы водоснабжения в соответствии с Правилами по эксплуатации водопроводных сетей и сооружений.

### **РАЗДЕЛ 10. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.**

Разработка Проекта нормативов НДС для АО "AltynEx Company" выполнялась с привлечением специалистов-водников и экологической службы предприятия, которые правильно понимают цели и задачи данной работы.

На основании вышеизложенного можно сделать заключение, что водоохранная деятельность соответствует требованиям предъявляемых к данным видам деятельности, проведенные расчеты НДС рекомендуются к согласованию.

## **11. Список использованной литературы**

1. РНД 1.01.03-94 «Правила охраны поверхностных вод РК»
2. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-п,
3. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
4. Методика расчета нормативно-допустимых сбросов (НДС) веществ в водные объекты РК, Алматы, 1997 г.
5. Сборник нормативно-методических документов по охране водных ресурсов. Алматы, 1995 г.
6. СН РК 4.01-03-2013 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
7. СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий»
8. СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология».
9. Т.А.Карюхина, И.Н. Чурбанова. «Химия воды и микробиология»
10. Ю.В. Ходаков. Неорганическая химия
11. Справочник проектировщика. Водоснабжение населенных мест и промышленных предприятий
12. Справочник проектировщика. Канализация населенных мест и промышленных предприятий
13. Н.Н. Абрамов. Водоснабжение  
С.В. Яковлев. Канализация

## ПРИЛОЖЕНИЯ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8  
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс  
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ \_\_\_\_\_

АО «AltynEx Company»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект «Отчет о возможных воздействиях загрязняющих веществ (ЗВ) на месторождении «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО «AltynEx Company» на 2025-2034 гг.»**

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** Акционерное общество "AltynEx Company", 030713, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, МУГАЛЖАРСКИЙ РАЙОН, КАЙЫНДИНСКИЙ С.О., С.АЛТЫНДЫ, улица Астана, дом № 21, 150740015974.

**Разработчик:** ТОО «ЭКО DEUCE».

**2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности.**

Согласно пп.3.1, п.3, раздела 1, Приложения 2 Экологического Кодекса РК, добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых относятся к объектам I категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду к «Плану горных работ месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области» и было получено положительное заключение № KZ84VVX00219464 от 22.05.2023. Разрабатываемый проект рассчитан на производительность 420 тыс. тонн, согласно ППР, а также были внесены новые источники, необходимые для реализации планируемой деятельности на данное время. Для более тонкого измельчения рудной массы установлена дробилка щековая №2 СМД-108 на ДСК-2, для контроля качества в отдел технического контроля установлена дробилка щековая JS-3000 (ОТК), буровая установка ДС-130 подземные работы, а также технологически не связанные источники, такие как, сварочные, покрасочные работы, деревообрабатывающие и металлообрабатывающие станки, ДГУ для резервного освещения и т.д. Также были удалены некоторые источники, не относящиеся к ППР на месторождении «Юбилейное».

**3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ69VWF00313972 от 17.03.2025 г.

Протокол общественных слушаний от 27.06.2025 г.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к рабочему проекту «Отчет о возможных воздействиях загрязняющих веществ (ЗВ) на месторождении «Юбилейное»,



расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО «AltynEx Company» на 2025-2034 гг.»

#### **4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.**

Золоторудное месторождение «Юбилейное» находится на территории Мугалжарского района Актюбинской области Республики Казахстан, в 250 км к юго-востоку от областного центра г. Актобе и имеет географические координаты: 48°55'15"с.ш., 58°41'30" в.д. Площадь горного отвода 1,7 кв. км.

Ближайшим населенным пунктом является село Алтынды, который находится примерно в 2 км восточнее месторождения и поселок Кайынды - в 25 км.

Объект действующий, существенных изменений не предвидится. Так как объект расположен на уже техногенно нарушенных землях и расчеты показали значительное уменьшение выбросов ЗВ в атмосферу, в сравнении с предыдущим проектом, сфера охвата изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности, уменьшается.

#### **5. Технические характеристики намечаемой деятельности.**

Месторождение «Юбилейное» разрабатывалось как открытым, так и подземным способом. Разработка открытым способом началась с 1971 года и достигла глубины 140 м ниже первоначальной поверхности. После 2001 года начался переход от открытого способа разработки к подземному. Открытая разработка полностью прекратилась в 2005 году. В настоящее время горные работы ведутся только подземным способом. Существующий карьер вскрыт транспортным съездом со средней шириной 25 м, выходящим на поверхность в западной его части. Вскрышные породы, попутно извлеченные в прошлом из недр при отработке запасов, складированы на поверхности в отвалах к западу (№1 и №2) и к югу от карьера (Южный). В 270 м к северо-западу от карьера сосредоточен склад забалансовых руд.

Карьером в основном была достигнута отметка плюс 380-390 м. В настоящее время месторождение обрабатывается подземным способом, верхняя часть месторождения отработана карьером до абсолютной отметки 354 м. Руды подземной части месторождения вскрыты двумя стволами шахт - «Капитальная» и «Вентиляционная», которые соединены серией квершлагов.

Открытые горные работы. Предусматривается следующий порядок ведения горных работ. Новый горизонт после проходки временного съезда подготавливается разрезной траншеей, ориентированной преимущественно по расположению внешнего контура рудной залежи. По мере проведения разрезной траншеи на достаточное расстояние начинается ее двустороннее расширение: внутреннее - для производства добычных работ внутри создаваемого кольцевого контура и внешнее для подвигания подготовленного уступа в сторону периферии с целью создания условий для беспрепятственного дальнейшего понижения дна карьера. Часть вскрышных пород используется для заполнения провала в центре карьера. Вскрышные породы вывозятся автомобильным транспортом на внешний отвал. Товарная руда – на рудный склад. До начала горных работ с площади будущего карьера с опережением горных работ снимается почвенно-растительный слой (ПРС) и складывается в отдельный склад ПРС. В контур будущего карьера, а также в прибортовую зону шириной 30 м входят существующие отвалы №1, №3 и «Южный» - всего 1550 тыс. м<sup>3</sup> рыхлых пород. По периметру карьера, за его контуром, проходится нагорная канава для сбора и отвода от карьера паводковых вод и атмосферных осадков с окружающей карьер территории.

Руда и вскрыша, представленные скальными породами, подвергаются буровзрывному рыхлению перед погрузкой в автомобильный транспорт.



Вскрытие рабочих горизонтов осуществляется проходкой вскрывающей траншеи на всю глубину горизонта с последующим развитием опережающего котлована. При наличии на горизонте нескольких рудных тел вскрывается в первую очередь рудное тело, расположенное вблизи автомобильного съезда на горизонт.

Режим работы круглогодичный, 365 рабочих дней в году, 2 смены по 12 часов в сутки. Метод работы - вахтовый. Продолжительность вахты - 15 рабочих дней. Расчет производительности оборудования и технико-экономические показатели производились на 340 рабочих дня в году при продолжительности суток - 22 часа. Расчетная производительность карьера по добыче руды составляет 5000 тыс. тонн в год. Открытые горные работы планируется начать в 2026 году после завершения горных работ подземного рудника.

Подземные горные работы. Учитывая срок службы ствола шахты «Капитальная», использование его в качестве механизированного выхода на поверхность, спуска-подъема материалов, выдачи руды и породы на поверхность необходимо выполнить техническое обследование надшахтного комплекса и ствола, специализированной организацией, с составлением дефектной ведомости по видам и объемам работ.

С существующей отметки автотранспортного уклона (АТУ), пройденного с борта карьера предусматривается проходка транспортного уклона до горизонта минус 330,0 м, сечением в свету 17,1 м. Автотранспортный уклон используется в качестве механизированного выхода до горизонта минус 330,0 м, с устройствами камер аварийного воздухообеспечения (КАВС) при условии соблюдения пунктов 127 и 122 «Правил обеспечения промышленной безопасности...».

Назначение ствола шахты «Вентиляционная» не меняется (выдача отработанного воздуха). ВМВ подачи свежего воздуха, для прокладки инженерных коммуникаций: сжатого воздуха, воды, электроэнергии, связи, сигнализации, выдача шахтных вод на гор. + 10 м. ВМВ с 205 до отг -315,0м.

Календарный план горно-капитальных работ составлен из условия своевременного вскрытия запасов горизонтов, производства доразведки рудных тел, обеспечения годовой добычи руды в объеме 420 тыс. т. Для обеспечения необходимых темпов проходки в проекте принято проходческое оборудование, обеспечивающие следующие скорости проходки: - горизонтальных выработок – 100-150м/мес.; -наклонных выработок – 100-150 м/мес.; - камерных выработок - 400 м<sup>3</sup>/мес.; -вертикальных выработок – 30-35 м/мес. (с учетом одновременного крепления).

#### **6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.**

##### ***Воздействие на атмосферный воздух.***

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха производственной площадки, являются следующие производственные участки: Основные: - Карьер; - Ствол шахты «Вентиляционная»; - Отвалы и склады; - Площадка ствола «Капитальная»; - Дробильно-сортировочный участок №1; - Дробильно-сортировочный участок №2; - Отдел технического контроля (ОТК); Вспомогательные: - Отдел главного энергетика (ОГЭ) Резервное электроснабжение и Компрессорная; - Участок ремонта и обслуживания ствола (УРОС); - Склад ГСМ; - Склад ГСМ «Актобе Минералс» в аренде; - Участок самоходной шахтной горной техники (УСШГТ); - Автотранспортный участок (АТУ); - Ремонтно-строительный участок (РСУ); - Центральный склад (ЦС).

Залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых работ, не предусмотрены. Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются.

Количество источников выбросов на месторождении «Юбилейное» АО "AltynEx Company" составят: - в 2025 г. - 77 единицы, из них 21 организованных и 56 – неорганизованных источников. - в 2026 г. - 87 единицы, из них 21 организованных и 66 –



неорганизованных источников. - в 2027-2030 г. - 80 единицы, из них 20 организованных и 60 – неорганизованных источников. - в 2031-2034 г. - 77 единицы, из них 20 организованных и 57 – неорганизованных источников.

Общие предполагаемые выбросы, с учетом новых источников на 2025-2034 гг: Всего на 2025г. – 368.690925014 т/г, 2026 г. – 1394.83133501 т/г, 2027 г. – 1735.11372601 т/г, 2028 г. – 1753.66327001 т/г, 2029 г. – 1754.40900701 т/г, 2030 г. – 2042.98274301 т/г, 2031 г. 2111.78844601 т/г, 2032 г. - 1655.49847201 т/г, 2033 г. - 1238.81880001 т/г, 2034 г. - 946.750065014 т/г.

#### ***Водоснабжение и водоотведение.***

На период эксплуатации для удовлетворения хозяйственно-бытовых, технологических и противопожарных нужд потребителей месторождения «Юбилейное», рассматриваемых проектом, используется вода питьевого и технического качества в количестве, рассчитанном в соответствии с нормативными документами и технологическими данными. Вода на месторождении «Юбилейное» потребляется по двум основным направлениям: - на технологические нужды; - на хозяйственно-бытовые нужды.

Хозяйственно-питьевые нужды. Питьевая вода, будет доставляться к местам работы в бутилированном виде на основании договора с компанией поставщиком.

Водопотребление на 2025-2034 гг. составляет 17,425 м<sup>3</sup>/сут, 6360,125 м<sup>3</sup>/год.

Добытые шахтные воды сбрасываются в пруд-испаритель и далее используются на технологические и хозяйственные нужды.

Объем шахтных вод сбрасывается в пруд-испаритель, взятый для расчета: 112 010 м<sup>3</sup>/год.

На предприятии шахтная вода используется на технологические нужды: - заправка буровых станков; - заправка перфораторов проходческих; - приготовление цементного раствора для подземных работ; - пылеподавление при переработке руды ДСК №1 и ДСК №2;

Заправка буровых станков: для заправки буровых станков используется вода из шахтного водоотлива, на предприятии работают 6 буровых станков марки ЛПС-3У – 2 ед., ДД-210 – 1 ед., ДИАМЕК – 1 ед., ДЕ -130 – 2 ед. согласно паспортным данным средний расход воды для буровых станков принят 50 л/минуту, что является 3 м<sup>3</sup>/ час. Режим работы составляет 12 ч/сут. Годовой расход воды, всего: 78 840 м<sup>3</sup>/год. Вода для заправки буровых станков относится к безвозвратному потреблению.

Заправка перфораторов проходческих: для заправки перфораторов проходческих используется вода из шахтного водоотлива, на предприятии работают 4 перфоратора проходческих согласно паспортным данным средний расход воды для оборудования принят 6 л/минуту, что является 0,36 м<sup>3</sup>/ час. Режим работы составляет 10 ч/сут. Годовой расход воды, всего: 5 256 м<sup>3</sup> /год. Вода для заправки перфораторов проходческих относится к безвозвратному потреблению.

Приготовление цементного раствора для подземных работ. Для крепления подземных сооружений (протяженных горных выработок, различных сопряжений, камер и туннелей) в соответствии с УДК 622.28.04. Используется плотная и водонепроницаемая набрызгбетонная (цементная) оболочка, которая надежно изолирует породные обнажения от эрозии и сохраняет первоначальную прочность пород. На 1 тонну цемента используется 0,415 м<sup>3</sup> воды. Годовой расход цемента для подземных работ составляет 12 тонн. Годовой расход воды, всего: 5 м<sup>3</sup>/год.

Пылеподавление при переработке руды. При переработке руды для пылеподавления используют воду из пруда-испарителя, участвующую в последовательном технологическом процессе. Согласно предоставленным данным предприятия, средний расход воды для



оборудования принят 10 л/минуту, что является 0,6 м<sup>3</sup> / час. Режим работы для ДСК №1 составляет 8 ч/сут, для ДСК №2 составляет 6,5 ч/сут. Годовой расход воды, всего: 6 351 м<sup>3</sup>/год. Вода для пылеподавления относится к безвозвратному использованию.

Водопотребление-водоотведение воды технического качества из скважины. Приготовление цементного раствора для РСУ. Для нужд предприятия в РСУ находятся 3 бетономешалки. Вода для замеса берется со скважины, согласно разрешению на специальное водопользование №KZ89VTE00161550, выданного РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МЭГПР РК». На 1 тонну цемента используется 0,415 м<sup>3</sup> воды. Годовой расход цемента для строительных работ составляет 30 тонн. Годовой расход воды: 12,5 м<sup>3</sup>/год. Вода для приготовления цементного раствора для строительных работ относится к безвозвратному потреблению.

Водоотведение. Хозяйственно-бытовые стоки с АБК и АТУ собираются в выгребы и, по мере накопления, откачиваются и вывозятся ассенизационной машиной на очистку в существующие очистные сооружения бытовой канализации.

Водопотребление, м <sup>3</sup> /год			Водоотведение, м <sup>3</sup> /год		Безвозвратное потребление
Всего	На производственные нужды		Всего	Хозбытовые сточные воды	
	Питьевого качества	Технич. вода			
145373,673	6360,125	139013,548		6360,125	139013,548

**Сбросы сточных вод.** Техническое водоснабжение месторождения «Юбилейное» осуществляется за счёт попутно-добытых шахтных вод, которые используются на производственно-технические нужды АО «AltynEx Company».

Шахтная вода сбрасывается в пруд-испаритель заглубленного (котлованного) типа с дамбой обвалования по периметру и нагорной канавой для защиты от дождевых и ливневых вод. Пруд-испаритель состоит из одной секции, внутренними размерами 90х90 м, который служит непосредственно для испарения воды. Поэтому пруд-испаритель имеет глубину (до 3,0 м), чтобы обеспечить максимальное испарение (40% и выше от общего объёма). По периметру пруда имеется обвалование для защиты от дождевых и ливневых вод. Для исключения фильтрации в откосах и основании пруда применен гидроизоляционный экран из геомембраны HDPE толщиной 1мм в один слой. Сверху и снизу геомембраны посыпается песок мелкой фракции-5мм. Под основанием песка утрамбовывается уплотнённый протравленный грунт К-0,9 ТР 73-98. В пруду-испарителе путем отстоя происходят процессы самоочищения, аналогичные процессам естественной аэрации в биологических прудах, а также дополнительное осветление воды. Шахтные воды характеризуются содержанием механических примесей. После очистки её в пруду-испарителе вода используется на технологические и хозяйственно-бытовые цели. Объёма пруда-испарителя хватит на весь период эксплуатации шахты. Вокруг прудов предусмотрен кольцевой автомобильный проезд с твердым щебёночным покрытием. Расход сточных вод 15,068 м<sup>3</sup>/ч, 131,992 тыс. м<sup>3</sup>/год.

**Воздействие на водные ресурсы.** Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается.

**Отходы производства и потребления.**

Наименование отходов	Лимит накопления, тонн/период
<b>ВСЕГО</b>	<b>1375,45750</b>
в т. ч. отходов производства	1137,3275
отходы потребления	238,13



Опасные отходы	
Ветошь промасленная	2
Отработанные масла	200
Отработанные аккумуляторные батареи	5
Отработанные люминесцентные лампы	0,3
отходы масляных фильтров	2,5
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,5
Грунт, содержащий нефтепродукты	2
Нефтешлам	90
Загрязненная металлическая тара	71,785
Медицинские отходы (мед. отходы категории В)	0,03
Неопасные отходы	
Твердые бытовые отходы	184,71
Пищевые отходы	53,42
Лом черных металлов	300,08
Лом цветных металлов	5
Огарки сварочных электродов	1
Вышедшая из употребления спец.одежда	16,634
Отработанные шины	262,97
Отходы деревянных изделий	15
Строительный мусор	70
Лом абразивных материалов	0,5
Иловый осадок сточных вод	4
Резинотехнические изделия	5
Отходы электрического и электронного оборудования (бойлеры ит.д.)	15
Отходы офисной техники	5
Металлическая стружка	10
Смет с территории	10
Шламы шахтных и карьерных сточных вод	2,9985
медицинские отходы (просроченные лекарства)	0,03
Отработанная офисная мебель	15
Отработанные огнетушители	25
Зеркальные отходы	
-	-

Все отходы, кроме вскрышных пород, вывозятся предприятиями по договорам. Предполагаемые общие объемы отходов по предприятию на 2025-2034 год составят: - 1375,4575 т/год, в том числе не опасные 1001,3425 т/год, опасных 374,115 т/год.

Кроме того, образование и размещение вскрышных пород: 2026 г. – 19307700 т/год, 2027г. – 25504200 т/год, 2027г. – 25504200 т/год, 2028г. – 25504200 т/год, 2029г. – 24923160 т/год, 2030г. – 27963360 т/год, 2031г. – 29740770 т/год, 2032г. – 29740770 т/год, 2033г. – 12740760 т/год, 2034г. – 6994350 т/год.



**В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:**

1. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами 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. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

2. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

3. При реализации намечаемой деятельности принимать меры по сохранению биоразнообразия в соответствии с требованиями статьи 241 Кодекса, а также принимать меры по устранению возможного экологического ущерба.

