

Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.
Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭКО-Астана НР»

«Утверждаю»

Генеральный директор

Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.

Марко Марсили


« ____ »  2026 г.

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ (ДС) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРУДЫ-НАКОПИТЕЛИ

КАРАЧАГАНАКСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА 2027 ГОД

КНИГА 2

Разработчик

ТОО «ЭКО-Астана НР»

Директор

Шаихов Рашит Оразбаевич



Астана, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1	3
Приложение 1.1 Паспорт канализационных очистных сооружений (АГК)	4
Приложение 1.2 Статистическая отчетность 2ТП (водхоз) за 2025 год	15
Приложение 1.3 Разрешение на специальное водопользование за №KZ33VTE00340553 от 09.01.26 г. Для хозяйственно-бытовых нужд, сброс очищенных сточных вод в пруды-накопители АГК №2 в Бурлинском районе, Западно-Казахстанской области, на территории КНГКМ (срок действия до 31.12.2026г.)	21
Приложение 1.4 Разрешение на специальное водопользование за №KZ48VTE00288776 Серия Кас. Жайык от 11.02.2025 г. на забор воды из водохранилища №1 на балке Кончубай для производственных нужд (на производственные нужды и для заполнения пожарных резервуаров), срок действия до 31.12.2029 г.	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	31
Приложение 2.1 Результаты химических анализов хозяйственно-бытовых сточных, перед подачей на очистные сооружения АГК (до очистки) за 2023–2025 гг.	32
Приложение 2.2 Результаты химических анализов очищенных сточных вод после биологической очистки, на сбросе в пруд-накопитель №2 (выпуск №2) за 2023–2025 гг.	39
Приложение 2.3 Результаты химических анализов воды пруда-накопителя АГК №2 за 2023–2025гг.	42
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	43
Приложение 3.1 Планы-схемы размещения снега на площадках КПО	44
Приложение 3.2 Расчет годового объема дождевых и талых вод с незагрязненных и загрязненных территорий	50
Приложение 3.3 Климатическая справка, выданная филиалом РГП на ПХВ «Казгидромет» по Западно-Казахстанской области	59

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Приложение 1.1 Паспорт канализационных очистных сооружений (АГК)


Karachaganak

**КАРАЧАГАНАК ПЕТРОЛИУМ ОПЕРЕЙТИНГ Б.В.
КАЗАХСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор по производству КПО
Джигона Габриеле
Deputy General Director
Operations Director

« » 2019 г.

ПАСПОРТ
канализационных очистных сооружений (АГК)

Согласовано:
Начальник отдела по управлению инфраструктурой


Г. Хасанов
Gaziz Khassanov
Facilities Manager
02/08/19

Разработчики:

ТОО «SED»
Зам. директора


А.В. Жильников

ТОО «Агентство по экологии «Эком»
Директор


И.В. Комаров

г. Аксай – 2019 г.

Паспорт выполнен ТОО «Агентство по экологии «Эком»

Исполнители:

Технолог по очистке сточных вод

Морозов В.В.

Специалист по водоснабжению и водоотведению

Комарова Г.М.

Ведущий специалист по водным ресурсам

Ромахова Ю.С.

Менеджер-эколог

Губарев Е.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	:
1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД	:
2. ОПИСАНИЕ ПРИНЯТОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД	:
3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ И ОБОРУДОВАНИЯ	:
ПРИЛОЖЕНИЕ	:
Ситуационная карта с размещением КОС АГК М 1:10 000	:

ВВЕДЕНИЕ

Согласно Инструкции по контролю за работой очистных сооружений и отведением сточных вод №129 от 14 апреля 2005г. раздел 3 пункт 9 Паспорт очистных сооружений является одним из руководящих документов для эксплуатации канализационных очистных сооружений.

Паспорт на канализационные очистные сооружения АГК в 2019 г. разработан в связи:

- С установлением конечной точки отбора проб очищенных сточных вод и включением в схему очистки еще одной ступени-доочистки сточных вод в биопрудах;
- Изменением качественного состава бытовых сточных вод до и после очистных сооружений.

Паспорт разработан на основании:

- Отчета по визуальному обследованию существующих очистных сооружений, выполненному в 2019г.;
- Анализа эффективности очистки по результатам мониторинговых исследований качества сточных вод до и после очистки;
- Технологического регламента по эксплуатации;
- Правил проведения паспортизации гидромелиоративных систем и водохозяйственных сооружений от 4 июня 2009 года № 326;
- Действующей нормативно-методической базы РК.

1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД

Комплекс очистных сооружений бытовых сточных вод от объектов компании КПО Б.в. расположен на площадке Административно-гостиничного комплекса (АГК).

Площадка АГК является одним из объектов КНГКМ и расположена в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области с районным центром г. Аксай.

Очистные сооружения предназначены для очистки бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

Принятыми проектными решениями предусматривается:

- ✓ Механическая очистка (сетчатый пресс-фильтр, первичные отстойники);
- ✓ Биологическая очистка (биологические контакторы, вторичные отстойники);
- ✓ Обеззараживание сточных вод (ультрафиолетовые лампы)
- ✓ Доочистка сточных вод (биологические пруды);
- ✓ Аккумулирование очищенных сточных вод с целью вторичного использования на технологические нужды производства (накопители №1,2).

На момент проведения визуального обследования (апрель 2019г.) и составления паспорта все очистное оборудование каждой ступени очистки бытовых сточных вод находилось в рабочем состоянии и соответствовало своему назначению.

Размещение канализационных очистных сооружений АГК представлено на ситуационной карте М 1:10 000

3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

Полный комплекс канализационных очистных сооружений для бытовых сточных вод состоит из следующих ступеней очистки:

1. Механическая очистка (приемный резервуар емк. 200м³, корзина с ручным удалением задержанных крупных отбросов из бытовых сточных вод, доставляемых ассенизационными машинами, сетчатый пресс-фильтр, первичные отстойники-2шт.).
2. Биологическая очистка (Вращающийся биологический контактор и вторичные отстойники).
3. Сооружения доочистки (2 линии 3-х секционных биологических прудов).

4. Пруды-накопители №1 и №2

Качественная характеристика бытовых сточных вод, поступающих на очистку, определяется отбором проб и проведением их анализа из приемного резервуара емк. 200м³ перед подачей на механическую очистку. (точка 1 до очистки)

Качественная характеристика очищенных сточных вод определяется отбором проб и проведением их анализа из колодца после доочистки на последней 3-ей секции биологических прудов (точка 3 после очистки) перед сбросом на аккумуляцию в два накопителя

Бытовые сточные воды от объектов предприятия собираются в приемный резервуар объемом 200 м³, расположенный снаружи здания блока станции биологической очистки. Для задержания крупных отбросов из бытовых сточных, доставляемых ассенизационными машинами, резервуар оборудован мусорудерживающей корзиной. Из приемного резервуара бытовые сточные воды погружным насосом на сетчатый пресс-фильтр и далее подаются в блок станции биологической очистки.