4. Выполнять мероприятия по минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды в полном объеме;

5. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

**Вывод:** Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Отчет о возможных воздействиях загрязняющих веществ (ЗВ) на месторождении «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО «AltynEh Company» на 2025-2034 гг.» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя**

**А. Бекмухаметов**



## Приложение

Представленный отчет «Отчет о возможных воздействиях загрязняющих веществ (ЗВ) на месторождении «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО «AltynEx Company» на 2025-2034 гг.».

Дата размещения проекта отчета 21.04.2025 года на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета АКТЮБИНСКИЙ ВЕСТНИК №39 от 16.05.2025 года (5079) №550, ТОО «РИКА-ТВ» телекомпания, №709 от 13.05.2025 г.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - [kerk@ecogeo.gov.kz](mailto:kerk@ecogeo.gov.kz)

Общественные слушания по Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Отчет о возможных воздействиях загрязняющих веществ (ЗВ) на месторождении «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО «AltynEx Company» на 2025-2034 гг.»

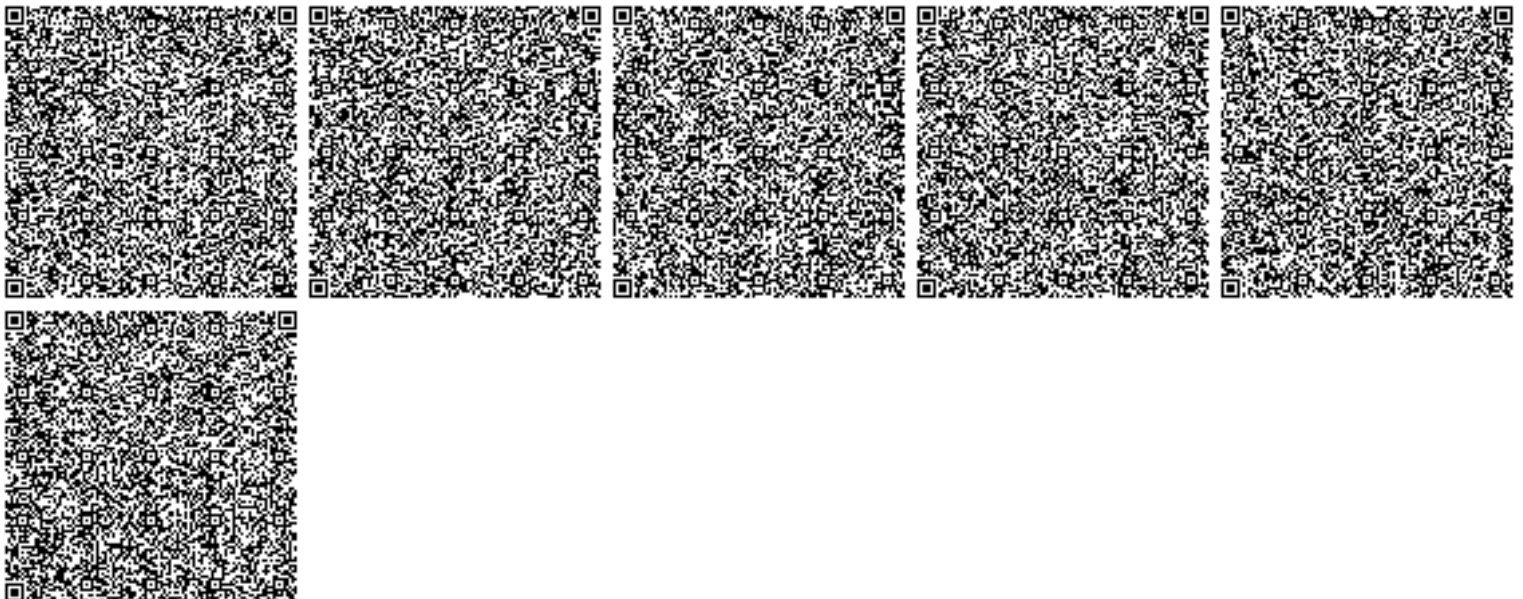
Дата: 27.06.2025 г. Время начала регистрации: 11:00. Время начала проведения открытого собрания: 11:00.

Место проведения: Актюбинская область, Мугалжарский район, Кайындинский с.о., с. Кайынды, клуб, ул. Астана 21, конференц-зал здания Престиж.

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович





**Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля  
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ  
на воздействие для объектов I категории**

**(наименование оператора)**

Акционерное общество "AltynEx Company", 030711, Республика Казахстан, Актюбинская область,  
Мугалжарский район, Кайындинский с.о., с.Алтынды, улица Астана, дом № 21

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150740015974

Наименование производственного объекта: АО "AltynEx Company"

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актюбинская область, Мугалжарский район, ,

Соблюдать следующие условия

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

в 2023 году	316.49637	тонн
в 2024 году	459.75405	тонн
в 2025 году	456.28921	тонн
в 2026 году	1443.16119	тонн
в 2027 году	1794.45632	тонн
в 2028 году	1992.10173	тонн
в 2029 году	1997.93732	тонн
в 2030 году	2355.73803	тонн
в 2031 году	2453.79709	тонн
в 2032 году	1720.62076	тонн
в 2033 году		тонн

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

в 2023 году	19.15724	тонн
в 2024 году	27.80009	тонн
в 2025 году	27.80009	тонн
в 2026 году	27.80009	тонн
в 2027 году	27.80009	тонн
в 2028 году	27.80009	тонн
в 2029 году	27.80009	тонн
в 2030 году	27.80009	тонн
в 2031 году	17.80509	тонн
в 2032 году	24.68587	тонн
в 2033 году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2023 году	808.48320	тонн
в 2024 году	1174.4056	тонн
в 2025 году	1174.4056	тонн
в 2026 году	1174.4056	тонн
в 2027 году	1174.4056	тонн
в 2028 году	1174.4056	тонн
в 2029 году	1174.2256	тонн
в 2030 году	1174.4056	тонн
в 2031 году	1174.4056	тонн
в 2032 году	1042.84650	тонн
в 2033 году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



в 2023	_____	тонн
в 2024	_____	тонн
в 2025	_____	тонн
в 2026	5130000	тонн
в 2027	14177700	тонн
в 2028	25504200	тонн
в 2029	24923160	тонн
в 2030	23174100	тонн
в 2031	27963360	тонн
в 2032	26409153,68852	тонн
в 2033	_____	тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2023	_____	тонн
в 2024	_____	тонн
в 2025	_____	тонн
в 2026	_____	тонн
в 2027	_____	тонн
в 2028	_____	тонн
в 2029	_____	тонн
в 2030	_____	тонн
в 2031	_____	тонн
в 2032	_____	тонн
в 2033	_____	тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 20.11.2023 года по 20.11.2032 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сельбаевич

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: район " Есиль "

Дата выдачи: 20.11.2023 г.



**Приложение 1 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории**

Таблица 1

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				459,6733028354	
Месторождение Юбилейное					
2023	Месторождение Юбилейное	Этилбензол	0,001643	0,00003552	0
2023	Месторождение Юбилейное	Метилбензол	0,05457	0,001142	0
2023	Месторождение Юбилейное	2-Хлорбута-1,3-диен	0,000000081	0,000000105	0
2023	Месторождение Юбилейное	Проп-2-ен-1-аль	0,00156309	0,0171266	0
2023	Месторождение Юбилейное	Дибутилфталат	0,0000000849	0,00000011	0
2023	Месторождение Юбилейное	Бензол	0,06408	0,0013952	0
2023	Месторождение Юбилейное	Этен (Этилен)	0,000001003	0,0000013	0
2023	Месторождение Юбилейное	Диметилбензол	0,006699	0,000135	0
2023	Месторождение Юбилейное	Винилбензол (Стирол, Этилбензол)	0,000000054	0,00000007	0
2023	Месторождение Юбилейное	1-(Метилвинил)бензол	0,000000054	0,00000007	0
2023	Месторождение Юбилейное	Взвешенные частицы	0,07358	0,13323574	0
2023	Месторождение Юбилейное	Алканы C12-19	0,039788019	0,30286745	0
2023	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	11,4890144	229,628623	0
2023	Месторождение Юбилейное	Пыль абразивная	0,0164	0,032144	0
2023	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	12,449964	226,16517	0
2023	Месторождение Юбилейное	Оксиран	0,0000000212	0,0000000275	0
2023	Месторождение Юбилейное	Формальдегид (Метаналь)	0,00156309	0,0171266	0
2023	Месторождение Юбилейное	Акрилонитрил	0,0000001427	0,000000185	0
2023	Месторождение Юбилейное	Масло минеральное нефтяное	0,000278	0,0001274	0
2023	Месторождение Юбилейное	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,05	0,0001644	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Месторождение Юбилейное	Серная кислота	0,000032	0,0000518	0
2023	Месторождение Юбилейное	Гидрохлорид	0,000000965	0,00000125	0
2023	Месторождение Юбилейное	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00651288	0,07137	0
2023	Месторождение Юбилейное	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00006778	0,0003696	0
2023	Месторождение Юбилейное	Сера диоксид	0,01342576505	0,1427210179	0
2023	Месторождение Юбилейное	Марганец и его соединения	0,00320938	0,00364304	0
2023	Месторождение Юбилейное	Железо (II, III) оксиды	0,019958	0,02407	0
2023	Месторождение Юбилейное	Никель оксид	0,000000278	0,00000036	0
2023	Месторождение Юбилейное	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2629683	0,67626636	0
2023	Месторождение Юбилейное	Азота (IV) диоксид	1,34475025	1,1643096	0
2023	Месторождение Юбилейное	Бута-1,3-диен	0,000000965	0,000000125	0
2023	Месторождение Юбилейное	Пентилены	0,07405	0,001647	0
2023	Месторождение Юбилейное	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен)	0,000000463	0,0000006	0
2023	Месторождение Юбилейное	Пропен (Пропилен)	0,0000000579	0,000000075	0
2023	Месторождение Юбилейное	2-Метилбута-1,3-диен	0,0000000887	0,000000115	0
2023	Месторождение Юбилейное	Фтористые газообразные соединения	0,0008743	0,0010038	0
2023	Месторождение Юбилейное	Углерод оксид	2,13625860579	1,2264185075	0
2023	Месторождение Юбилейное	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000917	0,000594	0
2023	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,6512	0,013822	0
2023	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,109	0,04772	0

на 2024 год

Всего, из них по площадкам:

459,7540527954

Месторождение Юбилейное

2024	Месторождение Юбилейное	2-Хлорбута-1,3-диен	0,000000081	0,000000105	0
2024	Месторождение Юбилейное	Этилбензол	0,001643	0,00003552	0
2024	Месторождение Юбилейное	Дибутилфталат	0,0000000849	0,00000011	0
2024	Месторождение Юбилейное	Формальдегид (Метаналь)	0,00156309	0,0171266	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Месторождение Юбилейное	Проп-2-ен-1-аль	0,00156309	0,0171266	0
2024	Месторождение Юбилейное	Диметилбензол	0,006699	0,000135	0
2024	Месторождение Юбилейное	Бензол	0,06408	0,0013952	0
2024	Месторождение Юбилейное	1-(Метилвинил)бензол	0,000000054	0,00000007	0
2024	Месторождение Юбилейное	Метилбензол	0,05457	0,001142	0
2024	Месторождение Юбилейное	Винилбензол (Стирол, Этилбензол)	0,000000054	0,00000007	0
2024	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	11,5009274	229,709342	0
2024	Месторождение Юбилейное	Взвешенные частицы	0,07358	0,13323574	0
2024	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	12,449964	226,16517	0
2024	Месторождение Юбилейное	Этен (Этилен)	0,000001003	0,0000013	0
2024	Месторождение Юбилейное	Пыль абразивная	0,0164	0,032144	0
2024	Месторождение Юбилейное	Акрилонитрил	0,0000001427	0,000000185	0
2024	Месторождение Юбилейное	Оксиран (Этилена оксид Эпоксиэтилен)	0,0000000212	0,0000000275	0
2024	Месторождение Юбилейное	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,05	0,0001644	0
2024	Месторождение Юбилейное	Алканы C12-19	0,039788019	0,30286745	0
2024	Месторождение Юбилейное	Масло минеральное нефтяное	0,000278	0,0001274	0
2024	Месторождение Юбилейное	Пропен (Пропилен)	0,00000000579	0,0000000075	0
2024	Месторождение Юбилейное	Гидрохлорид	0,0000000965	0,000000125	0
2024	Месторождение Юбилейное	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2629683	0,67626636	0
2024	Месторождение Юбилейное	Серная кислота	0,000032	0,0000518	0
2024	Месторождение Юбилейное	Сера диоксид	0,01342576505	0,1427210179	0
2024	Месторождение Юбилейное	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00651288	0,07137	0
2024	Месторождение Юбилейное	Железо (II, III) оксиды	0,019958	0,02407	0
2024	Месторождение Юбилейное	Алюминий оксид	0,00001667	0,00003096	0
2024	Месторождение Юбилейное	Марганец и его соединения	0,00320938	0,00364304	0
2024	Месторождение Юбилейное	Азота (IV) диоксид	1,34475025	1,1643096	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	Месторождение Юбилейное	Никель оксид	0,000000278	0,00000036	0
2024	Месторождение Юбилейное	Пентилены	0,07405	0,001647	0
2024	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,6512	0,013822	0
2024	Месторождение Юбилейное	Бута-1,3-диен	0,000000965	0,000000125	0
2024	Месторождение Юбилейное	2-Метилбута-1,3-диен	0,000000887	0,000000115	0
2024	Месторождение Юбилейное	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен)	0,000000463	0,0000006	0
2024	Месторождение Юбилейное	Углерод оксид	2,13625860579	1,2264185075	0
2024	Месторождение Юбилейное	Сероводород	0,00006778	0,0003696	0
2024	Месторождение Юбилейное	Фтористые газообразные соединения	0,0008743	0,0010038	0
2024	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,109	0,04772	0
2024	Месторождение Юбилейное	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000917	0,000594	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				456,2892108354	
Месторождение Юбилейное					
2025	Месторождение Юбилейное	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,000000081	0,000000105	0
2025	Месторождение Юбилейное	Этилбензол	0,001643	0,00003552	0
2025	Месторождение Юбилейное	Проп-2-ен-1-аль	0,00156309	0,0171266	0
2025	Месторождение Юбилейное	Дибутилфталат	0,0000000849	0,00000011	0
2025	Месторождение Юбилейное	Метилбензол	0,05457	0,001142	0
2025	Месторождение Юбилейное	Диметилбензол	0,006699	0,000135	0
2025	Месторождение Юбилейное	Бензол	0,06408	0,0013952	0
2025	Месторождение Юбилейное	Винилбензол	0,000000054	0,00000007	0
2025	Месторождение Юбилейное	1-(Метилвинил)бензол	0,000000054	0,00000007	0
2025	Месторождение Юбилейное	Формальдегид (Метаналь)	0,00156309	0,0171266	0
2025	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	11,4852924	229,216443	0
2025	Месторождение Юбилейное	Взвешенные частицы	0,07358	0,13323574	0
2025	Месторождение Юбилейное	Пыль абразивная	0,0164	0,032144	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	12,449964	223,193258	0
2025	Месторождение Юбилейное	Алканы C12-19	0,039788019	0,30286745	0
2025	Месторождение Юбилейное	Акрилонитрил	0,0000001427	0,000000185	0
2025	Месторождение Юбилейное	Оксиран (Этилена оксид)	0,0000000212	0,0000000275	0
2025	Месторождение Юбилейное	Масло минеральное нефтяное	0,000278	0,0001274	0
2025	Месторождение Юбилейное	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,05	0,0001644	0
2025	Месторождение Юбилейное	Этен (Этилен)	0,000001003	0,0000013	0
2025	Месторождение Юбилейное	Серная кислота	0,000032	0,0000518	0
2025	Месторождение Юбилейное	Гидрохлорид	0,0000000965	0,000000125	0
2025	Месторождение Юбилейное	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00651288	0,07137	0
2025	Месторождение Юбилейное	Сероводород	0,00006778	0,0003696	0
2025	Месторождение Юбилейное	Сера диоксид	0,01342576505	0,1427210179	0
2025	Месторождение Юбилейное	Марганец и его соединения	0,00320938	0,00364304	0
2025	Месторождение Юбилейное	Железо (II, III) оксиды	0,019958	0,02407	0
2025	Месторождение Юбилейное	Никель оксид	0,000000278	0,00000036	0
2025	Месторождение Юбилейное	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2629683	0,67626636	0
2025	Месторождение Юбилейное	Азота (IV) диоксид	1,34475025	1,1643096	0
2025	Месторождение Юбилейное	Бута-1,3-диен	0,0000000965	0,000000125	0
2025	Месторождение Юбилейное	Пентилены	0,07405	0,001647	0
2025	Месторождение Юбилейное	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен)	0,000000463	0,0000006	0
2025	Месторождение Юбилейное	Пропен (Пропилен)	0,00000000579	0,0000000075	0
2025	Месторождение Юбилейное	2-Метилбута-1,3-диен	0,0000000887	0,000000115	0
2025	Месторождение Юбилейное	Фтористые газообразные соединения	0,0008743	0,0010038	0
2025	Месторождение Юбилейное	Углерод оксид	2,13625860579	1,2264185075	0
2025	Месторождение Юбилейное	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000917	0,000594	0
2025	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,6512	0,013822	0
2025	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,109	0,04772	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				1443,1611898354	
Месторождение Юбилейное					
2026	Месторождение Юбилейное	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,000000081	0,000000105	0
2026	Месторождение Юбилейное	Этилбензол	0,001643	0,00003552	0
2026	Месторождение Юбилейное	Проп-2-ен-1-аль	0,00156309	0,0171266	0
2026	Месторождение Юбилейное	Дибутилфталат	0,0000000849	0,00000011	0
2026	Месторождение Юбилейное	Метилбензол	0,05457	0,001142	0
2026	Месторождение Юбилейное	Диметилбензол	0,006699	0,000135	0
2026	Месторождение Юбилейное	Бензол	0,06408	0,0013952	0
2026	Месторождение Юбилейное	Винилбензол (Стирол, Этилбензол)	0,000000054	0,00000007	0
2026	Месторождение Юбилейное	1-(Метилвинил)бензол	0,000000054	0,00000007	0
2026	Месторождение Юбилейное	Формальдегид (Метаналь)	0,00156309	0,0171266	0
2026	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1122,0738604	796,060766	0
2026	Месторождение Юбилейное	Взвешенные частицы	0,07358	0,13323574	0
2026	Месторождение Юбилейное	Пыль абразивная	0,0164	0,032144	0
2026	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	17,393687	616,082934	0
2026	Месторождение Юбилейное	Алканы C12-19	0,039788019	0,30286745	0
2026	Месторождение Юбилейное	Акрилонитрил	0,0000001427	0,000000185	0
2026	Месторождение Юбилейное	Оксиран	0,0000000212	0,0000000275	0
2026	Месторождение Юбилейное	Масло минеральное нефтяное	0,000278	0,0001274	0
2026	Месторождение Юбилейное	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,05	0,0001644	0
2026	Месторождение Юбилейное	Этен (Этилен)	0,000001003	0,0000013	0
2026	Месторождение Юбилейное	Серная кислота	0,000032	0,0000518	0
2026	Месторождение Юбилейное	Гидрохлорид	0,0000000965	0,000000125	0
2026	Месторождение Юбилейное	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00651288	0,07137	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2026	Месторождение Юбилейное	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00006778	0,0003696	0
2026	Месторождение Юбилейное	Сера диоксид	0,01342576505	0,1427210179	0
2026	Месторождение Юбилейное	Марганец и его соединения	0,00320938	0,00364304	0
2026	Месторождение Юбилейное	Железо (II, III) оксиды	0,019958	0,02407	0
2026	Месторождение Юбилейное	Никель оксид	0,000000278	0,00000036	0
2026	Месторождение Юбилейное	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,4129683	1,46744636	0
2026	Месторождение Юбилейное	Азота (IV) диоксид	45,34475025	6,0311096	0
2026	Месторождение Юбилейное	Бута-1,3-диен	0,0000000965	0,000000125	0
2026	Месторождение Юбилейное	Пентилены	0,07405	0,001647	0
2026	Месторождение Юбилейное	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен)	0,000000463	0,0000006	0
2026	Месторождение Юбилейное	Пропен (Пропилен)	0,00000000579	0,0000000075	0
2026	Месторождение Юбилейное	2-Метилбута-1,3-диен	0,0000000887	0,000000115	0
2026	Месторождение Юбилейное	Фтористые газообразные соединения	0,0008743	0,0010038	0
2026	Месторождение Юбилейное	Углерод оксид	202,136258606	22,7064185075	0
2026	Месторождение Юбилейное	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000917	0,000594	0
2026	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,6512	0,013822	0
2026	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,109	0,04772	0

на 2027 год

Всего, из них по площадкам:

1794,4563180354

Месторождение Юбилейное

2027	Месторождение Юбилейное	2-Хлорбута-1,3-диен	0,000000081	0,000000105	0
2027	Месторождение Юбилейное	Этилбензол	0,001643	0,00003552	0
2027	Месторождение Юбилейное	Проп-2-ен-1-аль	0,00156309	0,0171266	0
2027	Месторождение Юбилейное	Дибутилфталат	0,0000000849	0,00000011	0
2027	Месторождение Юбилейное	Метилбензол	0,05457	0,001142	0
2027	Месторождение Юбилейное	Диметилбензол	0,006699	0,000135	0
2027	Месторождение Юбилейное	Бензол	0,06408	0,0013952	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2027	Месторождение Юбилейное	Винилбензол	0,000000054	0,00000007	0
2027	Месторождение Юбилейное	1-(Метилвинил)бензол	0,000000054	0,00000007	0
2027	Месторождение Юбилейное	Формальдегид (Метаналь)	0,00156309	0,0171266	0
2027	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1124,9646504	979,140394	0
2027	Месторождение Юбилейное	Взвешенные частицы	0,07358	0,13323574	0
2027	Месторождение Юбилейное	Пыль абразивная	0,0164	0,032144	0
2027	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	21,719734	768,44413	0
2027	Месторождение Юбилейное	Алканы C12-19	0,039788019	0,30286745	0
2027	Месторождение Юбилейное	Акрилонитрил	0,0000001427	0,000000185	0
2027	Месторождение Юбилейное	Оксиран	0,0000000212	0,0000000275	0
2027	Месторождение Юбилейное	Масло минеральное нефтяное	0,000278	0,0001274	0
2027	Месторождение Юбилейное	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,05	0,0001644	0
2027	Месторождение Юбилейное	Этен (Этилен)	0,000001003	0,0000013	0
2027	Месторождение Юбилейное	Серная кислота	0,000032	0,0000518	0
2027	Месторождение Юбилейное	Гидрохлорид	0,0000000965	0,000000125	0
2027	Месторождение Юбилейное	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00651288	0,07137	0
2027	Месторождение Юбилейное	Сероводород	0,00006778	0,0003696	0
2027	Месторождение Юбилейное	Сера диоксид	0,01342576505	0,1427210179	0
2027	Месторождение Юбилейное	Марганец и его соединения	0,00320938	0,00364304	0
2027	Месторождение Юбилейное	Железо (II, III) оксиды	0,019958	0,02407	0
2027	Месторождение Юбилейное	Никель оксид	0,000000278	0,00000036	0
2027	Месторождение Юбилейное	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,2082183	1,87459856	0
2027	Месторождение Юбилейное	Азота (IV) диоксид	44,08475025	8,5386616	0
2027	Месторождение Юбилейное	Бута-1,3-диен	0,0000000965	0,000000125	0
2027	Месторождение Юбилейное	Пентилены	0,07405	0,001647	0
2027	Месторождение Юбилейное	Изобутилен	0,000000463	0,0000006	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2027	Месторождение Юбилейное	Пропен (Пропилен)	0,00000000579	0,0000000075	0
2027	Месторождение Юбилейное	2-Метилбута-1,3-диен	0,0000000887	0,000000115	0
2027	Месторождение Юбилейное	Фтористые газообразные соединения	0,0008743	0,0010038	0
2027	Месторождение Юбилейное	Углерод оксид	200,336258606	35,6460185075	0
2027	Месторождение Юбилейное	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000917	0,000594	0
2027	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,6512	0,013822	0
2027	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,109	0,04772	0
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				1992,1017310354	
Месторождение Юбилейное					
2028	Месторождение Юбилейное	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,000000081	0,000000105	0
2028	Месторождение Юбилейное	Этилбензол	0,001643	0,00003552	0
2028	Месторождение Юбилейное	Дибутилфталат	0,0000000849	0,00000011	0
2028	Месторождение Юбилейное	Формальдегид (Метаналь)	0,00156309	0,0171266	0
2028	Месторождение Юбилейное	Проп-2-ен-1-аль	0,00156309	0,0171266	0
2028	Месторождение Юбилейное	Диметилбензол	0,006699	0,000135	0
2028	Месторождение Юбилейное	Бензол	0,06408	0,0013952	0
2028	Месторождение Юбилейное	1-(Метилвинил)бензол	0,000000054	0,00000007	0
2028	Месторождение Юбилейное	Метилбензол	0,05457	0,001142	0
2028	Месторождение Юбилейное	Винилбензол (Стирол, Этилбензол)	0,000000054	0,00000007	0
2028	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1125,2901534	993,055264	0
2028	Месторождение Юбилейное	Взвешенные частицы	0,07358	0,13323574	0
2028	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	26,578534	951,234629	0
2028	Месторождение Юбилейное	Железо (II, III) оксиды	0,019958	0,02407	0
2028	Месторождение Юбилейное	Пыль абразивная	0,0164	0,032144	0
2028	Месторождение Юбилейное	Акрилонитрил	0,0000001427	0,000000185	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2028	Месторождение Юбилейное	Оксиран	0,0000000212	0,0000000275	0
2028	Месторождение Юбилейное	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,05	0,0001644	0
2028	Месторождение Юбилейное	Алканы C12-19	0,039788019	0,30286745	0
2028	Месторождение Юбилейное	Масло минеральное нефтяное	0,000278	0,0001274	0
2028	Месторождение Юбилейное	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00651288	0,07137	0
2028	Месторождение Юбилейное	Серная кислота	0,000032	0,0000518	0
2028	Месторождение Юбилейное	Сера диоксид	0,01342576505	0,1427210179	0
2028	Месторождение Юбилейное	Углерод оксид	200,336258606	36,3900185075	0
2028	Месторождение Юбилейное	Сероводород	0,00006778	0,0003696	0
2028	Месторождение Юбилейное	Никель оксид	0,000000278	0,00000036	0
2028	Месторождение Юбилейное	Марганец и его соединения	0,00320938	0,00364304	0
2028	Месторождение Юбилейное	Азота (IV) диоксид	44,08475025	8,7073016	0
2028	Месторождение Юбилейное	Гидрохлорид	0,0000000965	0,000000125	0
2028	Месторождение Юбилейное	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,2082183	1,90200256	0
2028	Месторождение Юбилейное	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен)	0,000000463	0,0000006	0
2028	Месторождение Юбилейное	Бута-1,3-диен	0,0000000965	0,000000125	0
2028	Месторождение Юбилейное	2-Метилбута-1,3-диен	0,0000000887	0,000000115	0
2028	Месторождение Юбилейное	Этен (Этилен)	0,000001003	0,0000013	0
2028	Месторождение Юбилейное	Пропен (Пропилен)	0,0000000579	0,000000075	0
2028	Месторождение Юбилейное	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000917	0,000594	0
2028	Месторождение Юбилейное	Фтористые газообразные соединения	0,0008743	0,0010038	0
2028	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,109	0,04772	0
2028	Месторождение Юбилейное	Пентилены	0,07405	0,001647	0
2028	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,6512	0,013822	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				1997,9373220354	
Месторождение Юбилейное					
2029	Месторождение Юбилейное	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,000000081	0,000000105	0
2029	Месторождение Юбилейное	Этилбензол	0,001643	0,00003552	0
2029	Месторождение Юбилейное	Проп-2-ен-1-аль	0,00156309	0,0171266	0
2029	Месторождение Юбилейное	Дибутилфталат	0,0000000849	0,00000011	0
2029	Месторождение Юбилейное	Метилбензол	0,05457	0,001142	0
2029	Месторождение Юбилейное	Диметилбензол	0,006699	0,000135	0
2029	Месторождение Юбилейное	Бензол	0,06408	0,0013952	0
2029	Месторождение Юбилейное	Винилбензол	0,000000054	0,00000007	0
2029	Месторождение Юбилейное	1-(Метилвинил)бензол	0,000000054	0,00000007	0
2029	Месторождение Юбилейное	Формальдегид (Метаналь)	0,00156309	0,0171266	0
2029	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1125,4443834	1000,168214	0
2029	Месторождение Юбилейное	Взвешенные частицы	0,07358	0,13323574	0
2029	Месторождение Юбилейное	Пыль абразивная	0,0164	0,032144	0
2029	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %	27,011034	949,373533	0
2029	Месторождение Юбилейное	Алканы C12-19	0,039788019	0,30286745	0
2029	Месторождение Юбилейное	Акрилонитрил	0,0000001427	0,000000185	0
2029	Месторождение Юбилейное	Оксиран	0,0000000212	0,0000000275	0
2029	Месторождение Юбилейное	Масло минеральное нефтяное	0,000278	0,0001274	0
2029	Месторождение Юбилейное	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,05	0,0001644	0
2029	Месторождение Юбилейное	Этен (Этилен)	0,000001003	0,0000013	0
2029	Месторождение Юбилейное	Серная кислота	0,000032	0,0000518	0
2029	Месторождение Юбилейное	Гидрохлорид	0,0000000965	0,000000125	0
2029	Месторождение Юбилейное	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00651288	0,07137	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2029	Месторождение Юбилейное	Сероводород	0,00006778	0,0003696	0
2029	Месторождение Юбилейное	Сера диоксид	0,01342576505	0,1427210179	0
2029	Месторождение Юбилейное	Марганец и его соединения	0,00320938	0,00364304	0
2029	Месторождение Юбилейное	Железо (II, III) оксиды	0,019958	0,02407	0
2029	Месторождение Юбилейное	Никель оксид	0,000000278	0,00000036	0
2029	Месторождение Юбилейное	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,2082183	1,91901956	0
2029	Месторождение Юбилейное	Азота (IV) диоксид	44,08475025	8,8120216	0
2029	Месторождение Юбилейное	Бута-1,3-диен	0,0000000965	0,000000125	0
2029	Месторождение Юбилейное	Пентилены	0,07405	0,001647	0
2029	Месторождение Юбилейное	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен)	0,000000463	0,0000006	0
2029	Месторождение Юбилейное	Пропен (Пропилен)	0,00000000579	0,0000000075	0
2029	Месторождение Юбилейное	2-Метилбута-1,3-диен	0,0000000887	0,000000115	0
2029	Месторождение Юбилейное	Фтористые газообразные соединения	0,0008743	0,0010038	0
2029	Месторождение Юбилейное	Углерод оксид	200,336258606	36,8520185075	0
2029	Месторождение Юбилейное	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000917	0,000594	0
2029	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,6512	0,013822	0
2029	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,109	0,04772	0
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				2355,7380300354	
Месторождение Юбилейное					
2030	Месторождение Юбилейное	Дибутилфталат	0,0000000849	0,00000011	0
2030	Месторождение Юбилейное	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,000000081	0,000000105	0
2030	Месторождение Юбилейное	Бензол	0,06408	0,0013952	0
2030	Месторождение Юбилейное	Проп-2-ен-1-аль	0,00156309	0,0171266	0
2030	Месторождение Юбилейное	Этилбензол	0,001643	0,00003552	0
2030	Месторождение Юбилейное	1-(Метилвинил)бензол	0,000000054	0,00000007	0
2030	Месторождение Юбилейное	Диметилбензол	0,006699	0,000135	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2030	Месторождение Юбилейное	Метилбензол	0,05457	0,001142	0
2030	Месторождение Юбилейное	Винилбензол (Стирол, Этилбензол)	0,000000054	0,00000007	0
2030	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1129,0516444	1172,095174	0
2030	Месторождение Юбилейное	Взвешенные частицы	0,07358	0,13323574	0
2030	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % менее 20	31,884934	1125,725545	0
2030	Месторождение Юбилейное	Формальдегид (Метаналь)	0,00156309	0,0171266	0
2030	Месторождение Юбилейное	Пыль абразивная	0,0164	0,032144	0
2030	Месторождение Юбилейное	Акрилонитрил	0,0000001427	0,000000185	0
2030	Месторождение Юбилейное	Оксиран	0,0000000212	0,0000000275	0
2030	Месторождение Юбилейное	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,05	0,0001644	0
2030	Месторождение Юбилейное	Алканы C12-19	0,039788019	0,30286745	0
2030	Месторождение Юбилейное	Масло минеральное нефтяное	0,000278	0,0001274	0
2030	Месторождение Юбилейное	Этен (Этилен)	0,000001003	0,0000013	0
2030	Месторождение Юбилейное	Серная кислота	0,000032	0,0000518	0
2030	Месторождение Юбилейное	Гидрохлорид	0,0000000965	0,000000125	0
2030	Месторождение Юбилейное	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00651288	0,07137	0
2030	Месторождение Юбилейное	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00006778	0,0003696	0
2030	Месторождение Юбилейное	Сера диоксид	0,01342576505	0,1427210179	0
2030	Месторождение Юбилейное	Марганец и его соединения	0,00320938	0,00364304	0
2030	Месторождение Юбилейное	Железо (II, III) оксиды	0,019958	0,02407	0
2030	Месторождение Юбилейное	Никель оксид	0,000000278	0,000000036	0
2030	Месторождение Юбилейное	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,2082183	2,19659556	0
2030	Месторождение Юбилейное	Азота (IV) диоксид	44,08475025	10,5201816	0
2030	Месторождение Юбилейное	Бута-1,3-диен	0,0000000965	0,000000125	0
2030	Месторождение Юбилейное	Пентилены	0,07405	0,001647	0
2030	Месторождение Юбилейное	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен)	0,000000463	0,0000006	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2030	Месторождение Юбилейное	Пропен (Пропилен)	0,0000000579	0,0000000075	0
2030	Месторождение Юбилейное	2-Метилбута-1,3-диен	0,0000000887	0,000000115	0
2030	Месторождение Юбилейное	Фтористые газообразные соединения	0,0008743	0,0010038	0
2030	Месторождение Юбилейное	Углерод оксид	200,336258606	44,3880185075	0
2030	Месторождение Юбилейное	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000917	0,000594	0
2030	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,6512	0,013822	0
2030	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,109	0,04772	0
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				2453,7970930354	
Месторождение Юбилейное					
2031	Месторождение Юбилейное	Дибутилфталат	0,0000000849	0,00000011	0
2031	Месторождение Юбилейное	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,000000081	0,000000105	0
2031	Месторождение Юбилейное	Бензол	0,06408	0,0013952	0
2031	Месторождение Юбилейное	Проп-2-ен-1-аль	0,00156309	0,0171266	0
2031	Месторождение Юбилейное	Этилбензол	0,001643	0,00003552	0
2031	Месторождение Юбилейное	1-(Метилвинил)бензол	0,000000054	0,00000007	0
2031	Месторождение Юбилейное	Диметилбензол	0,006699	0,000135	0
2031	Месторождение Юбилейное	Метилбензол	0,05457	0,001142	0
2031	Месторождение Юбилейное	Винилбензол (Стирол, Этилбензол)	0,000000054	0,00000007	0
2031	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1130,2159104	1219,478094	0
2031	Месторождение Юбилейное	Взвешенные частицы	0,07358	0,13323574	0
2031	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	33,404534	1173,649785	0
2031	Месторождение Юбилейное	Формальдегид (Метаналь)	0,00156309	0,0171266	0
2031	Месторождение Юбилейное	Пыль абразивная	0,0164	0,032144	0
2031	Месторождение Юбилейное	Акрилонитрил	0,0000001427	0,000000185	0
2031	Месторождение Юбилейное	Оксиран	0,0000000212	0,0000000275	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2031	Месторождение Юбилейное	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,05	0,0001644	0
2031	Месторождение Юбилейное	Алканы C12-19	0,039788019	0,30286745	0
2031	Месторождение Юбилейное	Масло минеральное нефтяное	0,000278	0,0001274	0
2031	Месторождение Юбилейное	Этен (Этилен)	0,000001003	0,0000013	0
2031	Месторождение Юбилейное	Серная кислота	0,000032	0,0000518	0
2031	Месторождение Юбилейное	Гидрохлорид	0,0000000965	0,000000125	0
2031	Месторождение Юбилейное	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00651288	0,07137	0
2031	Месторождение Юбилейное	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00006778	0,0003696	0
2031	Месторождение Юбилейное	Сера диоксид	0,01342576505	0,1427210179	0
2031	Месторождение Юбилейное	Марганец и его соединения	0,00320938	0,00364304	0
2031	Месторождение Юбилейное	Железо (II, III) оксиды	0,019958	0,02407	0
2031	Месторождение Юбилейное	Никель оксид	0,000000278	0,00000036	0
2031	Месторождение Юбилейное	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,2082183	2,27681856	0
2031	Месторождение Юбилейное	Азота (IV) диоксид	44,08475025	11,0138616	0
2031	Месторождение Юбилейное	Бута-1,3-диен	0,0000000965	0,000000125	0
2031	Месторождение Юбилейное	Пентилены	0,07405	0,001647	0
2031	Месторождение Юбилейное	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен)	0,000000463	0,0000006	0
2031	Месторождение Юбилейное	Пропен (Пропилен)	0,0000000579	0,000000075	0
2031	Месторождение Юбилейное	2-Метилбута-1,3-диен	0,0000000887	0,000000115	0
2031	Месторождение Юбилейное	Фтористые газообразные соединения	0,0008743	0,0010038	0
2031	Месторождение Юбилейное	Углерод оксид	200,336258606	46,5660185075	0
2031	Месторождение Юбилейное	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000917	0,000594	0
2031	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,6512	0,013822	0
2031	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,109	0,04772	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2032 год					
Всего, из них по площадкам:				1937,6836844354	
Месторождение Юбилейное					
2032	Месторождение Юбилейное	Дибутилфталат	0,0000000849	0,00000011	0
2032	Месторождение Юбилейное	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,000000081	0,000000105	0
2032	Месторождение Юбилейное	Проп-2-ен-1-аль	0,00156309	0,0171266	0
2032	Месторождение Юбилейное	Бензол	0,06408	0,0013952	0
2032	Месторождение Юбилейное	Формальдегид (Метаналь)	0,00156309	0,0171266	0
2032	Месторождение Юбилейное	1-(Метилвинил)бензол	0,000000054	0,00000007	0
2032	Месторождение Юбилейное	Диметилбензол	0,006699	0,000135	0
2032	Месторождение Юбилейное	Винилбензол (Стирол, Этилбензол)	0,000000054	0,00000007	0
2032	Месторождение Юбилейное	Этилбензол	0,001643	0,00003552	0
2032	Месторождение Юбилейное	Метилбензол	0,05457	0,001142	0
2032	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1124,4023484	957,469594	1124,4023484
2032	Месторождение Юбилейное	Взвешенные частицы	0,07918	0,13444514	0
2032	Месторождение Юбилейное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	25,816534	934,356185	0
2032	Месторождение Юбилейное	Углерод оксид	200,336258606	34,8420185075	0
2032	Месторождение Юбилейное	Пыль абразивная	0,0199	0,0329	0
2032	Месторождение Юбилейное	Акрилонитрил	0,0000001427	0,000000185	0
2032	Месторождение Юбилейное	Оксиран	0,0000000212	0,0000000275	0
2032	Месторождение Юбилейное	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,05	0,0001644	0
2032	Месторождение Юбилейное	Алканы C12-19	0,039788019	0,30286745	0
2032	Месторождение Юбилейное	Масло минеральное нефтяное	0,000278	0,0001274	0
2032	Месторождение Юбилейное	Серная кислота	0,000032	0,0000518	0
2032	Месторождение Юбилейное	Гидрохлорид	0,0000000965	0,000000125	0
2032	Месторождение Юбилейное	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00651288	0,07137	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2032	Месторождение Юбилейное	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00006778	0,0003696	0
2032	Месторождение Юбилейное	Сера диоксид	0,01342576505	0,1427210179	0
2032	Месторождение Юбилейное	Марганец и его соединения	0,00320938	0,00364304	0
2032	Месторождение Юбилейное	Железо (II, III) оксиды	0,019958	0,02407	0
2032	Месторождение Юбилейное	Никель оксид	0,000000278	0,00000036	0
2032	Месторождение Юбилейное	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,2082183	1,84498456	0
2032	Месторождение Юбилейное	Азота (IV) диоксид	44,08475025	8,3564216	0
2032	Месторождение Юбилейное	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен)	0,000000463	0,0000006	0
2032	Месторождение Юбилейное	Бута-1,3-диен	0,0000000965	0,000000125	0
2032	Месторождение Юбилейное	2-Метилбута-1,3-диен	0,0000000887	0,000000115	0
2032	Месторождение Юбилейное	Этен (Этилен)	0,000001003	0,0000013	0
2032	Месторождение Юбилейное	Пропен (Пропилен)	0,0000000579	0,000000075	0
2032	Месторождение Юбилейное	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000917	0,000594	0
2032	Месторождение Юбилейное	Фтористые газообразные соединения	0,0008743	0,0010038	0
2032	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,109	0,04772	0
2032	Месторождение Юбилейное	Пентилены	0,07405	0,001647	0
2032	Месторождение Юбилейное	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,6512	0,013822	0