В блоке станции биологической очистки расположены: первичные отстойники, распределительные камеры, емкости с дисковыми бионесителями, вторичные отстойники, ультрафиолетовая установка для обеззараживания очищенных сточных вод, шламонакопитель, контактный резервуар и насосные установки для перекачки сточных вод и осадка (шлама).

Очищенная сточная вода поступает в резервуар емк. 14 м³, расположенный снаружи здания станции биологической очистки, из которого подается на доочистку на одну из двух линий 3-х секционных биологических прудов.

После доочистки бытовые сточные воды поступают на аккумуляцию в два накопителя, из которых по мере необходимости используются на технологические нужды.

Осадок из шламонакопителя перекачивается насосом в автоцистерны и спецавтотранспортом вывозится для обезвоживания на иловые площадки, состоящие из 4-х чеков. По мере обезвоживания осадок утилизируется на Экоцентре.

Техническая характеристика очистного оборудования представлена в таблице 1.

Таблица 1. Техническая характеристика установленного очистного оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во
1	Приемный резервуар емкостью 200 м³ размером 10 х 5 м и h=4,5 м.	шт	1
2	Решетка с «ручным» удалением отбросов	шт	1
3	Погружной насос марки в приемном резервуаре	шт	6
4	Сетчатый пресс-фильтр марки Parkwood	шт	3
5	Разделительная камера потока	шт	3
6	Первичный отстойник Ø 5000 мм, объемом 39,89м³, общая высота 4430мм, масса 5000кг, масса полного отстойника с водой 44690кг	шт	6
7	Вращающийся биологический контактор (дисковый бионеситель) марки KEE Process	шт	12
8	Сборные камеры потока	шт	6
9	Резервуар накопитель шлама D=5343 мм и h=3660мм	шт	3
10	Вторичный отстойник, Ø 6000 мм, объемом 55,47 м³, общая высота 4480мм, масса 6000кг, масса полного отстойника с водой 61470кг	шт	6
11	Ультрафиолетовая установка	шт	3
12	Сборная камера потока (после вторичных отстойников)	шт	3
13	Установка дозирования гипохлорита марки MILTON ROY A295(F) 2P10C5	шт	3
14	Контактный резервуар размером 5х2,4 м и h=2,25 м	шт	3
15	Насос откачки очищенной воды GRUNDFOS марки AP80-80-	шт	3

	250-IV		
16	Камера возврата (рециркуляции) шлама	шт	6
17	Насос перекачки осадка из первичного отстойника в резервуар накопитель шлама	шт	3
18	Биопруды (две линии) h=2-2,6 м, размером	шт	1
	I ступень, размером 18х50 м		
	II ступень, размером 18х80 м		
	III ступень, размером 18х303 м		
19	Накопители:	шт	2
	№1 - 130х210 м h=4,8 м (рабочая глубина)		
	№2 -90х210 м h=3,2 м (рабочая глубина)		
20	Иловые площадки:	шт	4
	Размером:		
	№1 - 25х50 м 2 шт		
	№2 - 25х12 м 2 шт		
	Общая установленная мощность оборудования		43994кВт
	Общая потребляемая мощность		167596кВт-час/сут.
	Общее напряжение питания		220-230В, 50Гц

Механическая очистка.

Механическая очистка обеспечивает предварительную подготовку бытовых сточных вод для биологической очистки и основана на извлечении (удалении) грубых механических примесей.

Приемный резервуар

Представляет заглубленную емкость объемом 200 м³, предназначенную для приема бытовых сточных вод.

Задержание крупных отбросов и мусора из бытовых сточных вод, доставляемых ассенизационными машинами на очистные сооружения АГК с других объектов, предусматривается через мусороудерживающую корзину, установленную на сливе в приемный резервуар емк. 200м³. Корзина выполнена из стальных прутьев с ручным удалением отбросов.

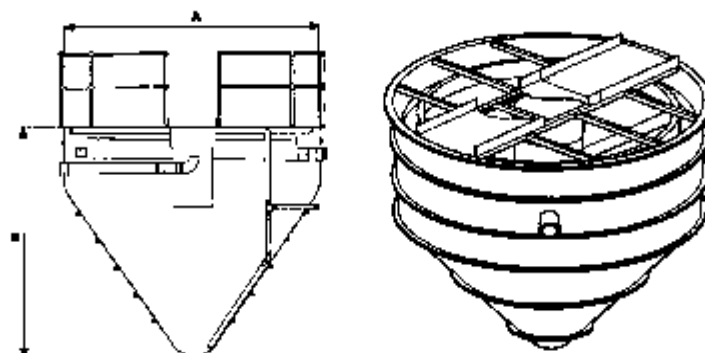
Сетчатый пресс-фильтр

Задержание крупных взвешенных веществ из бытовых сточных вод предусмотрено на сетчатом пресс-фильтре марки PARKWOOD. Сетчатый пресс-фильтр блочной конструкции из нержавеющей перфорированной стали, сорт 304, с сеткой 5 мм, с общим расходом 8 л/сек. Блок состоит в комплекте с разделительной камерой и двумя передвижными мусоросборниками.

Разделительная камера потока

Разделительная камера потока оборудована двумя отводящими трубами. Каждая отводящая труба оборудована задвижкой, поэтому любая технологическая линия, с первичным отстойником, может работать независимо. К разделительной камере подведена труба возврата (рециркуляции) активного ила из вторичных отстойников.

Первичные отстойники



ОБЩИЕ ДЕТАЛИ	
Площадь поверхности (м ²)	19,250
Объем (м ³)	39,69
Внутренний диаметр А (мм)	5000
Общая высота В (мм)	4430
Масса пустого резервуара (кг)	5000
Масса полного резервуара (кг)	44690

Первичные радиальные отстойники служат для предварительного осветления сточных вод перед биологической очисткой и рассчитаны на минимальное время гидравлического удержания – 2 часа при максимальной нагрузке. Каждый отстойник имеет емкость, равную 39,69 м³, и оборудован гидростатической спускной трубой и насосами для удаления осадка в резервуар накопитель шлама.

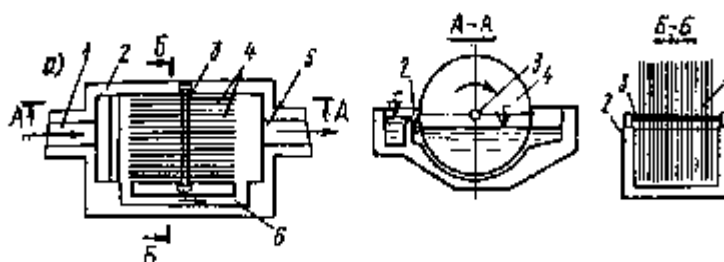
Эффект механической очистки по взвешенным веществам в первичных отстойниках достигает 60-70% при 2-х часовом отстаивании согласно СН РК 4.01-03-2011 таблица 9.6.

Разделительная камера потока

Разделительная камера потока оборудована одним подающим трубопроводом от первичного отстойника и двумя отводящими трубами, подающими очищаемые сточные воды на два вращающихся биологических контактора (ВБК). Каждая отводящая труба оборудована задвижкой, поэтому любая технологическая линия с 2-мя вращающимися биологическими контакторами может работать независимо.

Биологическая очистка

Вращающиеся биологические контакторы (ВБК)



1-подающий поток сточных вод;

2- резервуар (емкость) со сточными водами, подаваемыми на биологическую очистку на биодиски;

3-вал биологического контактора;

4-биодиски;

5-отводящий поток;

6-перепускной канал.

Очистка сточных вод в биологических контакторах осуществляется биопленкой, развивающейся на поверхности биодисков, состоящей преимущественно из аэробных микроорганизмов, работающих по принципу прикрепленного биоценоза.

Каркас для крепления блоков носителей биомассы изготовлен из гальванизированной низкоуглеродистой стали. Разработан с запасом прочности, рассчитанным на 30 лет работы.

Лист носителя биомассы имеет форму со специальной выпуклостью, предназначенной для передачи жидкости в трубы для обеспечения адекватного взаимодействия между отдельными листами носителя биомассы и трубопроводом в центре несущей конструкции.

Блоки носителя биомассы индивидуальны и могут быть собраны и извлечены из каркаса независимо друг от друга. Это исключает необходимость демонтировать ВБК целиком в случае выхода из строя одного из блоков носителя биомассы.

Биодиск - носитель биомассы изготовлен из тонких, взаимосвязанных между собой полипропиленовых листов, имеющих высокую прочность на разрыв и устойчивость к ультрафиолетовому облучению. На общем каркасе блок крепится при помощи стальных труб.

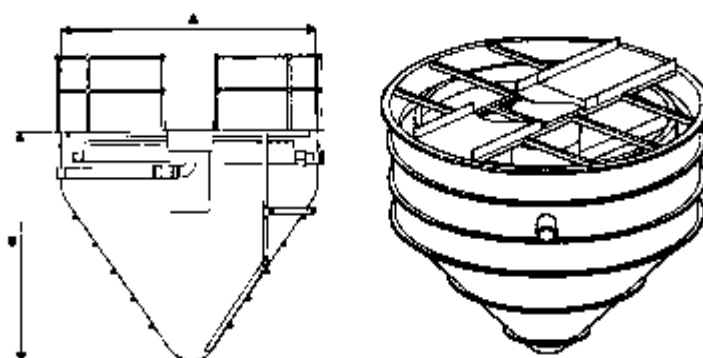
Полипропиленовые диски биологических контакторов насажены на одну ось параллельно друг к другу и погружены почти до оси в сточные воды. Полипропиленовые диски прикреплены к центральному валу, который поддерживается двумя подшипниками, установленными на переднем и заднем опорных кронштейнах. Зафиксированная перегородка делит ВБК на две части. Основная его часть разделена на части для

создания благоприятных условий для эффективного роста биомассы, производящей биологическую очистку.

Сборные камеры потока

Каждая сборная камера потока очищаемых сточных вод после биологических контакторов оборудована двумя сборными подводными трубами от биологических контакторов и одной отводящей трубой. На каждой подводной трубе предусмотрены задвижки, поэтому любая технологическая линия от каждого из 2х биологических контакторов может работать независимо. От сборной камеры предусмотрена одна труба для подачи биологически очищенных сточных вод вместе с отмершей биопленкой во вторичный отстойник.

Вторичные отстойники



ОБЩИЕ ДЕТАЛИ	
Площадь поверхности (м²)	27,538
Объем (м³)	55,47
Внутренний диаметр А (мм)	6000
Общая высота В (мм)	4480
Масса пустого резервуара (кг)	6000
Масса полного резервуара (кг)	61470

Сборная камера потока

Предназначена для сбора отстоянных сточных вод после вторичных отстойников. Имеет две подводных трубы и одну отводящую в контактный резервуар. На отводящей трубе предусмотрена установка ультрафиолетовых ламп. На подводных трубах установлены задвижки, позволяющие направлять поток очищенных вод попеременно от 2-х вторичных отстойников.

Ультрафиолетовая установка

Система обеззараживания очищенных сточных вод с помощью бактерицидных ламп представляет собой установку, состоящую из 16 ламп, которые обеззараживают сточные воды путем их обработки ультрафиолетовым излучением.

Контактный резервуар

Контактный резервуар предназначен для обеспечения времени контакта очищенных и обеззараженных сточных вод после ультрафиолетовой установки путем смешивания. Контактный резервуар делится на две части фиксированной перегородкой. Перегородка увеличивает путь потока сточных вод и обеспечивает необходимую перемешивание стоков.

Насос промывочный

Промывочный насос GRUNDFOS марки AP80-80-250-IV установлен в контактном резервуаре и обеспечивает подачу очищенных сточных вод воды на собственные нужды станции очистки: промывку дисков биологических контакторов, при необходимости перед проведением ремонтно-профилактических работ промывку первичных и вторичных отстойников и проч.

Камера возврата (рециркуляции) шлама

Предусмотрена для приема возвратного шлама из вторичных отстойников. Для каждого из 2-х вторичных отстойников предусмотрено по одной камере приема возвратного шлама. В каждой камере установлено по одному насосу, которые обеспечивают возврат активного ила (шлама) в разделительную камеру.

Резервуар накопитель шлама

Для сбора осадка предусмотрен резервуар накопитель шлама объемом 82 м³. По мере накопления осадок насосной установкой перекачивается в цистерны специализированного автотранспорта и вывозится на иловые площадки, которые расположены на территории накопителей очищенных сточных вод.

Доочистка

Биологические пруды

В общей единой схеме очистки бытовых сточных вод биологические пруды предусмотрены, как сооружения для доочистки биологически очищенных сточных вод в условиях естественной аэрации.