Таблица 2

## Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2023 год							
Всего:						27,800093	
1							
2023	1	Цинк	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2023	1	Сульфаты	2,282	19,99	500	1141	9,995
2023	1	Медь	2,282	19,99	1	2,282	0,01999



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2023	1	Нитриты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2023	1	Хлориды	2,282	19,99	350	798,7	6,9965
2023	1	Взвешенные вещества	2,282	19,99	500	1141	9,995
2023	1	БПК <sub>5</sub>	2,282	19,99	6	13,692	0,11994
2023	1	Аммиак	2,282	19,99	20	45,64	0,3998
2023	1	Нитраты	2,282	19,99	10,2	23,2764	0,203898
2023	1	Нефтепродукты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2023	1	СПАВ	2,282	19,99	0,5	1,141	0,009995

на 2024 год

Всего:							27,800093
--------	--	--	--	--	--	--	-----------

1							
2024	1	Сульфаты	2,282	19,99	500	1141	9,995
2024	1	Взвешенные вещества	2,282	19,99	500	1141	9,995
2024	1	Цинк	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2024	1	Хлориды	2,282	19,99	350	798,7	6,9965
2024	1	Медь	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2024	1	Нефтепродукты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2024	1	БПК <sub>5</sub>	2,282	19,99	6	13,692	0,11994
2024	1	Аммиак	2,282	19,99	20	45,64	0,3998
2024	1	Нитриты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2024	1	СПАВ	2,282	19,99	0,5	1,141	0,009995
2024	1	Нитраты	2,282	19,99	10,2	23,2764	0,203898

на 2025 год

Всего:							27,800093
--------	--	--	--	--	--	--	-----------

1							
2025	1	Сульфаты	2,282	19,99	500	1141	9,995
2025	1	Взвешенные вещества	2,282	19,99	500	1141	9,995
2025	1	Цинк	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2025	1	Хлориды	2,282	19,99	350	798,7	6,9965
2025	1	Медь	2,282	19,99	1	2,282	0,01999



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	1	Нефтепродукты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2025	1	БПК <sub>5</sub>	2,282	19,99	6	13,692	0,11994
2025	1	Аммиак	2,282	19,99	20	45,64	0,3998
2025	1	Нитриты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2025	1	СПАВ	2,282	19,99	0,5	1,141	0,009995
2025	1	Нитраты	2,282	19,99	10,2	23,2764	0,203898

на 2026 год

Всего: 27,800093

1

2026	1	Сульфаты	2,282	19,99	500	1141	9,995
2026	1	Взвешенные вещества	2,282	19,99	500	1141	9,995
2026	1	Цинк	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2026	1	Хлориды	2,282	19,99	350	798,7	6,9965
2026	1	Медь	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2026	1	Нефтепродукты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2026	1	БПК <sub>5</sub>	2,282	19,99	6	13,692	0,11994
2026	1	Аммиак	2,282	19,99	20	45,64	0,3998
2026	1	Нитриты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2026	1	СПАВ	2,282	19,99	0,5	1,141	0,009995
2026	1	Нитраты	2,282	19,99	10,2	23,2764	0,203898

на 2027 год

Всего: 27,800093

1

2027	1	Сульфаты	2,282	19,99	500	1141	9,995
2027	1	Взвешенные вещества	2,282	19,99	500	1141	9,995
2027	1	Цинк	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2027	1	Хлориды	2,282	19,99	350	798,7	6,9965
2027	1	Медь	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2027	1	Нефтепродукты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2027	1	БПК <sub>5</sub>	2,282	19,99	6	13,692	0,11994



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2027	1	Аммиак	2,282	19,99	20	45,64	0,3998
2027	1	Нитриты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2027	1	СПАВ	2,282	19,99	0,5	1,141	0,009995
2027	1	Нитраты	2,282	19,99	10,2	23,2764	0,203898
на 2028 год							
Всего:							27,800093
2028		Нитриты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
I							
2028	1	Взвешенные вещества	2,282	19,99	500	1141	9,995
2028	1	Сульфаты	2,282	19,99	500	1141	9,995
2028	1	Цинк	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2028	1	Хлориды	2,282	19,99	350	798,7	6,9965
2028	1	Медь	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2028	1	БПК <sub>5</sub>	2,282	19,99	6	13,692	0,11994
2028	1	Аммиак	2,282	19,99	20	45,64	0,3998
2028	1	Нитраты	2,282	19,99	10,2	23,2764	0,203898
2028	1	Нефтепродукты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2028	1	СПАВ	2,282	19,99	0,5	1,141	0,009995
на 2029 год							
Всего:							27,800093
I							
2029	1	Сульфаты	2,282	19,99	500	1141	9,995
2029	1	Взвешенные вещества	2,282	19,99	500	1141	9,995
2029	1	Цинк	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2029	1	Хлориды	2,282	19,99	350	798,7	6,9965
2029	1	Медь	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2029	1	Нефтепродукты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2029	1	БПК <sub>5</sub>	2,282	19,99	6	13,692	0,11994



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2029	1	Аммиак	2,282	19,99	20	45,64	0,3998
2029	1	Нитриты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2029	1	СПАВ	2,282	19,99	0,5	1,141	0,009995
2029	1	Нитраты	2,282	19,99	10,2	23,2764	0,203898

на 2030 год

Всего:							27,800093
--------	--	--	--	--	--	--	-----------

1

2030	1	Сульфаты	2,282	19,99	500	1141	9,995
2030	1	Взвешенные вещества	2,282	19,99	500	1141	9,995
2030	1	Цинк	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2030	1	Хлориды	2,282	19,99	350	798,7	6,9965
2030	1	Медь	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2030	1	Нефтепродукты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2030	1	БПК <sub>5</sub>	2,282	19,99	6	13,692	0,11994
2030	1	Аммиак	2,282	19,99	20	45,64	0,3998
2030	1	Нитриты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2030	1	СПАВ	2,282	19,99	0,5	1,141	0,009995
2030	1	Нитраты	2,282	19,99	10,2	23,2764	0,203898

на 2031 год

Всего:							17,805093
--------	--	--	--	--	--	--	-----------

1

2031	1	Цинк	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2031	1	Сульфаты	2,282	19,99	500	1141	9,995
2031	1	Медь	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2031	1	Нитраты	2,282	19,99	10,2	23,2764	0,203898
2031	1	Хлориды	2,282	19,99	350	798,7	6,9965
2031	1	БПК <sub>5</sub>	2,282	19,99	6	13,692	0,11994
2031	1	Аммиак	2,282	19,99	20	45,64	0,3998
2031	1	Нитриты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2031	1	Нефтепродукты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс	
			м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2031	1	СПАВ	2,282	19,99	0,5	1,141	0,009995
на 2032 год							
Всего:							27,800093
1							
2032	1	Сульфаты	2,282	19,99	500	1141	9,995
2032	1	Цинк	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2032	1	Нитраты	2,282	19,99	10,2	23,2764	0,203898
2032	1	Хлориды	2,282	19,99	350	798,7	6,9965
2032	1	Медь	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2032	1	Взвешенные вещества	2,282	19,99	500	1141	9,995
2032	1	БПК <sub>5</sub>	2,282	19,99	6	13,692	0,11994
2032	1	Аммиак	2,282	19,99	20	45,64	0,3998
2032	1	Нитриты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2032	1	Нефтепродукты	2,282	19,99	1	2,282	0,01999
2032	1	СПАВ	2,282	19,99	0,5	1,141	0,009995

Таблица 3

## Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				1174,2256
Месторождение Юбилейное				
2023	Месторождение Юбилейное	Промасленная ветошь	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,0768
2023	Месторождение Юбилейное	Нефтешлам	Резервуары	30,704
2023	Месторождение Юбилейное	Отработанные масла	Накапливаются в бочках (ёмкостях) и временно хранятся в специально отведенном помещении на складе ГСМ	350,135
2023	Месторождение Юбилейное	Металлическая стружка	Металлические ёмкости	2,232



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2023	Месторождение Юбилейное	Смет с территории	Отведенное место вместе с ТБО	5
2023	Месторождение Юбилейное	Шламы шахтных и карьерных сточных вод	Пруд-накопитель	2,9985
2023	Месторождение Юбилейное	Загрязненная металлическая тара	Выделенное помещение склада ГСМ	71,785
2023	Месторождение Юбилейное	Тара из под лакокрасочных материалов	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,048
2023	Месторождение Юбилейное	Грунт, содержащий нефтепродукты	Отведенное место	0,105
2023	Месторождение Юбилейное	Отработанные масляные фильтры	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отхода	0,42
2023	Месторождение Юбилейное	Отработанные люминесцентные лампы	Центральный склад	0,086
2023	Месторождение Юбилейное	Отработанные аккумуляторы	Специально выделенные участки складов	2,99
2023	Месторождение Юбилейное	Лом черных металлов	Металлические контейнеры	250,08
2023	Месторождение Юбилейное	Резинотехнические изделия	Открытые площадки с твердым покрытием	0,1
2023	Месторождение Юбилейное	Лом цветных металлов	Открытые площадки с твердым покрытием	0,284
2023	Месторождение Юбилейное	Твёрдые бытовые отходы	В металлических контейнерах, установленных на бетонном основании	153,44
2023	Месторождение Юбилейное	Огарки сварочных электродов	Металлические ёмкости	0,3528
2023	Месторождение Юбилейное	Лом абразивных материалов	Выделенное место на складе АТЦ	0,048
2023	Месторождение Юбилейное	Строительный мусор	Отведенное место	14
2023	Месторождение Юбилейное	Иловый осадок сточных вод	Очистные сооружения сточных вод	2,9985
2023	Месторождение Юбилейное	Отходы офисной техники	Отведенное на складе место	0,6
2023	Месторождение Юбилейное	Отработанные шины	Специально выделенные участки цехов	262,97
2023	Месторождение Юбилейное	Изнношенные спецодежда и средства индивидуальной защиты	Складские помещения	16,634
2023	Месторождение Юбилейное	Отходы деревянных изделий	Металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	6,138



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				1174,4056
Месторождение Юбилейное				
2024	Месторождение Юбилейное	Промасленная ветошь	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,0768
2024	Месторождение Юбилейное	Нефтешлам	Резервуары	30,704
2024	Месторождение Юбилейное	Отработанные масла	Накапливаются в бочках (емкостях) и временно хранятся в специально отведенном помещении на складе ГСМ	350,135
2024	Месторождение Юбилейное	Металлическая стружка	Металлические емкости	2,232
2024	Месторождение Юбилейное	Смет с территории	Отведенное место вместе с ТБО	5
2024	Месторождение Юбилейное	Шламы шахтных и карьерных сточных вод	Пруд-накопитель	2,9985
2024	Месторождение Юбилейное	Загрязненная металлическая тара	Выделенное помещение склада ГСМ	71,785
2024	Месторождение Юбилейное	Тара из под лакокрасочных материалов	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,048
2024	Месторождение Юбилейное	Грунт, содержащий нефтепродукты	Отведенное место	0,105
2024	Месторождение Юбилейное	Отработанные масляные фильтры	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,42
2024	Месторождение Юбилейное	Отработанные люминесцентные лампы	Центральный склад	0,086
2024	Месторождение Юбилейное	Отработанные аккумуляторы	Специально выделенные участки складов	2,99
2024	Месторождение Юбилейное	Лом черных металлов	Металлические контейнеры	250,08
2024	Месторождение Юбилейное	Резинотехнические изделия	Открытые площадки с твердым покрытием	0,1
2024	Месторождение Юбилейное	Лом цветных металлов	Открытые площадки с твердым покрытием	0,284
2024	Месторождение Юбилейное	Твёрдые бытовые отходы	В металлических контейнерах, установленных на бетонном основании	153,44
2024	Месторождение Юбилейное	Огарки сварочных электродов	Металлические емкости	0,3528
2024	Месторождение Юбилейное	Лом абразивных материалов	Выделенное место на складе АТЦ	0,048



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	Месторождение Юбилейное	Строительный мусор	Отведенное место	14
2024	Месторождение Юбилейное	Иловый осадок сточных вод	Очистные сооружения сточных вод	2,9985
2024	Месторождение Юбилейное	Отходы офисной техники	Отведенное на складе место	0,6
2024	Месторождение Юбилейное	Отработанные шины	Специально выделенные участки цехов	262,97
2024	Месторождение Юбилейное	Изношенные спецодежда и средства индивидуальной защиты	Складские помещения	16,634
2024	Месторождение Юбилейное	Отходы деревянных изделий	Металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	6,318
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				1174,4056
Месторождение Юбилейное				
2025	Месторождение Юбилейное	Промасленная ветошь	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,0768
2025	Месторождение Юбилейное	Нефтешлам	Резервуары	30,704
2025	Месторождение Юбилейное	Отработанные масла	Накапливаются в бочках (ёмкостях) и временно хранятся в специально отведенном помещении на складе ГСМ	350,135
2025	Месторождение Юбилейное	Металлическая стружка	Металлические ёмкости	2,232
2025	Месторождение Юбилейное	Смет с территории	Отведенное место вместе с ТБО	5
2025	Месторождение Юбилейное	Шламы шахтных и карьерных сточных вод	Пруд-накопитель	2,9985
2025	Месторождение Юбилейное	Загрязненная металлическая тара	Выделенное помещение склада ГСМ	71,785
2025	Месторождение Юбилейное	Тара из под лакокрасочных материалов	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,048
2025	Месторождение Юбилейное	Грунт, содержащий нефтепродукты	Отведенное место	0,105
2025	Месторождение Юбилейное	Отработанные масляные фильтры	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,42
2025	Месторождение Юбилейное	Отработанные люминесцентные лампы	Центральный склад	0,086



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Месторождение Юбилейное	Отработанные аккумуляторы	Специально выделенные участки складов	2,99
2025	Месторождение Юбилейное	Лом черных металлов	Металлические контейнеры	250,08
2025	Месторождение Юбилейное	Резинотехнические изделия	Открытые площадки с твердым покрытием	0,1
2025	Месторождение Юбилейное	Лом цветных металлов	Открытые площадки с твердым покрытием	0,284
2025	Месторождение Юбилейное	Твёрдые бытовые отходы	В металлических контейнерах, установленных на бетонном основании	153,44
2025	Месторождение Юбилейное	Огарки сварочных электродов	Металлические емкости	0,3528
2025	Месторождение Юбилейное	Лом абразивных материалов	Выделенное место на складе АТЦ	0,048
2025	Месторождение Юбилейное	Строительный мусор	Отведенное место	14
2025	Месторождение Юбилейное	Иловый осадок сточных вод	Очистные сооружения сточных вод	2,9985
2025	Месторождение Юбилейное	Отходы офисной техники	Отведенное на складе место	0,6
2025	Месторождение Юбилейное	Отработанные шины	Специально выделенные участки цехов	262,97
2025	Месторождение Юбилейное	Изнношенные спецодежда и средства индивидуальной защиты	Складские помещения	16,634
2025	Месторождение Юбилейное	Отходы деревянных изделий	Металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	6,318
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				1174,4056
Месторождение Юбилейное				
2026	Месторождение Юбилейное	Промасленная ветошь	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,0768
2026	Месторождение Юбилейное	Нефтешлам	Резервуары	30,704
2026	Месторождение Юбилейное	Отработанные масла	Накапливаются в бочках (емкостях) и временно хранятся в специально отведенном помещении на складе ГСМ	350,135
2026	Месторождение Юбилейное	Металлическая стружка	Металлические емкости	2,232
2026	Месторождение Юбилейное	Смет с территории	Отведенное место вместе с ТБО	5
2026	Месторождение Юбилейное	Шламы шахтных и карьерных сточных вод	Пруд-накопитель	2,9985
2026	Месторождение Юбилейное	Загрязненная металлическая тара	Выделенное помещение склада ГСМ	71,785