Накопители очищенных сточных вод №1 и №2

Для сбора очищенных и обеззараженных бытовых сточных вод от очистных сооружений АГК с последующим использованием на технологические нужды производства предусмотрены два накопителя: №1 и №2.

Согласно СН РК 4.01-03-2011 пункт 6.2.4. пруды-накопители относятся к сооружениям естественной биологической очистки.

Показатели работы очистных сооружений согласно установленному оборудованию представлены в таблице 2.

Таблица 2. Показатели работы очистных сооружений

№ п/п	Наименование параметров	Ед.изм.	Кол-во
1	Производительность одной линии по проекту	м ³ /сут	400
2	Средний расход по проекту	м ³ /час	16,7
3	Максимальный секундный расход по проекту	л/сек	11,6
4	Концентрация загрязнений в бытовых сточных водах, поступающих на очистку (точка 1):		
	БПК ₅	мг/л	267,8/425*
	БПК _{полн}	мг/л	500*
	взвешенные вещества	мг/л	18,3/500*
	азот общий	мг/л	30*
	азот аммонийный		75,9
	фосфаты	мг/л	26,5/5*
	нефтепродукты	мг/л	25/14*
	СПАВ	мг/л	2,0/20*
	температура	°С	15
5	Концентрация загрязнений в биологически очищенных сточных водах:		
	- После очистных сооружений биологической очистки (одна работающая линия) (точка 2)**:		

	БПК ₅	мг/л	30
	взвешенные вещества	мг/л	20
	азот аммонийный	мг/л	20
	фосфаты	мг/л	20**
	<i>- После доочистки в биологических прудах, работающих в проточном режиме с естественной аэрацией (одна работающая линия) (точка 3)**:</i>		
	БПК ₅	мг/л	28,5
	взвешенные вещества	мг/л	15
	азот аммонийный	мг/л	15
	фосфаты	мг/л	20**

*) Концентрации загрязняющих веществ, максимально допустимые для процесса биологической очистки, приняты согласно «Методике расчета допустимых концентраций вредных веществ в производственных сточных водах, сбрасываемых в систему водоотведения населенных пунктов» РНД РК. Астана 2010г. В числителе приведены фактические значения концентраций ЗВ.

**) Концентрация загрязняющих веществ в очищенных сточных водах принята по фактическим показателям, достигаемым принятой схемой очистки и доочистки на установленном оборудовании. Согласно принятой схеме биологической очистки и доочистки возможно незначительное снижение фосфатов и СПАВ в очищенных сточных водах за счет сорбции на биопленке, удаляемой после отмирания с дисков вращающихся биологических контакторов, а также вместе с осадком из первичных и вторичных отстойников, а также с осадком в биологических прудах. Биологическая очистка снижает БПК, азот аммонийный, который, как и азот нитритный, из общего азота окисляется до менее опасного азота нитратного, содержание которого после биоочистки увеличивается.

Приложение 1.2 Статистическая отчетность 2ТП (водхоз) за 2025 год

«БЕКІТІЛДІ»
Қазақстан Республикасының
Экология, геология және табиғи ресурстар
министрлігі
«СОГЛАСОВАНО»
Министерство экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
"APPROVED"
RK Ministry of Ecology, Geology
and Natural Resources



Мемлекеттік статистика органдары құпиялылығына көпілдік береді
Confidentiality is guaranteed by the state statistics bodies
Ведомственный статистический байқау бойынша статистикалық нысан
Statistical form of departmental statistical observation
Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі
Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына
ұсынылады
Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным
ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Submitted to the Basin Inspections for the Regulation of the use and Protection of Water Resources of the Committee on Water
Resources of the Ministry of Ecology, Geology and Natural Resources of the Republic of Kazakhstan

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігінің
Статистика комитеті төрағасының
2020 жылғы « 15 » мамырдағы
№ 27 бұйрығына 1-қосымша

Приложение 1 к приказу
Председателя Комитета по статистике
Министерства национальной экономики
Республики Казахстан
от 15 мая 2020 года № 27

Appendix 1 to the order
of Chairman of the Committee on Statistics
RK Ministry of National Economy
dated May 15, 2020 No. 27

Индекс Index	2-ТП (сунар) 2-TP (водхоз) ZTP (water)	Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод Report on water intake, use and disposal	есепті кезең отчетный период reporting period	2	0	2	5	жыл год year																								
Сулы ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммунальдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики It is represented by water users who use water for the needs of agriculture, for production, municipal needs and hydropower Тәжысыр мерзімі - ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңінің 1 желтоқсанына кешкісімен, өндірістік, коммунальдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңінің 10 қаңтарына кешкісімен Срок представления - не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики Deadline for submission - no later than December 1 of the reporting period water users using water for agricultural needs, no later than January 10 after the reporting period water users using water for industrial, municipal and hydroelectric needs																																
БСН коды код БИН BIN code	9 8 1 1 4 1 0 0 1 5 6 7	ЖСН коды код ИИН	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																													
Негізгі ЭҚЖЖ коды Основной код ОКЭД CCEA basic code	0 6 1 0 0	Қосымша ЭҚЖЖ коды Вторичный код ОКЭД CCEA secondary code	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																													
Экономическая деятельность Наименование вида экономической деятельности Definition of economic activity 1. Су пайдаланушының мемлекеттік есебін кодты мен оның индексі көрсетінді (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді) Укажите код государственного учета использования воды и его индекс (присваивается Бассейновым инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов) Specify the code of the state accounting of water use and its index (assigned by Basin inspections for regulating the use and protection of water resources)																																
			СИМЕ коды ¹ Код по ГУИЗ ¹ SAWU Code		Индекс Index																											

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Provide details of water intake from natural water bodies, water received from other water users, water used and handed over.
(in thousand cubic meter with one figure after the decimal point)

Жолдар коды Code строки Line code	Су нысанының атауы Наименование водного объекта Water body name	Көз коды ² Код источ- ника ² Source code ²	Беруші кәсіпорны ның коды Код предприятия Code of the company which transfers water	Теңіз- озан коды Код моря- реки Sea and River Code	Ағыстар Притоки Tributary					Сапа коды ³ код качест-ва ³ Quality Code ³	Саябадан ағып кеттігі Расстояние от устья Distance from mouth of river, km	Рұқсат етілген көлем Разре- шени- й объем Permitt- ed volume	Бір жыл ішінде алынды, барылды Забрано, Water intake and water received per year	Оның ішінде айлар бойынша В том числе по месяцам including by months		
					1	2	3	4	5					қаңтар январь January	ақпан февраль February	наурыз март March
A	B	B	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	2	3	4
1	Водохранилище №1 Б.Кончубай/Water storage basin №1, Konchubai gully	41								НТ		656.6	294.1	29.6	27.4	23.3
2										НТ						
3																
4																
5																