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Месторождение Юбилейное	Тара из под лакокрасочных материалов	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,048
2026	Месторождение Юбилейное	Грунт, содержащий нефтепродукты	Отведенное место	0,105
2026	Месторождение Юбилейное	Отработанные масляные фильтры	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,42
2026	Месторождение Юбилейное	Отработанные люминесцентные лампы	Центральный склад	0,086
2026	Месторождение Юбилейное	Отработанные аккумуляторы	Специально выделенные участки складов	2,99
2026	Месторождение Юбилейное	Лом черных металлов	Металлические контейнеры	250,08
2026	Месторождение Юбилейное	Резинотехнические изделия	Открытые площадки с твердым покрытием	0,1
2026	Месторождение Юбилейное	Лом цветных металлов	Открытые площадки с твердым покрытием	0,284
2026	Месторождение Юбилейное	Твёрдые бытовые отходы	В металлических контейнерах, установленных на бетонном основании	153,44
2026	Месторождение Юбилейное	Огарки сварочных электродов	Металлические емкости	0,3528
2026	Месторождение Юбилейное	Лом абразивных материалов	Выделенное место на складе АТЦ	0,048
2026	Месторождение Юбилейное	Строительный мусор	Отведенное место	14
2026	Месторождение Юбилейное	Иловый осадок сточных вод	Очистные сооружения сточных вод	2,9985
2026	Месторождение Юбилейное	Отходы офисной техники	Отведенное на складе место	0,6
2026	Месторождение Юбилейное	Отработанные шины	Специально выделенные участки цехов	262,97
2026	Месторождение Юбилейное	Изнюшенное спецодежда и средства индивидуальной защиты	Складские помещения	16,634
2026	Месторождение Юбилейное	Отходы деревянных изделий	Металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	6,318

на 2027 год

Всего, из них по площадкам:

1174,4056

Месторождение Юбилейное

2027	Месторождение Юбилейное	Промасленная ветошь	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования ОТХОДОВ	0,0768
------	-------------------------	---------------------	--	--------



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Месторождение Юбилейное	Нефтешлам	Резервуары	30,704
2027	Месторождение Юбилейное	Отработанные масла	Накапливаются в бочках (емкостях) и временно хранятся в специально отведенном помещении на складе ГСМ	350,135
2027	Месторождение Юбилейное	Металлическая стружка	Металлические емкости	2,232
2027	Месторождение Юбилейное	Смет с территории	Отведенное место вместе с ТБО	5
2027	Месторождение Юбилейное	Шламы шахтных и карьерных сточных вод	Пруд-накопитель	2,9985
2027	Месторождение Юбилейное	Загрязненная металлическая тара	Выделенное помещение склада ГСМ	71,785
2027	Месторождение Юбилейное	Тара из под лакокрасочных материалов	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,048
2027	Месторождение Юбилейное	Грунт, содержащий нефтепродукты	Отведенное место	0,105
2027	Месторождение Юбилейное	Отработанные масляные фильтры	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,42
2027	Месторождение Юбилейное	Отработанные люминесцентные лампы	Центральный склад	0,086
2027	Месторождение Юбилейное	Отработанные аккумуляторы	Специально выделенные участки складов	2,99
2027	Месторождение Юбилейное	Лом черных металлов	Металлические контейнеры	250,08
2027	Месторождение Юбилейное	Резинотехнические изделия	Открытые площадки с твердым покрытием	0,1
2027	Месторождение Юбилейное	Лом цветных металлов	Открытые площадки с твердым покрытием	0,284
2027	Месторождение Юбилейное	Твёрдые бытовые отходы	В металлических контейнерах, установленных на бетонном основании	153,44
2027	Месторождение Юбилейное	Огарки сварочных электродов	Металлические емкости	0,3528
2027	Месторождение Юбилейное	Лом абразивных материалов	Выделенное место на складе АТЦ	0,048
2027	Месторождение Юбилейное	Строительный мусор	Отведенное место	14
2027	Месторождение Юбилейное	Иловый осадок сточных вод	Очистные сооружения сточных вод	2,9985
2027	Месторождение Юбилейное	Отходы офисной техники	Отведенное на складе место	0,6
2027	Месторождение Юбилейное	Отработанные шины	Специально выделенные участки цехов	262,97
2027	Месторождение Юбилейное	Изнношенные спецодежда и средства индивидуальной защиты	Складские помещения	16,634



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Месторождение Юбилейное	Отходы деревянных изделий	Металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	6,318
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				1174,4056
Месторождение Юбилейное				
2028	Месторождение Юбилейное	Промасленная ветошь	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,0768
2028	Месторождение Юбилейное	Нефтешлам	Резервуары	30,704
2028	Месторождение Юбилейное	Отработанные масла	Накапливаются в бочках (ёмкостях) и временно хранятся в специально отведенном помещении на складе ГСМ	350,135
2028	Месторождение Юбилейное	Металлическая стружка	Металлические ёмкости	2,232
2028	Месторождение Юбилейное	Смет с территории	Отведенное место вместе с ТБО	5
2028	Месторождение Юбилейное	Шламы шахтных и карьерных сточных вод	Пруд-накопитель	2,9985
2028	Месторождение Юбилейное	Загрязненная металлическая тара	Выделенное помещение склада ГСМ	71,785
2028	Месторождение Юбилейное	Тара из под лакокрасочных материалов	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,048
2028	Месторождение Юбилейное	Грунт, содержащий нефтепродукты	Отведенное место	0,105
2028	Месторождение Юбилейное	Отработанные масляные фильтры	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,42
2028	Месторождение Юбилейное	Отработанные люминесцентные лампы	Центральный склад	0,086
2028	Месторождение Юбилейное	Отработанные аккумуляторы	Специально выделенные участки складов	2,99
2028	Месторождение Юбилейное	Лом черных металлов	Металлические контейнеры	250,08
2028	Месторождение Юбилейное	Резинотехнические изделия	Открытые площадки с твердым покрытием	0,1
2028	Месторождение Юбилейное	Лом цветных металлов	Открытые площадки с твердым покрытием	0,284
2028	Месторождение Юбилейное	Твёрдые бытовые отходы	В металлических контейнерах, установленных на бетонном основании	153,44



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Месторождение Юбилейное	Огарки сварочных электродов	Металлические емкости	0,3528
2028	Месторождение Юбилейное	Лом абразивных материалов	Выделенное место на складе АТЦ	0,048
2028	Месторождение Юбилейное	Строительный мусор	Отведенное место	14
2028	Месторождение Юбилейное	Иловый осадок сточных вод	Очистные сооружения сточных вод	2,9985
2028	Месторождение Юбилейное	Отходы офисной техники	Отведенное на складе место	0,6
2028	Месторождение Юбилейное	Отработанные шины	Специально выделенные участки цехов	262,97
2028	Месторождение Юбилейное	Изношенные спецодежда и средства индивидуальной защиты	Складские помещения	16,634
2028	Месторождение Юбилейное	Отходы деревянных изделий	Металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	6,318

на 2029 год

Всего, из них по площадкам:

1174,2256

Месторождение Юбилейное

2029	Месторождение Юбилейное	Нефтешлам	Резервуары	30,704
2029	Месторождение Юбилейное	Отработанные масла	Накапливаются в бочках (емкостях) и временно хранятся в специально отведенном помещении на складе ГСМ	350,135
2029	Месторождение Юбилейное	Отработанные масляные фильтры	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,42
2029	Месторождение Юбилейное	Металлическая стружка	Металлические емкости	2,232
2029	Месторождение Юбилейное	Смет с территории	Отведенное место вместе с ТБО	5
2029	Месторождение Юбилейное	Шламы шахтных и карьерных сточных вод	Пруд-накопитель	2,9985
2029	Месторождение Юбилейное	Тара из под лакокрасочных материалов	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,048
2029	Месторождение Юбилейное	Грунт, содержащий нефтепродукты	Отведенное место	0,105
2029	Месторождение Юбилейное	Промасленная ветошь	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,0768
2029	Месторождение Юбилейное	Отработанные люминесцентные лампы	Центральный склад	0,086



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	Месторождение Юбилейное	Отработанные аккумуляторы	Специально выделенные участки складов	2,99
2029	Месторождение Юбилейное	Загрязненная металлическая тара	Выделенное помещение склада ГСМ	71,785
2029	Месторождение Юбилейное	Лом черных металлов	Металлические контейнеры	250,08
2029	Месторождение Юбилейное	Резинотехнические изделия	Открытые площадки с твердым покрытием	0,1
2029	Месторождение Юбилейное	Лом цветных металлов	Открытые площадки с твердым покрытием	0,284
2029	Месторождение Юбилейное	Твёрдые бытовые отходы	В металлических контейнерах, установленных на бетонном основании	153,44
2029	Месторождение Юбилейное	Огарки сварочных электродов	Металлические емкости	0,3528
2029	Месторождение Юбилейное	Лом абразивных материалов	Выделенное место на складе АТЦ	0,048
2029	Месторождение Юбилейное	Строительный мусор	Отведенное место	14
2029	Месторождение Юбилейное	Иловый осадок сточных вод	Очистные сооружения сточных вод	2,9985
2029	Месторождение Юбилейное	Отходы офисной техники	Отведенное на складе место	0,6
2029	Месторождение Юбилейное	Отработанные шины	Специально выделенные участки цехов	262,97
2029	Месторождение Юбилейное	Изнношенные спецодежда и средства индивидуальной защиты	Складские помещения	16,634
2029	Месторождение Юбилейное	Отходы деревянных изделий	Металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	6,138
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				1174,4056
Месторождение Юбилейное				
2030	Месторождение Юбилейное	Отработанные масла	Накапливаются в бочках (емкостях) и временно хранятся в специально отведенном помещении на складе ГСМ	350,135
2030	Месторождение Юбилейное	Отработанные масляные фильтры	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,42
2030	Месторождение Юбилейное	Смет с территории	Отведенное место 2031 вместе с ТБО	5
2030	Месторождение Юбилейное	Шламы шахтных и карьерных сточных вод	Пруд-накопитель	2,9985



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2030	Месторождение Юбилейное	Промасленная ветошь	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,0768
2030	Месторождение Юбилейное	Нефтешлам	Резервуары	30,704
2030	Месторождение Юбилейное	Тара из под лакокрасочных материалов	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,048
2030	Месторождение Юбилейное	Грунт, содержащий нефтепродукты	Отведенное место	0,105
2030	Месторождение Юбилейное	Отработанные шины	Специально выделенные участки цехов	262,97
2030	Месторождение Юбилейное	Отработанные люминесцентные лампы	Центральный склад	0,086
2030	Месторождение Юбилейное	Отработанные аккумуляторы	Специально выделенные участки складов	2,99
2030	Месторождение Юбилейное	Загрязненная металлическая тара	Выделенное помещение склада ГСМ	71,785
2030	Месторождение Юбилейное	Лом черных металлов	Металлические контейнеры	250,08
2030	Месторождение Юбилейное	Резинотехнические изделия	Открытые площадки с твердым покрытием	0,1
2030	Месторождение Юбилейное	Лом цветных металлов	Открытые площадки с твердым покрытием	0,284
2030	Месторождение Юбилейное	Твёрдые бытовые отходы	В металлических контейнерах, установленных на бетонном основании	153,44
2030	Месторождение Юбилейное	Огарки сварочных электродов	Металлические емкости	0,3528
2030	Месторождение Юбилейное	Лом абразивных материалов	Выделенное место на складе АТЦ	0,048
2030	Месторождение Юбилейное	Иловый осадок сточных вод	Очистные сооружения сточных вод	2,9985
2030	Месторождение Юбилейное	Отходы офисной техники	Отведенное на складе место	0,6
2030	Месторождение Юбилейное	Металлическая стружка	Металлические емкости	2,232
2030	Месторождение Юбилейное	Изнюшенное спецодежда и средства индивидуальной защиты	Складские помещения	16,634
2030	Месторождение Юбилейное	Отходы деревянных изделий	Металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	6,318
2030	Месторождение Юбилейное	Строительный мусор	Отведенное место	14



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				1174,4056
Месторождение Юбилейное				
2031	Месторождение Юбилейное	Отработанные масла	Накапливаются в бочках (емкостях) и временно хранятся в специально отведенном помещении на складе ГСМ	350,135
2031	Месторождение Юбилейное	Отработанные масляные фильтры	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,42
2031	Месторождение Юбилейное	Смет с территории	Отведенное место вместе с ТБО	5
2031	Месторождение Юбилейное	Шламы шахтных и карьерных сточных вод	Пруд-накопитель	2,9985
2031	Месторождение Юбилейное	Промасленная ветошь	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,0768
2031	Месторождение Юбилейное	Нефтешлам	Резервуары	30,704
2031	Месторождение Юбилейное	Тара из под лакокрасочных материалов	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,048
2031	Месторождение Юбилейное	Грунт, содержащий нефтепродукты	Отведенное место	0,105
2031	Месторождение Юбилейное	Отработанные шины	Специально выделенные участки цехов	262,97
2031	Месторождение Юбилейное	Отработанные люминесцентные лампы	Центральный склад	0,086
2031	Месторождение Юбилейное	Отработанные аккумуляторы	Специально выделенные участки складов	2,99
2031	Месторождение Юбилейное	Загрязненная металлическая тара	Выделенное помещение склада ГСМ	71,785
2031	Месторождение Юбилейное	Лом черных металлов	Металлические контейнеры	250,08
2031	Месторождение Юбилейное	Резинотехнические изделия	Открытые площадки с твердым покрытием	0,1
2031	Месторождение Юбилейное	Лом цветных металлов	Открытые площадки с твердым покрытием	0,284
2031	Месторождение Юбилейное	Твёрдые бытовые отходы	В металлических контейнерах, установленных на бетонном основании	153,44
2031	Месторождение Юбилейное	Огарки сварочных электродов	Металлические емкости	0,3528
2031	Месторождение Юбилейное	Лом абразивных материалов	Выделенное место на складе АТЦ	0,048



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	Месторождение Юбилейное	Иловый осадок сточных вод	Очистные сооружения сточных вод	2,9985
2031	Месторождение Юбилейное	Отходы офисной техники	Отведенное на складе место	0,6
2031	Месторождение Юбилейное	Металлическая стружка	Металлические емкости	2,232
2031	Месторождение Юбилейное	Изнюшеннне спецдежда и средства индивидуальной защиты	Складские помещения	16,634
2031	Месторождение Юбилейное	Отходы деревянных изделий	Металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	6,318
2031	Месторождение Юбилейное	Строительный мусор	Отведенное место	14
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				1174,4056
Месторождение Юбилейное				
2032	Месторождение Юбилейное	Отработанные масла	Накапливаются в бочках (емкостях) и временно хранятся в специально отведенном помещении на складе ГСМ	350,135
2032	Месторождение Юбилейное	Отработанные масляные фильтры	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отхода	0,42
2032	Месторождение Юбилейное	Смет с территории	Отведенное место вместе с ТБО	5
2032	Месторождение Юбилейное	Шламы шахтных и карьерных сточных вод	Пруд-накопитель	2,9985
2032	Месторождение Юбилейное	Промасленная ветошь	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,0768
2032	Месторождение Юбилейное	Нефтешлам	Резервуары	30,704
2032	Месторождение Юбилейное	Тара из под лакокрасочных материалов	Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	0,048
2032	Месторождение Юбилейное	Грунт, содержащий нефтепродукты	Отведенное место	0,105
2032	Месторождение Юбилейное	Отработанные шины	Специально выделенные участки цехов	262,97
2032	Месторождение Юбилейное	Отработанные люминесцентные лампы	Центральный склад	0,086
2032	Месторождение Юбилейное	Отработанные аккумуляторы	Специально выделенные участки складов	2,99



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	Месторождение Юбилейное	Загрязненная металлическая тара	Выделенное помещение склада ГСМ	71,785
2032	Месторождение Юбилейное	Лом черных металлов	Металлические контейнеры	250,08
2032	Месторождение Юбилейное	Резинотехнические изделия	Открытые площадки с твердым покрытием	0,1
2032	Месторождение Юбилейное	Лом цветных металлов	Открытые площадки с твердым покрытием	0,284
2032	Месторождение Юбилейное	Твёрдые бытовые отходы	В металлических контейнерах, установленных на бетонном основании	153,44
2032	Месторождение Юбилейное	Огарки сварочных электродов	Металлические емкости	0,3528
2032	Месторождение Юбилейное	Лом абразивных материалов	Выделенное место на складе АТЦ	0,048
2032	Месторождение Юбилейное	Иловый осадок сточных вод	Очистные сооружения сточных вод	2,9985
2032	Месторождение Юбилейное	Отходы офисной техники	Отведенное на складе место	0,6
2032	Месторождение Юбилейное	Металлическая стружка	Металлические емкости	2,232
2032	Месторождение Юбилейное	Изнюшенныe спецодежда и средства индивидуальной защиты	Складские помещения	16,634
2032	Месторождение Юбилейное	Отходы деревянных изделий	Металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	6,318
2032	Месторождение Юбилейное	Строительный мусор	Отведенное место	14

Таблица 4

## Лимиты захоронения отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				5130000
Месторождение Юбилейное				
2026	Месторождение Юбилейное	Вскрышные породы	Отвалы вскрышных пород	5130000
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				14177700
Месторождение Юбилейное				
2027	Месторождение Юбилейное	Вскрышная порода	Отвалы вскрышных пород	14177700



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				25504200
Месторождение Юбилейное				
2028	Месторождение Юбилейное	Вскрышная порода	Отвалы вскрышных пород	25504200
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				24923160
Месторождение Юбилейное				
2029	Месторождение Юбилейное	Вскрышная порода	Отвалы вскрышных пород	24923160
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				23174100
Месторождение Юбилейное				
2030	Месторождение Юбилейное	Вскрышная порода	Отвалы вскрышных пород	23174100
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				27963360
Месторождение Юбилейное				
2031	Месторождение Юбилейное	Вскрышная порода	Отвалы вскрышных пород	27963360
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				29740770
Месторождение Юбилейное				
2032	Месторождение Юбилейное	Вскрышная порода	Отвалы вскрышных пород	29740770