Жолдар коды Code строки Line code	Оның ішінде айлар бойынша В том числе по месяцам including by months									Пайдаланып, берілген Использовано, передано Used, handed over		Кері пайдалану Оборотное использо- вание Recycling of water use	Қайтадан пайдалану Повторное использо- вание Water reuse	Пайдаланып ан кейін берілген После использова- ния Handed over after using	Жеткізу кезіндегі шығындар Потери при транспор- тировке Losses during transportation	Суару алаңы (га) Площадь орошения (га) Area of irrigation (ha)
	сәуір апрель Apr.	мамыр май May	маусым июнь June	шілде июль July	тамыз август August	қыркүйек сентябрь September	қазан октябрь October	қараша ноябрь November	желтоқсан декабрь December	коды ² код ² Code ²	көлемі кол-во Quantity					
A	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	12.4	22.2	19.8	23.5	27.9	26.7	27.4	24.5	29.4	НП	286.9	286.9			7.2	
2																
3																

3. Суды бұру және су қиыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір бөлшемен, мың текше метр)

Укажите сведения о водоподведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Provide details of water dispose and discharge (in thousand cubic meters by one decimal point)

Жолдар коды Код строки Line code	Су нысанының атауы Наименован ия водного объекта Water body name	Қабылдау коды ³ Код Приемника ³ Receiver's code ³	Қабылдау шы ұйымның коды Код принимав щей организаци и Host Organizatio n Code	Теңіз-өзен коды Код моря-реки Sea and River Code	Ағыстар Притоки Tributary					Сапа коды ² Код Качеств а ² Quality Code ²	Сядау қашықтық Расстояние от устья Distance from mouth of river	Бұрылды, тасталды барлығы Сброшено, отброшено Disposed and Discharged Total	Дасталған Загрязненных Contaminated		Нормативті таза (тазаланды) Нормативно- чистые (без очистки) Normative clean without treatment	нормативті тазартылғандар Нормативно очищенных			
					1	2	3	4	5				тазаланды без очистки not treated	жеткілік ті тазаланды недостат очно очищен не undertreat ed		барлығы отп иінде всего, в том числе total, including	биология лық биологичес кой biologica ly	физико- химиялық физико- химической physically	механика лық механиче ской ly
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Q	Р	С	Т	У
1	Полигон №1/ Polygon No.1	60								IT		76.2				76.2		76.2	
2	Полигон №2/ Polygon No.2	60								IT		810.6				810.6		810.6	
3	Пруд- накопитель АТК №1/ КСС №1 Holding pond	81								BC		0				0	0		
4	Пруд накопитель АТК №2/ КСС №2 Holding pond	81								BC		22.9				22.9	22.9		

Бекірту:

Приложение:

¹СППЕ. Бойынша код - Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды

²Код по ГУИВ - Код государственного учета использования воды

³Осы бөлімді толтырған кезде осы статистикалық нысанның қосымшада келтірілген код және сапа кодтары пайдаланылады

⁴При заполнении данного раздела используются коды источника и качества приведенные в приложении к данной статистической форме

⁵Осы бөлімді толтырған кезде статистикалық нысанның қосымшада келтірілген қабылдау коды қолданылады;

⁶При заполнении данного раздела используются коды приемника приведенные в приложении к данной статистической форме

Атауы
Наименование

Name Карачаганак Петролизум Оперейтинг Б.В.

Телефон

Telephone 8(71133) 62103, 8(71133) 62132 (факс)

Алғашқы статистикалық деректерді

таратуға келісеміз* ☐

Согласны на распространение первичных статистических данных*

Орындаушы

Исполнитель

Executor Кайбалиева Алмагуль Галимжановна

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)

фамилия, имя и отчество (при его наличии)

surname, name and patronymic (if any)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға

Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности

Chief accountant

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)

фамилия, имя и отчество (при его наличии)

full name

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға

Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности

The Head

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)

фамилия, имя и отчество (при его наличии)

full name

Мекенжайы

Адрес

Address Республика Казахстан, ЗКО, Бурлинский район,
г. Аксай

Электрондық пошта мекенжайы

Адрес электронной почты

E-mail

KPO@kpo.kz

Алғашқы статистикалық деректерді

таратуға келіспейміз* ☐

Не согласны на распространение первичных
статистических данных*

Kaibaliyeva, Almagul

Digitally signed by Kaibaliyeva, Almagul
Date: 2026.01.08 14:03:49 +05'00'

қолы, телефоны (орындаушының)

подпись, телефон (исполнителя)

signature, telephone (of the executor)



ҚОЛЫ
подпись
signature



ҚОЛЫ
подпись
signature

Қабылдады:

Принят

Received by:

_____ «____» _____ 20__ год

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда), лауазымы, қолы, мөр орны

фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати

surname, first name and patronymic (if available), position, signature, place of seal

Ескертпе:

Примечание:

Note:

Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады

Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

Submission of inaccurate and non-submission of primary statistical data to the relevant state statistics bodies within the prescribed period are considered as an administrative offenses provided for by Article 497 of the RK Code "On Administrative Offenses"

**Приложение 1.3 Разрешение на специальное водопользование за
№KZ33VTE00340553 от 09.01.26 г. Для хозяйственно-бытовых нужд, сброс
очищенных сточных вод в пруды-накопители АГК №2 в Бурлинском районе,
Западно-Казахстанской области, на территории КНГКМ (срок действия до
31.12.2026г.)**

1 - 5

Казахстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі

"Казахстан 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 үйі



Министерство водных ресурсов и
иригации 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
иригации Республики Казахстан"

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

Номер: KZ33VTE00340553

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: Для хозяйственно-бытовых нужд, сброс очищенных сточных вод в пруд-накопители АГК №2 в Бурлинском районе, Западно-Казахстанской области, на территории КНГКМ.

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

Выдано: Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. Казахстанский филиал, 981141001567, 090000,
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, БУРЛИНСКИЙ РАЙОН,
АКСАЙСКАЯ Г.А., Г.АКСАЙ, улица Промышленная Зона, строение № 81Н

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

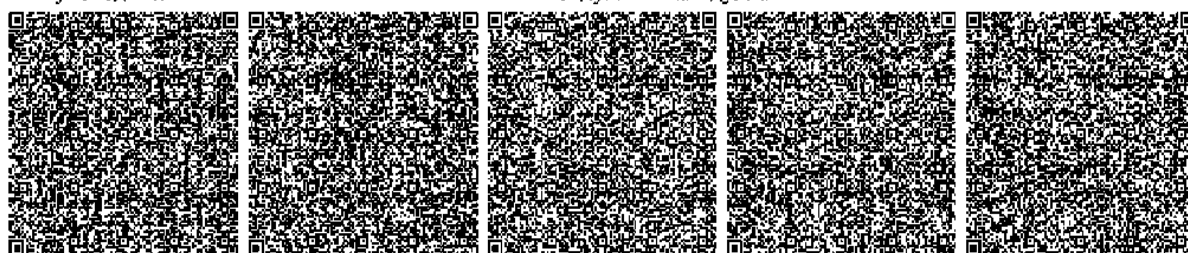
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и иригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 09.01.2026 г.

Срок действия разрешения: 31.12.2026 г.

Руководитель

Азидуллин Галидулла



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 9 жанынраның «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі мақалем тегін
Электрондық құжат: www.e-license.kz порталында жарияланған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-license.kz порталында тексеріңіз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 9 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном
носителе. Электронный документ сформирован на портале www.e-license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-license.kz.

Приложение к разрешению на специальное водопользование
№КЗ33УТЕ00340553 Серия Кас.Жайык (сброс) от 09.01.2026 года

Условия специального водопользования

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

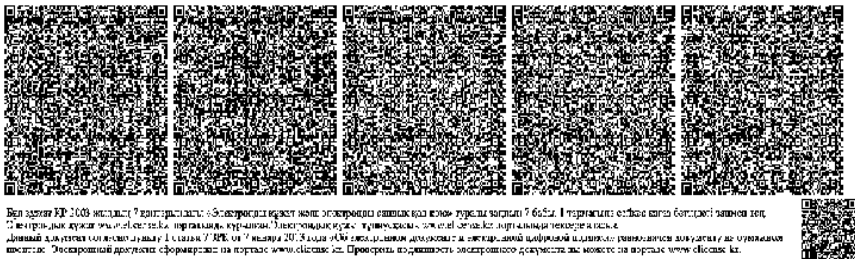
Вид специального водопользования: сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно извлеченных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, коммунально-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недр, водозаборные сооружения или рельеф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

Расчетные объемы водопотребления (водоотведения) с 01.01.2026 год по 31.12.2026 год - 60,0 тыс.м³

№	Получившие водные объекты	Код источника	Код передающей организации	Код моря/реки	Приемы					Код заборной	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	-	накопитель №1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

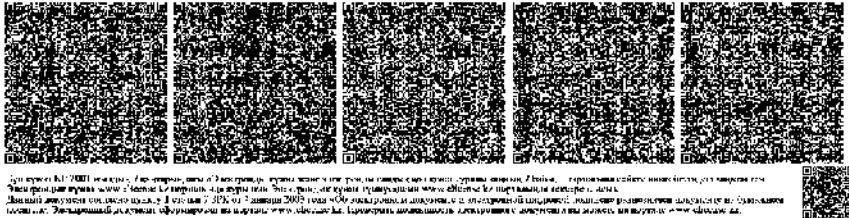


Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ХП – Хозяйственно-питьевое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



Расчетные объемы водоотведения

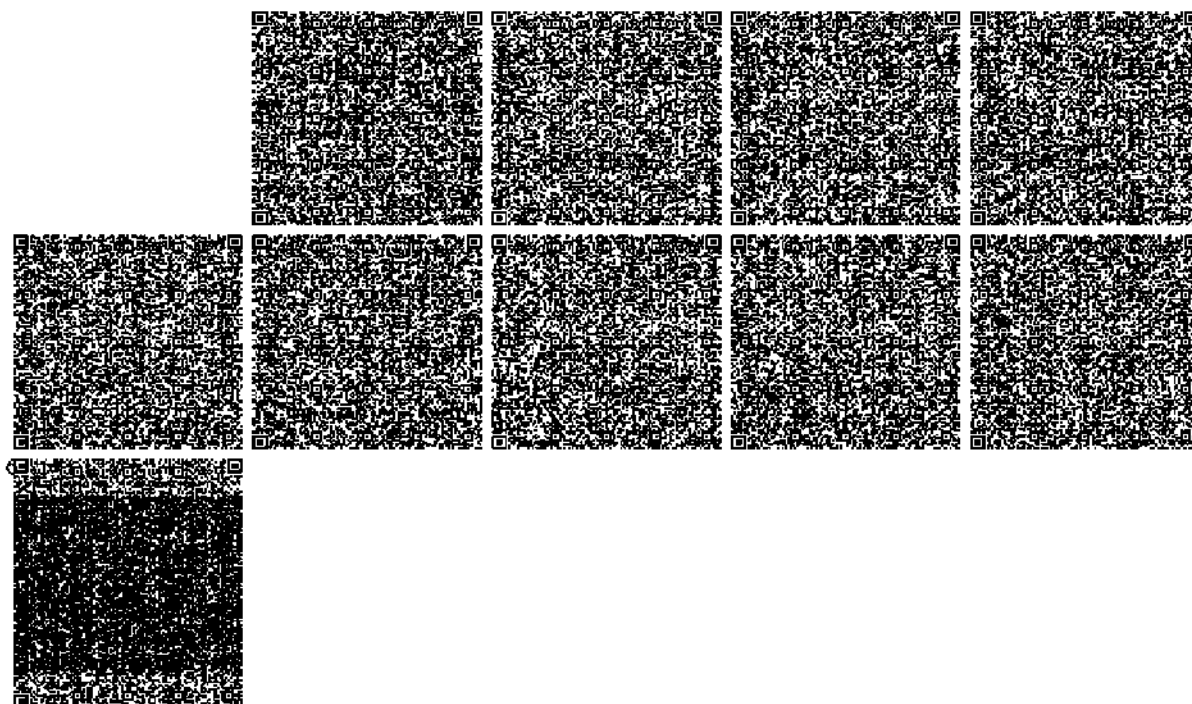
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовое количество забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пруд накопитель АГК №2, Бурлинский район, ЗКО на территории КНГКМ на 2026 год	накопители – 81	-	-	-	-	-	-	-	-	BC	-	60,0 тыс.м3



Расчетный год, двенадцать месяцев												Загруженные		Нормативное количество (без учета)	Нормативное количество
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без учета	Недостаточное количество		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	60,0 тыс.м3