Таблица 5

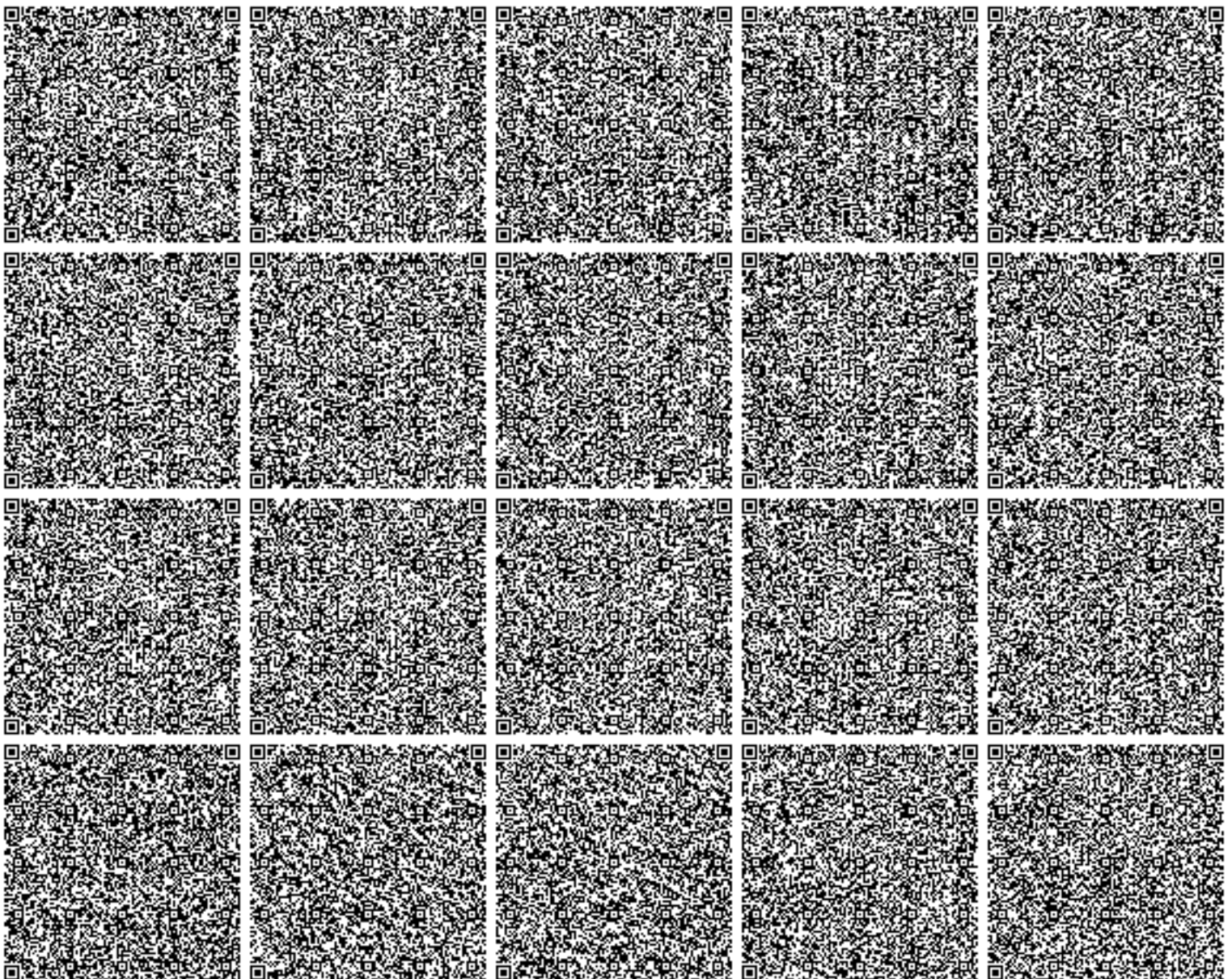
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

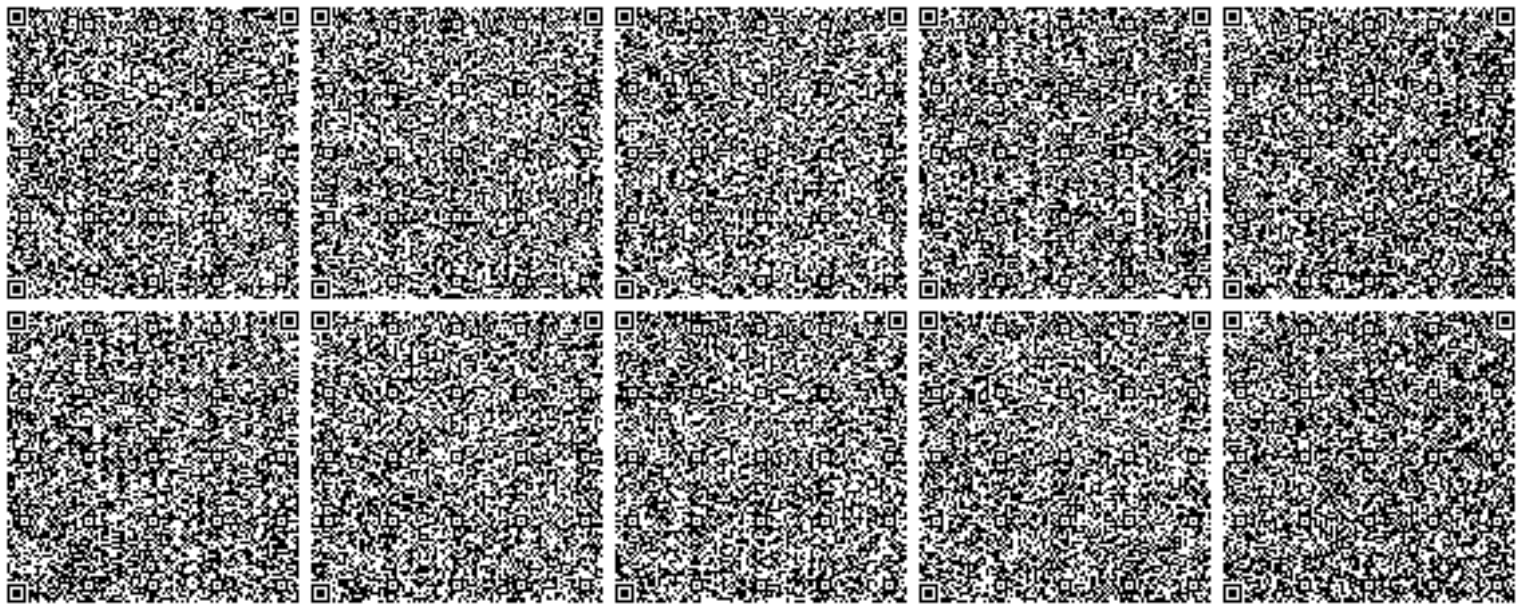


**Приложение 2 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории**

**Экологические условия**

1. Не превышать установленные настоящим разрешением, нормативы эмиссий в окружающую среду, лимиты накопления и захоронения отходов; 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Осуществить производственный экологический контроль и предоставлять отчет о выполнении программы производственного экологического контроля ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом; 4. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства. 5. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии ежеквартально до 10 числа, следующего за отчетным. 6. Необходимо рассмотреть мероприятия по недопущению пыления при перевозке руды согласно приложению 4 Экологического Кодекса РК.







**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»**  
050009, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Макатаева, 127 офис. 223  
тел: +7 (727) 250-34-08; факс: +7 (727) 250-93-59  
e-mail: [ecoservice@ecoservice.kz](mailto:ecoservice@ecoservice.kz)  
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.E0122 от «6» апреля 2021 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ВОДЫ**  
№140/24/W/01-03 от «08» августа 2024 г.

**Заявитель, адрес** – АО «Altyn EX Company»

**Наименование продукции (проб)** – сточная вода, шахтные воды

**Место отбора проб** – шахта, водовыпускная

**Количество проб** - 3

**Дата отбора проб** – 03.08.24 г. Акт №А/1/В .

**Дата поступления проб на испытания** – 03.08.24 г

**Дата проведения испытаний** – 03-08.08.2024 г

**НД на продукцию (проб)** – -

**Средства измерений** - Спектрофотометр DR-2800, сертификат о поверке № ВА -11-19-0974 от 20.12.2023 г.

**Вид испытаний** – рабочий

**Условия проведения испытаний** -Температура 20°C, Влажность 55 %

Наименование показателей	Результаты измерений, мг/дм <sup>3</sup>			НД на метод испытания
	Сточная вода до очистки 24/W/01	Сточная вода после очистки 24/W/02	Шахтные воды 24/W/03	
ПАВ	<0,002	<0,002	<0,002	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
Азот аммонийный	3,7	3,6	1,96	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
Фосфаты	1,64	1,35	0,12	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
Нитраты	43,0	50,6	15,3	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
ХПК	5,4	5,1	10,0	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
Сульфаты	26,0	21,0	103,0	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
Нитриты	0,047	0,036	0,571	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
БПК5	2,8	2,6	3,7	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
Хлориды	391,0	350,0	450,0	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023) МВИ № KZ. 07.00.01709-2018
Нефтепродукты	<0,01	<0,01	<0,01	СТ РК 2328-2013
Взвешенные вещества	117,0	77,0	5,0	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)

Исполнитель

Ведущий специалист: \_\_\_\_\_ Е.Б. Тажден

Заведующая лабораторией: \_\_\_\_\_ Н.Р. Рустемова



Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена

Без подписи и печати оригинала протокол не действителен



KZ.T.02.E0122  
TESTING

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»**  
050009, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Макатаева, 127 офис. 223  
тел: +7 (727) 250-34-08; факс: +7 (727) 250-93-59  
e-mail: [ecoservice@ecoservice.kz](mailto:ecoservice@ecoservice.kz)  
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.E0122 от «6» апреля 2021 г.



ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»

## **ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ПОЧВЫ**

№141 от 08 августа 2024 года

**Заявитель, адрес** – АО «Altyn EX Company»

**Наименование продукции (проб)** – почва

**Место отбора проб** – ГСМ, сзз

**Количество проб** -6

**Дата отбора проб** – 03.08.24 г

**Дата поступления проб на испытания** – 03.08.24 г

**Дата проведения испытаний** – 03-08.08.25 г

**НД на продукцию (проб)** – № КР ДСМ- 32 от 22.04.2021 г Совместный приказ №99 МЗ РК от 30 января 2004 года

**Средства измерений** - Спектрофотометр DR-2800, сертификат о поверке № ВА -11-19-0974 от 20.12.2023 г.

Флюорат 02-3М сертификат о поверке № ВА -11-19-0362 до 02.06.2024 г, Портативный XRF анализатор, сертификат № ВА -17-04-0035 до 18.03.2025 г

**Вид испытаний** – рабочий

**Условия проведения испытаний** - Температура 20 °С, Влажность 55 %

Наименование показателей	Результаты измерений, мг/кг						НД на метод испытания
	Точка №1 На границе СЗЗ подветренная 24/S/05	Точка №2 На границе СЗЗ наветренная 24/S/06	Точка №3 ГСМ №1 «Altyn EX Company» 24/S/07	Точка №4 ГСМ №2 «Altyn EX Company» 24/S/08	Точка №5 ГСМ №1 «Aktobe Minerals» 24/S/09	Точка №6 ГСМ №2 «Aktobe Minerals» 24/S/10	
Нефтепродукты	-	-	105,0	86,0	25,0	23,0	СТ РК 2.378-2015
pH	5,5	5,8	-	-	-	-	ГОСТ 26423-85 п.4.3
Хлориды	34,0	35,0	-	-	-	-	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
Сульфаты	21,0	24,0	-	-	-	-	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
Медь	0,85	0,83	-	-	-	-	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023) ГОСТ 33850-2016, СТ РК 3616-2020
Свинец	<0,001	<0,001	-	-	-	-	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023) ГОСТ 33850-2016, СТ РК 3616-2020
Цинк	0,32	0,39	-	-	-	-	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023) ГОСТ 33850-2016, СТ РК 3616-2020

Исполнитель

Ведущий Специалист:

С.Н.Баймаганбетова

Главный специалист

Тажден Е.Б.

Заведующая лабораторией:

Н.Р. Рустемова



Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена

Без подписи и печати оригинала протокол не действителен



KZ.T.02.E0122  
TESTING

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»**  
050009, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Макатаева, 127 офис. 223  
тел: +7 (727) 250-34-08; факс: +7 (727) 250-93-59  
e-mail: [ecoservice@ecoservice.kz](mailto:ecoservice@ecoservice.kz)

**Аттестат аккредитации № KZ.T.02.E0122 от «б» апреля 2021 г.**



**ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»**

### **ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ВОДЫ**

№144/24/W/04 от «08» августа 2024 г.

**Заявитель, адрес –** АО «Altyn EX Company»

**Наименование продукции (проб) –** вода подземная

**Место отбора проб –** столовая

**Количество проб -** 1

**Дата отбора проб –** 03.08.24 г. Акт №А/1/В .

**Дата поступления проб на испытания –** 03.08.24 г

**Дата проведения испытаний –** 03-08.08.2024 г

**НД на продукцию (проб) –** № ҚР ДСМ-138 от 24.11.2022 г. Приказ МЗ РК №26 от 20. 02.2023 г

**Средства измерений -** Спектрофотометр DR-2800, сертификат о поверке № ВА -11-19-0974 от 20.12.2023 г.

**Вид испытаний –** рабочий

**Условия проведения испытаний -**Температура 20°С, Влажность 55 %

Наименование показателей	ПДК, мг/дм <sup>3</sup> , не более	Результаты измерений, мг/дм <sup>3</sup>	НД на метод испытания
		Столовая скважина-1 24/W/04	
ПАВ	0,5	<0,002	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
Азот аммонийный	***	0,07	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
Фосфаты	3,5	0,13	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
Нитраты	45,0	2,3	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
ХПК (О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> )	15,0 (О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> )	9,5	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
Сульфаты	500,0	91,0	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
Нитриты	3,0	0,019	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
БПК5 (О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> )	3,0 (О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> )	3,0	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)
Хлориды	350,0	58,0	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023) МВИ № KZ. 07.00.01709-2018
Нефтепродукты	0,1	<0,01	СТ РК 2328-2013
Взвешенные вещества	0,25	<5,0	МВИ ЭС 001-2023 (№KZ.06.01.00598-2023)

Исполнитель

Ведущий специалист: \_\_\_\_\_ Е.Б. Тажден

Заведующая лабораторией: \_\_\_\_\_ Н.Р. Рустемова



Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям  
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена  
Без подписи и печати оригинала протокол не действителен

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі



"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Жайық-Каспий бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

АТЫРАУ Қ.Ә., АТЫРАУ Қ., Абай көшесі, № 10  
А үй

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

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

АТЫРАУ Г.А., Г.АТЫРАУ, улица Абая, дом № 10А

Номер: KZ81VTE00268103

Серия: Кас.Жайык (сброс)

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: производственные нужды (сброс подземных шахтных вод в пруд-испаритель)

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

Выдано: Акционерное общество "AltynEx Company", 150740015974, 030713, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, МУГАЛЖАРСКИЙ РАЙОН, КАЙЫНДИНСКИЙ С.О., С. АЛТЫНДЫ, улица Астана, дом № 21

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

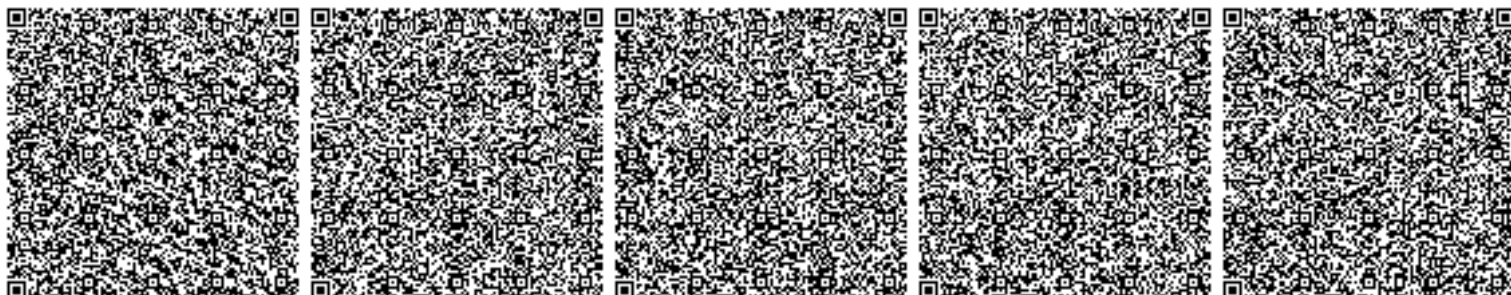
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 19.11.2024 г.

Срок действия разрешения: 21.10.2029 г.

Заместитель руководителя

Сулейменов Турлан Бергалиевич



## Приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ81VTE00268103 Серия Кас.Жайык (сброс) от 19.11.2024 года

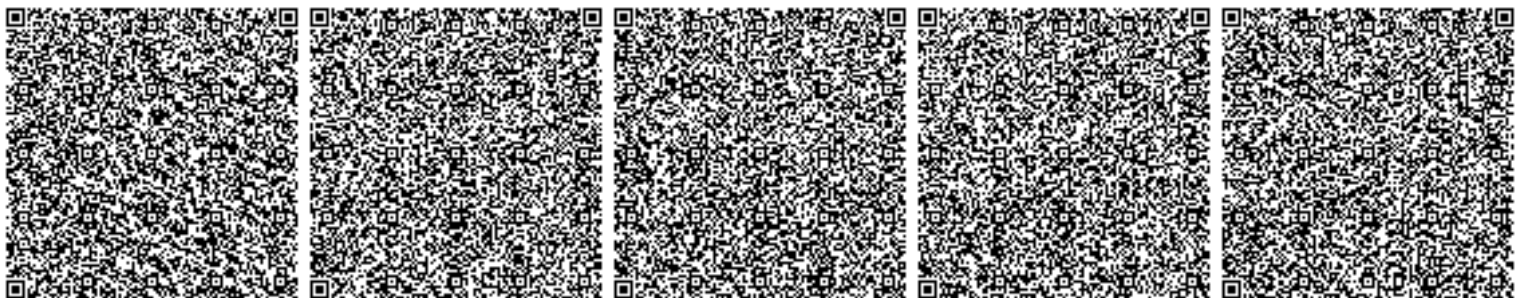
### Условия специального водопользования

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

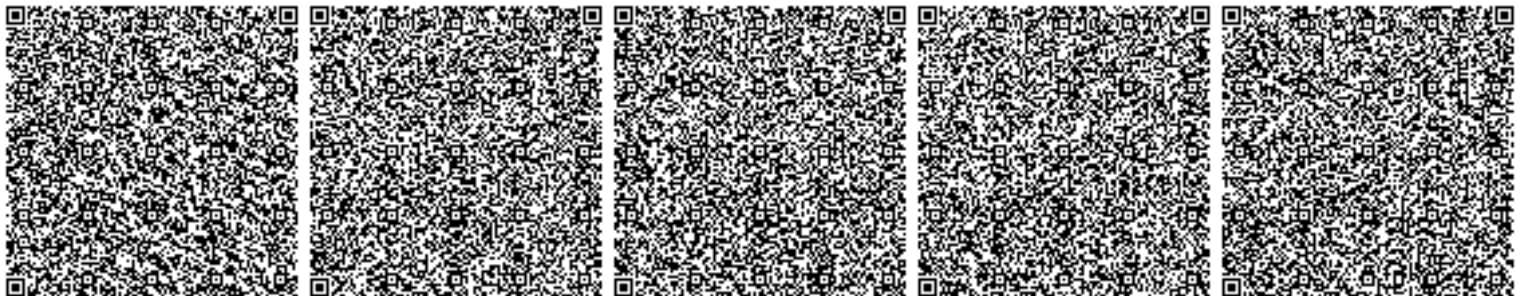
Вид специального водопользования сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или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

Расчетные объемы водопотребления с 01.12.2024 г по 31.12.2024 г-11,21тыс.м3; на 2025-2028гг -131,992тыс.м3; на 2029г -106,313 тыс.м3;

№	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	-	накопители – 81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПР – Производствен ные	-

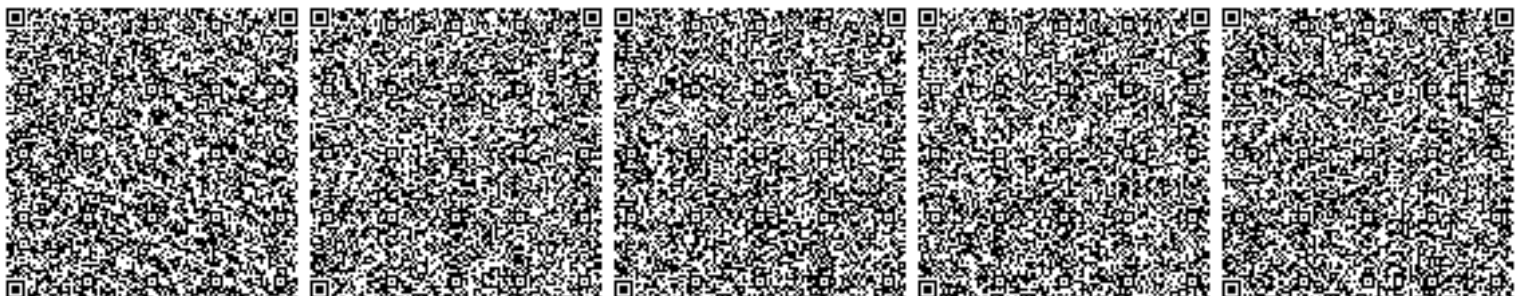


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz)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



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пруд-испаритель, шахты «Капитальная», МР «Юбилейное», с.Алтынды, Кайыңдинский с/о, Мугалжарский р/н, Актюбинская область на 2025 - 2028 годы	накопители – 81	-	-	-	-	-	-	-	-	ШР	-	131,992 тыс.м3
2	Пруд-испаритель, шахты «Капитальная», МР «Юбилейное», с.Алтынды, Кайыңдинский с/о, Мугалжарский р/н, Актюбинская область на 2024 год	накопители – 81	-	-	-	-	-	-	-	-	ШР	-	11,21 тыс.м3
3	Пруд-испаритель, шахты «Капитальная», МР «Юбилейное», с.Алтынды, Кайыңдинский с/о, Мугалжарский р/н, Актюбинская область на 2029 год	накопители – 81	-	-	-	-	-	-	-	-	ШР	-	106,313 тыс.м3

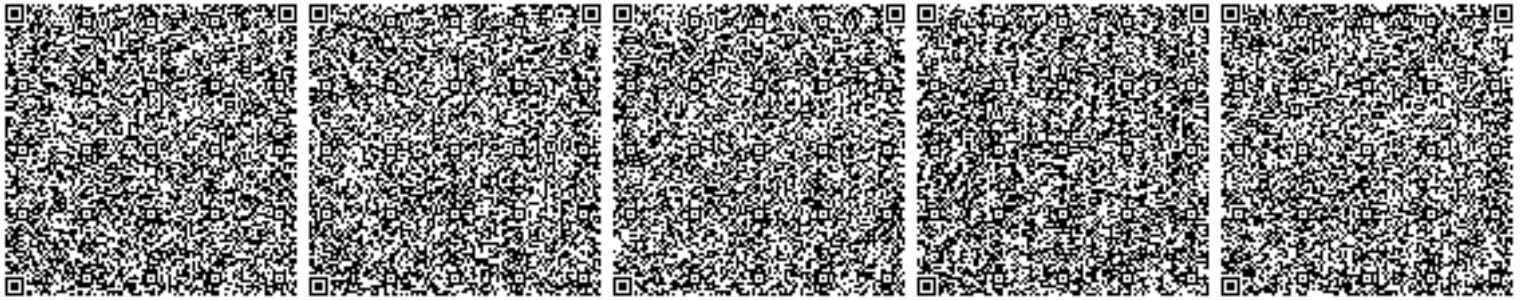
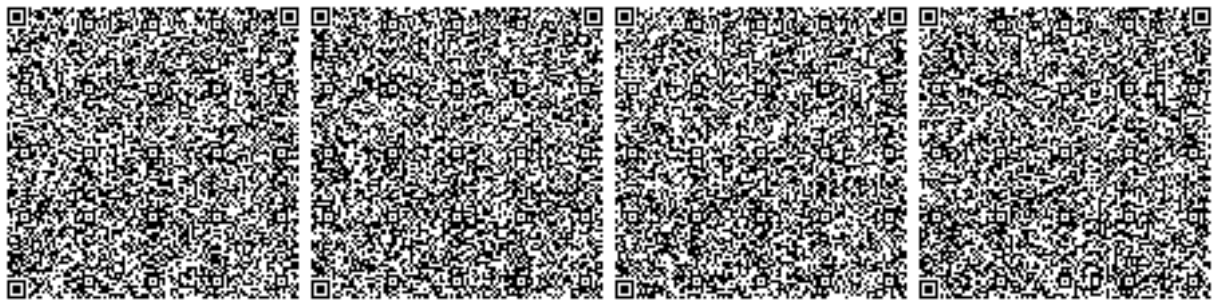


Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11,21	10,126	11,21	10,849	11,21	10,849	11,21	11,21	10,849	11,21	10,849	11,21	-	-	131,992 тыс.м3	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,21	-	-	11,21 тыс.м3	-
11,21	10,126	11,21	10,849	11,21	10,849	11,21	11,21	10,849	7,59	-	-	-	-	106,313 тыс.м3	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан выполнять требования ст.72 и ст.89 Водного кодекса РК; - бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; - соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; - не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; - соблюдать требования промышленной безопасности на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; - выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания контролирующих органов ; - не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных вод и подземных вод; -не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы ; - обеспечивать соблюдать установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохраных зон водных объектов; -соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; - обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; - немедленно сообщать в территориальные органы уполномоченного органа в области чрезвычайных ситуаций и местные исполнительные органы Актюбинской области обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам; - выполнять другие обязанности , предусмотренные законами РК в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения; - ежедневно вести учет сброса сточной воды водоучётными приборами с заполнением «Журнала учета водоотведения» по формам согласно приложениям, 1,3 к правилам первичного учета вод(ПУВ) утвержденного приказом Министерства сельского хозяйства РК от 30 марта 2015года №19/1-274; - ежеквартально в срок до 10 числа первого месяца следующего за отчетным кварталом предоставить в Актюбинский отдел Жайык-Каспийской БВИ по адресу:г.Актобе, ул.Ибатов 53А, тел: 8 7132 554076); сведения, полученные в результате первичного учета вод (ПУВ), согласно приложения 4 к ПУВ, утвержденный приказом Министерства сельского хозяйства РК от 30.03.2015г. №19-1/274; -ежегодно до 10 января представлять годовой отчет по форме 2ТП (водхоз) в Актюбинский отдел Жайык-Каспийской БВИ по адресу:г.Актобе, ул.Ибатов 53А, тел: 8 7132 554076); - своевременно представлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водного объекта по форме, установленной законодательством Республики Казахстан; Примечание: - при несоблюдении водопользователем условий и требования , установленных водным законодательством РК, право специального водопользования прекращается путём отзыва разрешения на специальное водопользование;

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -





Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі



"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Жайық-Каспий бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

АТЫРАУ Қ.Ә., АТЫРАУ Қ., Абай көшесі, № 10  
А үй

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

АТЫРАУ Г.А., Г.АТЫРАУ, улица Абая, дом № 10А

Номер: KZ79VTE00268624

Вторая категория разрешений

Серия: Кас.Эмба (поверхностные воды)

Разрешение четвертого класса

## Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

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

Цель специального водопользования: производственные нужды (использование поверхностных вод с р.Кундызды на хозяйственно-бытовые нужды)

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

Выдано: Акционерное общество "АлтынЕх Company", 150740015974, 030713, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, МУГАЛЖАРСКИЙ РАЙОН, КАЙЫНДИНСКИЙ С.О., С. АЛТЫНДЫ, улица Астана, дом № 21

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

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

Дата выдачи разрешения: 25.11.2024 г.

Срок действия разрешения: 30.09.2029 г.

Заместитель руководителя

Сулейменов Турлан Бергалиевич



**Приложение к разрешению на специальное водопользование  
№KZ79VTE00268624 Серия Кас.Эмба (поверхностные воды) от 25.11.2024 года**

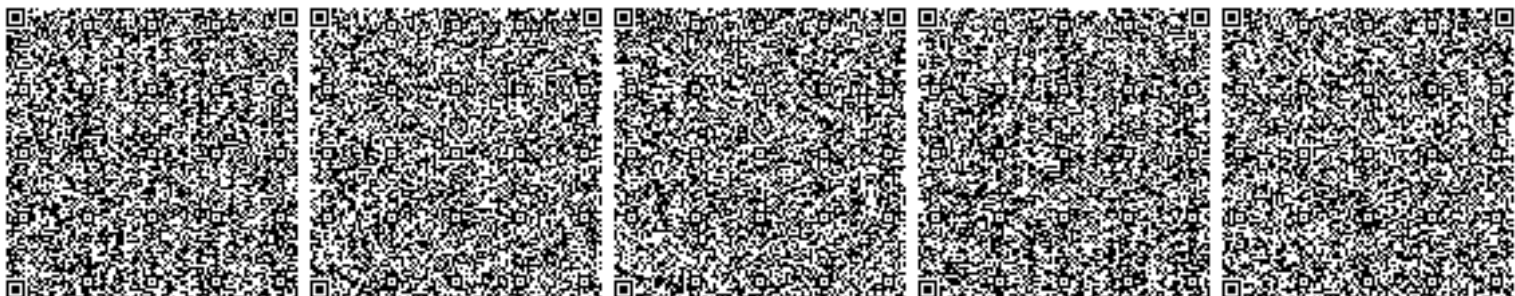
Условия специального водопользования

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

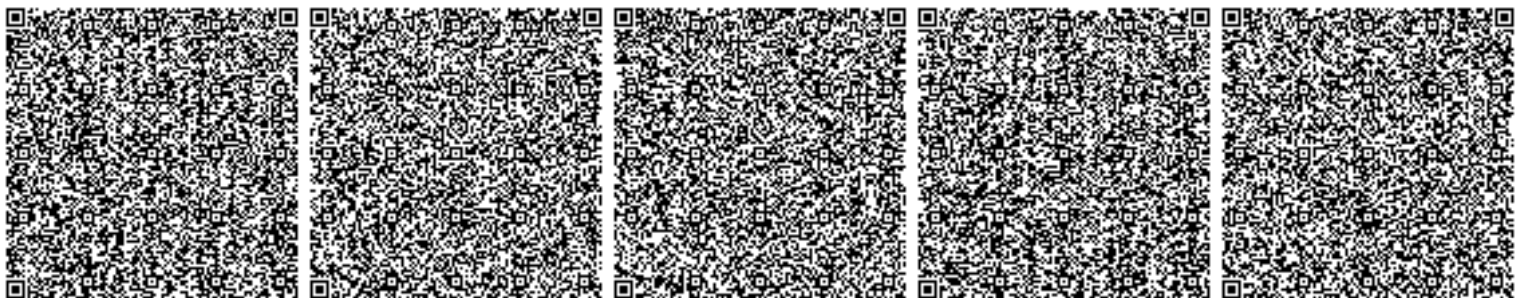
Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления с 01.05.2025 по 30.09.2029 годы - 7,7 тыс.м3;

№	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	река Кундызды, Мугалжарский р/н, Актюбинская область на 2025 - 2029 годы	река – 20	-	-	-	-	-	-	-	BT	-	7,7 тыс.м3



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
-	-	-	-	1,540	1,540	1,540	1,540	1,540	-	-	-	-	-	-	ПР – Производстве нные	7,7 тыс.м3

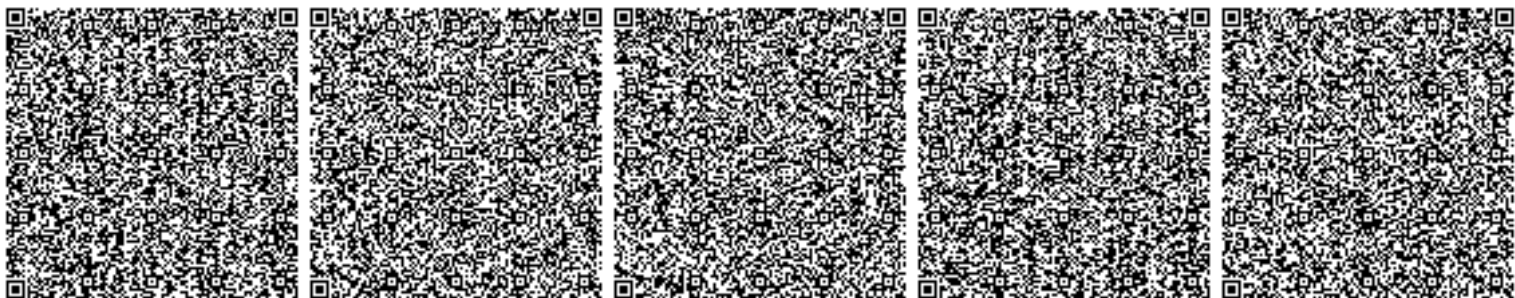


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz)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



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 – 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

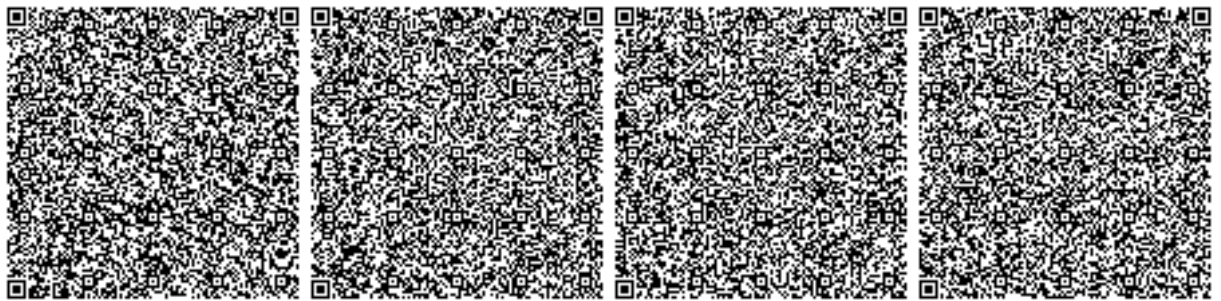


Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-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

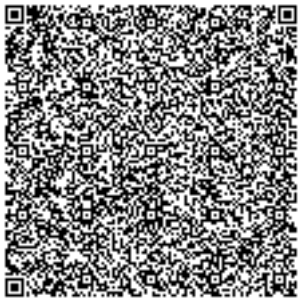
2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан Строго выполнять все требования статьи 72, 123 и 124 Водного кодекс РК ; – рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды ; - бережно относиться к водному объекту и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда и принимать меры по внедрению водосберегающих технологии ; - содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества; -обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; - в соответствии ст.74 Водного кодекса РК , Жайык-Каспийская БВИ оставляет право ограничения использования выделенного в пределах настоящего разрешения лимита на водопользование; - на головном водозаборе регулярно вести учет потребляемой воды водоучетными приборам заполнением журнала приложение №1 к Правилам первичного учета вод, утвержденный приказом Министра сельского хозяйство РК от 30.03.2015 года №19/ 1-274; - ежеквартально в срок до 10 числа первого месяца следующего за отчетным кварталом предоставлять в Актюбинский отдел Жайык-Каспийской БВИ по ардесу:г.Актобе, ул.Ибатов, 53А, тел:55-40-76 сведения, полученные в результате первичного учета вод (ПУВ), согласно приложения 4 к ПУВ, утвержденный приказом Министерства сельского хозяйства РК от 30.03.2015г. №19-1/274; - ежегодно до 10 января представлять годовой отчет по форме (2ТП-водхоз) в Актюбинский отдел Жайык-Каспийской БВИ по ардесу:г.Актобе, ул.Ибатов, 53А, тел:55-40-76; - при несоблюдении водопользователем условий и требования , установленных водным законодательством РК, право специального водопользования прекращается путём отзыва разрешения на специальное водопользование; - в соответствии статьи 566-572 Налогового Кодекса внести в бюджет плату за пользование поверхностными водными ресурсами ; - ежеквартально до 15 числа второго месяце следующего квартала согласовать в Актюбинской отдел Жайык-Каспийской БВИ отчет по форме 860. 00 и 860.01; -своевременно осуществлять платежи за водопользование; - ведение наблюдений и контроля за качеством используемых вод возлагается на водопользователей . Примечание: плата за пользование поверхностными водными ресурсами осуществляется по ставкам, устанавливаемым местными исполнительными органами (по месту водопользования) и возможно их изменение.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -





6



Қазақстан Республикасының Экология,  
геология және табиғи ресурстар  
министрлігі



"Қазақстан Республикасы Экология,  
геология және табиғи ресурстар  
министрлігі Су ресурстары комитетінің  
Су ресурстарын пайдалануды реттеу  
және қорғау жөніндегі Жайық-Каспий  
бассейндік инспекциясы"  
республикалық мемлекеттік мекемесі

Атырау Қ.Ә., көшесі Абай, № 10А үй

Министерство экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан

Республиканское государственное  
учреждение "Жайык-Каспийская  
бассейновая инспекция по  
регулированию использования и  
охране водных ресурсов Комитета по  
водным ресурсам Министерства  
экологии, геологии и природных  
ресурсов Республики Казахстан"

Атырау Г.А., улица Абай, дом № 10А

Номер: KZ89VTE00161550

Серия: Пес.Эмба

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

### Разрешение на специальное водопользование

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

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

Цель специального водопользования: Хозяйственно-бытовое водоснабжение, проживание в жилых комнатах с душевыми, прачечная, столовая, полив зеленых насаждений и других бытовых нужд.

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

Выдано: Акционерное общество "AltynEx Company", 150740015974, 030713, Республика Казахстан, Актюбинская область, Мугалжарский район, Кайындинский с.о., с.Алтынды, улица Астана, дом № 21

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

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 24.03.2023 г.

Срок действия разрешения: 31.12.2025 г.