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан - строго выполнять требования статей 8, 18, 67 Водного кодекса РК от 09 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК; - после получения разрешения на специальное водопользование, необходимо осуществлять пломбирование прибора учета воды в соответствии требованиями Подного законодательства Республики Казахстан путем подачи заявки на оказание государственных услуг согласно Приказа Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 14 октября 2025 года № 2624-НК «Пломбирование приборов учета вод, устанавливаемых на измерительных приборах и (или) устройствах сооружений по забору или сбросу вод физическими и юридическими лицами, осуществляющими право специального водопользования, регулярно вести учет потребленной воды с обязательным заполнением журнала в соответствии с «Правилам первичного учета вод» утвержденных приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 04 июня 2025 года № 109-НК; - ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставлять в Западно-Казахстанский отдел Жайык-Каспийский БВИ (по адресу: г. Уральск, ул.Х.Туркина 19Н1, тел:8/712/535217) сведения, полученные в результате ПУВ на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе по форме согласно приложению 3 к «Правилам первичного учета вод» утвержденного приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 04 июня 2025 года № 109-НК; - в любое время по запросу 01 января отчетного периода представлять отчеты о водопользовании, осуществляемом в период с 1 января предыдущего отчетного периода водопользователя, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики представлять годовой отчет по форме 2 ТП (Водоз) в Западно-Казахстанский отдел Жайык-Каспийский БВИ (по адресу: г. Уральск, ул.Х.Туркина 19Н1, тел:8/712/535217); - своевременно производить оплату налога на добычу подземной воды в налоговые органы в соответствии Налоговым кодексом Республики Казахстан; - организовывать зоны санитарной охраны, проводить мониторинг подземных вод; - соблюдать санитарно-защитную зону, связанную и не допускать загрязнения окружающей среды; - в соответствии со ст.48 Водного кодекса РК от 09 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК, Жайык-Каспийский БВИ оставляет право отчисления использования, выделенного в пределах настоящего разрешения лимита на водопользование; - согласно ст.74 Водного кодекса РК от 09 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК, собственники (владельцы) гидротехнических сооружений несут ответственность за извещающее состояние, соблюдение правил эксплуатации гидротехнических сооружений и обеспечение их безопасной эксплуатации в порядке, установленном законами Республики Казахстан; - при несоблюдении водопользователем условий и требований, установленных водным законодательством РК и данным разрешением право специального водопользования прекращается путем издания (отзыва) разрешения на специальное водопользование.

3. Условия освоения условий специальной территории, представляющей уклонистический орган по изучению и использованию



**Приложение 1.4 Разрешение на специальное водопользование за
№KZ48VTE00288776 Серия Кас. Жайык от 11.02.2025 г. на забор воды из
водохранилища №1 на балке Кончубай для производственных нужд (на
производственные нужды и для заполнения пожарных резервуаров), срок действия
до 31.12.2029 г.**

1 - 5

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі 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: KZ48VTE00288776

Серия: Кас.Жайык(поверхностные воды)

Вторая категория разрешений

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: Забор воды из водохранилища №1 на балке Кончубай для производственных нужд (на производственные нужды и для заполнения пожарных резервуаров)

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

Выдано: Карачаганак Петролизум Оперейтинг Б.В. Казахстанский филиал, 981141001567, 090000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, БУРЛИНСКИЙ РАЙОН, АКСАЙСКАЯ Г.А., Г.АКСАЙ, улица Промышленная Зона, строение № 81Н

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

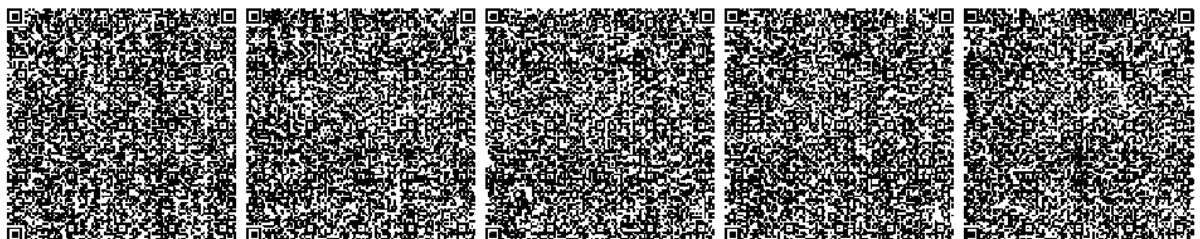
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 11.02.2025 г.

Срок действия разрешения: 31.12.2029 г.

Заместитель руководителя

Қолқинбай Нұрлан



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қыркүйегінде «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.ebyegse.kz порталында құрылтып, Электрондық құжат түпнұсқасын www.ebyegse.kz порталында тексеріп аласыз. Дәлелді документ сәйкес құжатты 1 с. 7-бабы 7-тармақ 2-жылдан бастап «ОБ электрондық документ және электрондық цифровы подписание» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформляется на портале www.ebyegse.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ebyegse.kz.

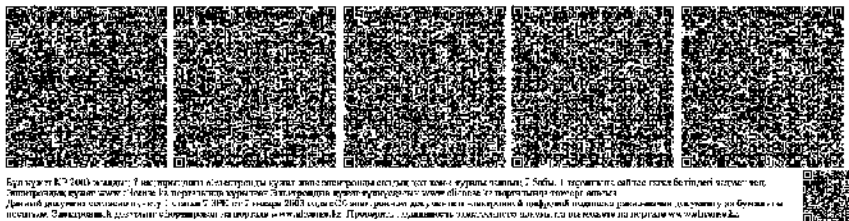
TOHIMU OTOBAGIYUKE AKU BODHI⁸ (AKA) (THESE THESE OF

Взрывчатого вещества, использованного в (или) применявшегося поверхностью лиц с применением запрещенных или токсических устройств, убитых в ла...

Расчетные объемы водопотребления в 25.05.2025 г. по 31.12.2025 г. - 361,618 тыс.м3; на 2026 - 2029 годы - 606,594 тыс.м3;

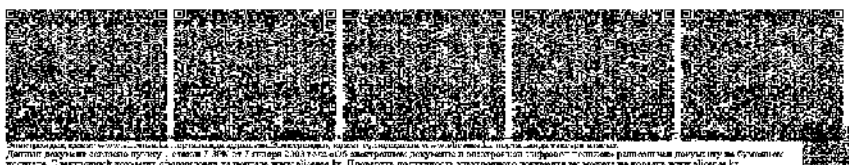
		K _{OW}	K _{OC}	K _{OT}	HASTINGSITE	
--	--	-----------------	-----------------	-----------------	-------------	--