И.о руководителя инспекции

Сулейменов Турлан Бергалиевич



## Приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ89VTE00161550 Серия Пес.Эмба от 24.03.2023 года

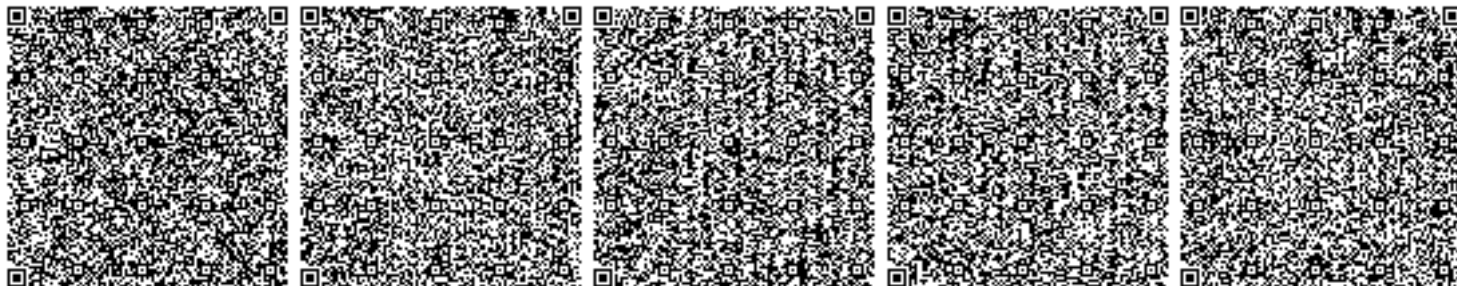
### Условия специального водопользования

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

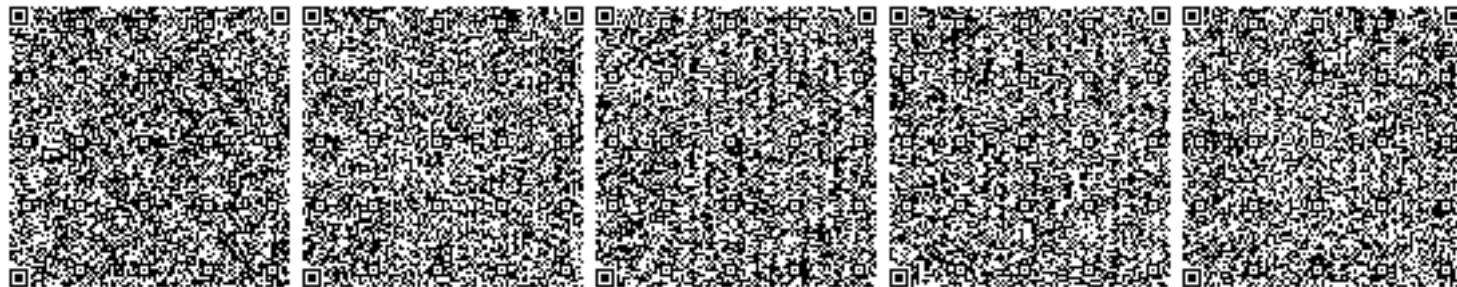
Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

Расчетные объемы водопотребления на 2023г. - 32,029 тыс.м3; на 2024-2025г.г. - 41,298 тыс.м3

№	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	Скв.№1 и №2, на м/е Алтынды Мугалжарского района Актюбинской области, на 2023г	подземный водоносный горизонт – 60	-	-	-	-	-	-	-	ГП	-	32,029 тыс.м3
2	Скв.№1 и №2, на м/е Алтынды Мугалжарского района Актюбинской области, на 2024-2025г.г	подземный водоносный горизонт – 60	-	-	-	-	-	-	-	ГП	-	41,298 тыс.м3

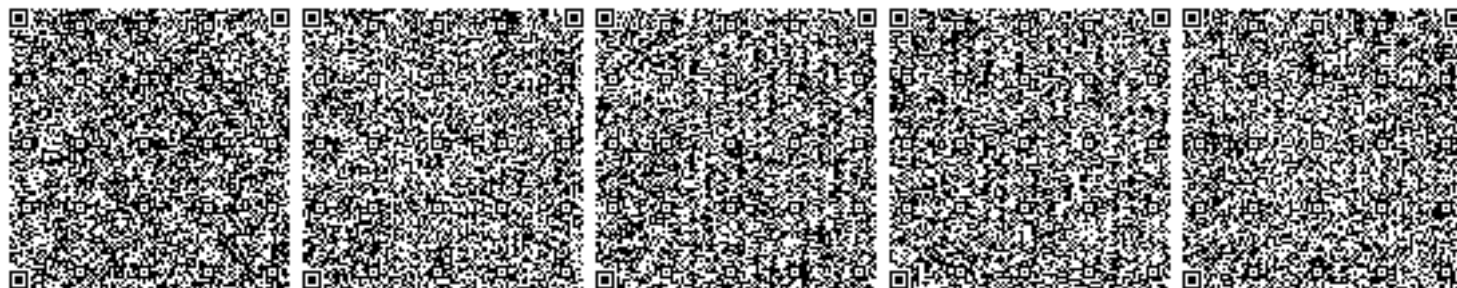


Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	0,908	3,404	3,501	3,404	3,501	3,501	3,404	3,501	3,404	3,501	-	-	-	ХП – Хозяйственно -питьевые	32,029
3,501	3,175	3,501	3,404	3,501	3,404	3,501	3,501	3,404	3,501	3,404	3,501	-	-	-	ХП – Хозяйственно -питьевые	41,298



Расчетные объемы водоотведения

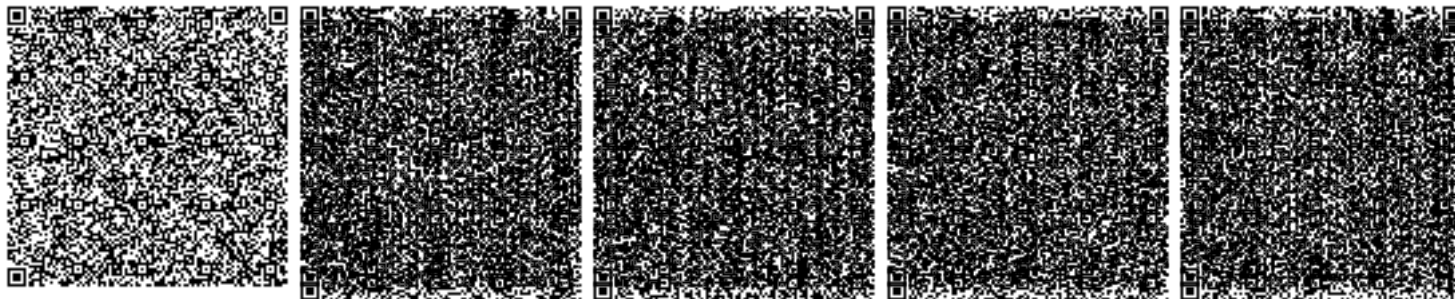
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Скважина №1 и Скважина №2	подземный водоносный горизонт – 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

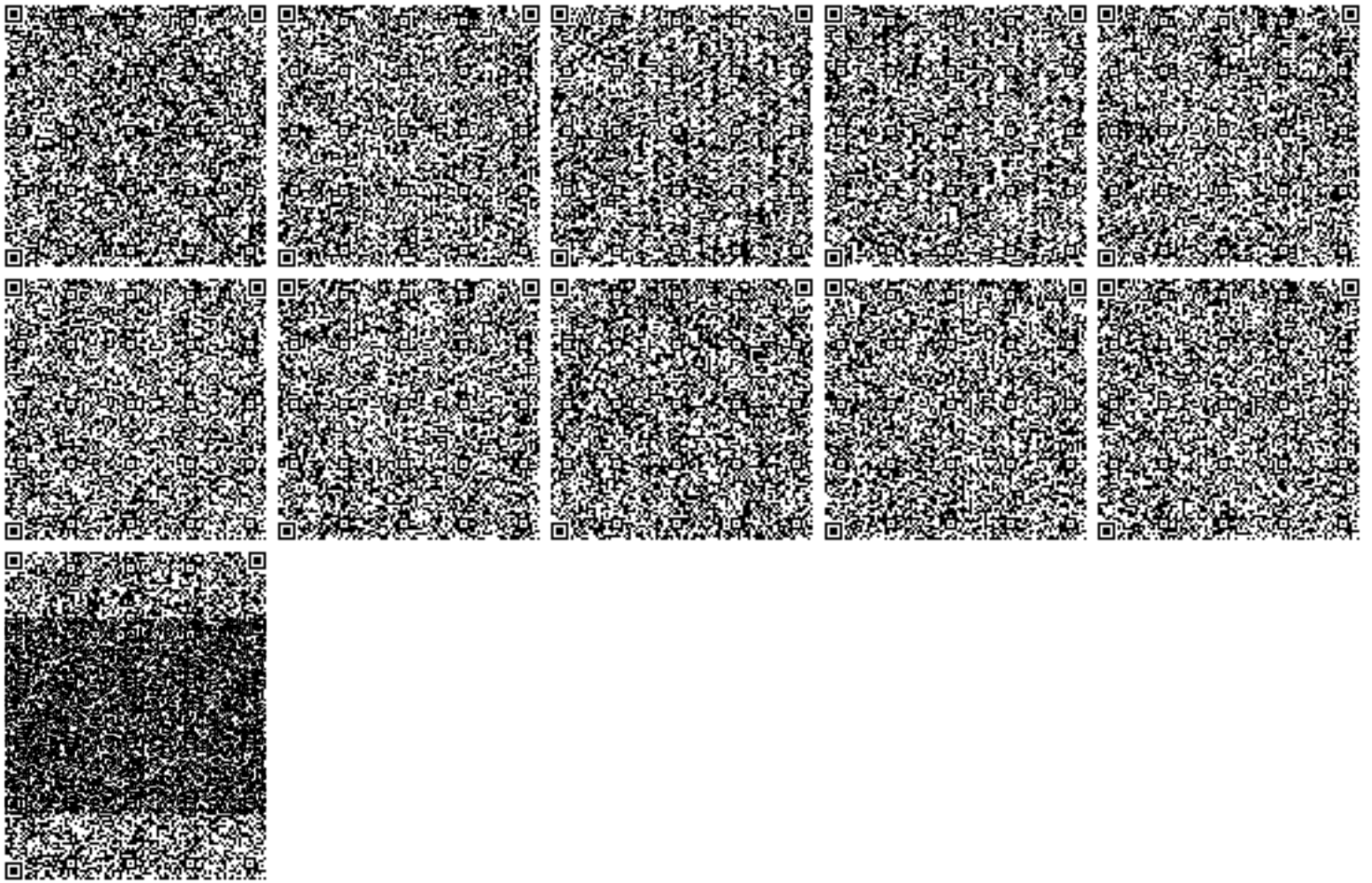


Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-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

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан - строго соблюдать требования ст. 72 Водного кодекса РК ; В соответствии ст.120 Водного кодекса РК: - обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод; - на водосборных площадях подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, запрещается размещение захороний радиоактивных и химических отходов, свалок, кладовищ, скотомогильников и других объектов, влияющих на состояние подземных вод; - содержать расходно-измерительную аппаратуру в исправном состоянии и в установленные сроки проводить госповерки контрольно-измерительной аппаратуры; - соблюдать санитарно-защитную зону скважины и не допускать загрязнения окружающей среды; - на головном водозаборе регулярно вести учет потребляемой воды водоучетными приборам заполнением журнала приложение №1 к Правилам первичного учета вод, утвержденный приказом Министерства сельского хозяйства РК от 30.03.2015г. №19-1/274; - ежеквартально в срок до 10 числа первого месяца следующего за отчетным кварталом предоставить в Жайык-Каспийской БИ (адрес: г.Актобе, ул.Ибатова 53А, тел: 8 (7132) 55-40-76, kaspibi@ecogeo.gov.kz. тел.8 7122 327496/326909) сведения, полученные в результате первичного учета вод (ПУВ), согласно приложения 4 к ПУВ, утвержденный приказом Министерства сельского хозяйства РК от 30.03.2015г. №19-1/274; - ежегодно до 10 января представлять годовой отчет по форме 2ТП (водхоз) в Жайык-Каспийской БВИ ; - в соответствии Налогового кодекса РК своевременно налог на добычу подземной воды; - при несоблюдении водопользователем условий и требования, установленных водным законодательством РК, право специального водопользования прекращается путём отзыва разрешения на специальное водопользование; - ведение наблюдений и контроля за качеством используемых вод возлагается на водопользователей.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования МД "Запказнедра" согласовывает условия водопользования для добычи подземных вод из скважина №1,2 для хозяйственно-питьевых нужд; - соблюдать зоны санитарной охраны вокруг эксплуатационных скважин; - объем водозабора подземных вод не должен превышать утвержденных запасов (200,0 м3/сут); - добычу подземных вод проводить в соответствии с Проектом разработки водозабора; - вести учет и мониторинг подземных вод; - соблюдать обязанности водопользователя установленные ст.72 Водного кодекса РК №481-II от 09.07.2003г. (с изменениями и дополнениями )





6





ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ЖФ ТОО "КЭСО Отан"  
080000, Республика Казахстан,  
г. Тараз, проспект Толе би, 42 А.



ЖФ ТОО «КЭСО Отан»

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
ПРИРОДНЫХ ВОД  
№ 595 от «29» марта 2024 г.**

Количество листов 1  
Лист 1

Наименование, адрес заявителя	АО «AltynEx Company», Актюбинская область, Мугалжарский р-н, с. Алтынды		
Место отбора проб (наименование объекта, адрес)	АО «AltynEx Company», Актюбинская область, Мугалжарский р-н, с. Алтынды, месторождение «Юбилейное», пруд-накопитель		
Основание испытания	по заявке		
НД, согласно которым проведено испытание	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000, РД 52.24.420-2006, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, ПНД Ф 14.1:2.158-2000, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, ГОСТ 26449.1-85; ПНД Ф 14.1:2:4.183-02; ПНД Ф 14.1:2:4.257-10		
Дата и время отбора	21.03.2024 г. 11:00	Акт отбора проб	№ 595 от 21.03.2024 г.

**МИКРОКЛИМАТ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ**

Температура, °С	22,5	Влажность %	45,0
-----------------	------	-------------	------

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Место замера, № контрольной точки	Показатели	ПДК по НД, мг/дм <sup>3</sup>	Фактическая концентрация, мг/л	Примечание
1	Пруд-испаритель 48.55/15//с.ш 58.41/30//в.д.	Аммоний	20,0	12,8	
		БПК-5	6,0	4,5	
		Нитриты	1,0	0,8	
		Нитраты	10,2	5,5	
		СПАВ	0,5	0,2	
		Нефтепродукты	1,0	0,4	
		Взвешенные вещества	500,0	285,0	
		Сульфаты	500,0	420,0	
		Цинк	1,0	0,6	
		Медь	1,0	0,5	
Хлориды	350,0	270,0			

Начальник ИЛ	 подпись	Мамбергер Т.Н.
Лаборант		Ни А.Р.



Дата выдачи протокола «29» 03 2024 г.  
Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения ЖФ ТОО "КЭСО Отан"  
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям



KZ.T.08.1065  
TESTING

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ЖФ ТОО "КЭСО Отан"  
080000, Республика Казахстан,  
г. Тараз, проспект Толе би , 42 А



ЖСФ ТОО «КЭСО Отан»

АКТ  
ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ  
№ 595 от "21" марта 2024 г.

1. Заявитель: АО «AltynEx Company», Актюбинская область, Мугалжарский р-н, с. Алтынды <small>название предприятия, юридический адрес</small>
2. Место отбора: АО «AltynEx Company», Актюбинская область, Мугалжарский р-н, с. Алтынды, месторождение «Юбилейное», пруд-накопитель <small>адрес или месторасположение объекта</small>
3. Основание испытания: по заявке .
4. Дата и время отбора: 21.03.2024 г. 11:00
5. НД, устанавливающие требования к питьевой воде: -
6. НД, устанавливающие требования к сточной воде: -
7. НД, устанавливающие требования к природной воде: ГН, приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-138 от 24.11.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов потребления безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»
8. НД, согласно которым проведен отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
9. Способ отбора: пробоотборники <small>пробоотборник, емкость</small>
10. Органолептические показатели воды: средняя мутность

Отбор проб произведен:

№ емкости	Вид пробы	Объем пробы
1	Вода природная	1000 мл.

Особые отметки: с консервацией

сведения о консервации, фильтрации проб и др. в зависимости от цели отбора проб

Представитель заявителя	<small>должность</small>	<small>(Ф.И.О.)</small>
Специалист ИЛ	Техник - лаборант <small>должность</small>	Чибис Ю.Н. <small>(Ф.И.О.)</small>



KZ.T.05.E0685  
TESTING

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»  
г. Ақтобе, р-н Астана, квартал Промзона, здание № 461  
телефон 8 (7132) 24-75-56, факс 8(7132) 55-06-08  
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.E0685 от «19» ноября 2021г.

Количество страниц-1  
Страница-1

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В – 37

«10» июня 2024г.

Заявитель (наименование, адрес) АО «АлтылЕх Соурапу», Ақтөб.область, Мугалжарский р/н, м/р «Юбилейное»  
Наименование продукции вода природная (шахтная)  
Место отбора м/р «Юбилейное»  
Дата поступления образца 03.06.2024г.  
Акт отбора (номер, дата) -  
Вид испытаний Наблюдательный  
Обозначение НД на продукцию -

Начало испытаний 03.06.2024г.  
Окончание испытаний 10.06.2024г.  
Условия проведения испытаний:  
Температура, °С 22,4-23,0  
Относительная влажность, % 65-72  
Атмосферное давление, мм рт. ст. 739-740

## Результаты анализа (испытаний):

№	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Фактически полученные данные	Норма по НД (ПДС)	Расширенная неопределенность
1	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85 п. 9	281,0	350,0	-
2	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1015-2000	431,0	500,0	-
3	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.8	6,1	10,2	-
4	Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.6;	0,91	1,0	-
5	Азот аммоний, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.5	13,2	20,0	-
6	Нефтепродукты (суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК 2328-2013	0,51	1,0	-

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В – 37

« 10 » июля 2024г.

Результаты анализа (испытаний):

№	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Фактически полученные данные	Норма по НД (ПДС)	Расширенная неопределенность
7	БПК5, мгО2/дм <sup>3</sup>	СТ РК ИСО 5815-1-2010	4,9	6,0	-
8	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	290,0	500,0	-
9	АПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 п.3	0,32	0,5	-
10	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК 2318-2013	0,59	1,0	-
11	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК 2318-2013	0,68	1,0	-

Примечание: отбор проб проводился Заявителем

Исполнитель (и)

Ответственный за  
подготовку Протокола  
Начальник ИЛ

*Бекмухамет А.*  
(подпись)  
*Бекмухамет А.*  
(подпись)  
*Исимова Э.С.*  
(подпись)

Бекмухамет А.  
(фамилия, инициалы)  
Бекмухамет А.  
(фамилия, инициалы)  
Исимова Э.С.  
(фамилия, инициалы)

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутый испытаниям.  
Перепечатка Протокола полная или частичная без разрешения ИЛ ТОО «Audit Ecology» запрещается.