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан: «Средне годовой расход воды: гребеники статьи 72, 123 и 124 Водного кодекса РК : – рационально использовать водные ресурсы, принимать меры по сокращению потерь воды ; – бережливо относиться к водным объектам и водноэкологическим сооружениям, не допускать попадания мусора и принимать меры по всестороннему водоохранному воздействию; – содержать в исправном состоянии водозаборные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества : обеспечить безопасность физических лиц на водных объектах и водноэкологических сооружениях; до начала деятельности по специальному водопользованию, рекомендуется подавать заявку на оказание государственной услуги "Планирование прибора учета вод, установленных на сооружениях или устройствах по выбору и при сбору вод сельскохозяйственными и природными лицами, осуществляющими право специального водопользования" в течение 10 дней в Жайык-Капгайское ББН , регулярно вести учет потребления воды с обязательным заполнением журнала в соответствии приложения №1 к Акнам первоначального учета вод утвержденного приказом Министерства сельского хозяйства РК от 30.03.2015 г. № 9-1274; – осуществлять в срок до 10 часов первого месяца следующего за отчетным календаром предоставлять в Западно-Казахстанской район Жайык-Каспиянское ББН по адресу : Уральск, ул.Х.Туркина 19НН, тел8 (7112) 53-52-17 сведения, полученные в результате первичного учета вод (*ИУВ*) согласно приложения 4 к ИУВ, утвержденный приказом Министерства сельского хозяйства РК от 30.03.2015г. №9-1274; ежегодно до 10 января представлять годовой отчет по форме ЗПУ (водная в Жайык- Каспийской ББН по адресу: г.Уральск, ул.Х.Туркина 19НН, тел8 (7112) 53-52-17) в соответствии статьи 266 – 372 Нормативного Кодекса выдать в бумажно: плату за пользование водными ресурсами (по состоянию на 15 чисел второго месяца следующего календаря составлять и Жайык-Каспиянское ББН по адресу : Уральск, ул.Х.Туркина 19НН, тел8 (7112) 53-52-17 отчет по форме 860.00 и 860.01; своевременно осуществлять платежи за водопользование; ведение наблюдений и контроля за качеством используемых вод возлагается на водопользователя. Примечание: плата за пользование поверхностными водными ресурсами осуществляется по ставкам, устанавливаемым местными исполнительными органами (по месту водопользования) и возможно их изменение; - в соответствии ст.74 Водного кодекса РК, Жайык-Каспиянские ББН обязаны прямо уведомлять исполнителя выполняющего в пределах полномочий разрешения лицам дающим водопользование, - при необходимости водопользователем условий и требований , установленных водным законодательством РК, право специального водопользования прекращается путем отзыва разрешения на специальное водопользование.

3. Условия использования подземных вод, представленных территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недра при осуществлении условий специального водопользования





ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Приложение 2.1 Результаты химических анализов хозяйственно-бытовых сточных, перед подачей на очистные сооружения АГК (до очистки) за 2023–2025 гг.

Дата	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Нефтепродукты, мг/дм ³	Азот аммонийный, мг/дм ³	Нитраты, мг/дм ³	Нитриты, мг/дм ³	БПК ₅ , мг/дм ³	АПАВ, мг/дм ³	Сульфаты, мг/дм ³	Хлориды, мг/дм ³	Железо общее, мг/дм ³	Фосфаты, мг/дм ³	рН	ХПК, мг/дм ³
02.01.2023	198	4,83	112	1,22	<0,003*	171	1,20	38,3	375	1,84	33,6	7,5	307
09.01.2023	172	2,11	95,0	2,25	<0,003*	203	1,55	100	292	2,27	27,6	7,4	373
16.01.2023	180	3,76	118	0,686	<0,003*	309	0,99	69,4	354	2,55	34,2	7,2	584
23.01.2023	162	3,07	121	0,966	<0,003*	244	1,27	91,3	306	2,38	36,6	7,3	505
30.01.2023	174	3,19	109	0,644	<0,003*	228	0,886	87,6	285	2,46	27,3	7,0	445
06.02.2023	150	4,74	109	1,06	<0,003*	291	0,726	94,9	306	1,95	31,5	7,3	573
13.02.2023	182	3,00	105	1,53	<0,003*	242	0,753	110	320	2,10	31,8	7,3	505
20.02.2023	164	4,63	142	1,55	<0,003*	307	0,703	76,7	313	2,31	38,3	7,2	635
27.02.2023	170	3,13	112	1,58	<0,003*	210	0,955	128	313	2,27	38,0	7,4	461
06.03.2023	156	3,41	98,9	1,40	0,118	219	0,812	100	431	2,48	37,2	7,6	488
13.03.2023	16,7	0,587	12,9	0,56	0,652	11,4	0,230	27,4	118	1,07	3,57	7,1	17,2
20.03.2023	95,8	1,13	52,3	0,420	1,83	130	0,484	69,4	201	1,97	17,2	7,5	223
27.03.2023	150	1,02	114	1,05	<0,003*	194	0,572	93,1	278	1,63	32,1	7,3	348
03.04.2023	122	2,33	116	0,838	<0,003*	339	0,129	91,3	306	2,02	29,7	7,0	701
10.04.2023	188	1,81	99,3	0,758	<0,003*	324	0,517	76,7	313	1,99	34,2	7,4	694
17.04.2023	134	2,16	106	0,372	<0,003*	244	0,582	93,1	320	2,02	32,1	7,4	461
24.04.2023	150	1,69	112	0,346	<0,003*	323	0,683	110	306	1,61	33,9	7,3	654
01.05.2023	182	0,824	116	1,20	<0,003*	372	0,941	80,3	327	2,26	35,7	7,2	715
08.05.2023	164	1,31	114	0,412	<0,003*	423	0,854	100	347	3,09	38,0	6,9	824
15.05.2023	122	0,668	128	0,479	<0,003*	453	0,788	122	306	2,24	37,2	7,3	1048
22.05.2023	160	0,802	114	1,12	<0,003*	405	0,591	108	299	2,17	33,9	7,2	844
29.05.2023	154	1,17	114	0,904	<0,003*	275	1,25	80,3	320	2,28	33,3	6,9	578
05.06.2023	149	0,76	108	1,157	<0,003*	307	0,33	78,5	327	2,26	34,8	7,3	648

Проект нормативов допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ в пруды-накопители КНГКМ на 2027 год

Дата	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Нефтепродукты, мг/дм ³	Азот аммонийный, мг/дм ³	Нитраты, мг/дм ³	Нитриты, мг/дм ³	БПК ₅ , мг/дм ³	АПАВ, мг/дм ³	Сульфаты, мг/дм ³	Хлориды, мг/дм ³	Железо общее, мг/дм ³	Фосфаты, мг/дм ³	рН	ХПК, мг/дм ³
12.06.2023	168	0,664	105	0,811	<0,003*	276	0,710	113	327	1,81	29,7	7,4	585
19.06.2023	156	1,34	100	1,10	<0,003*	340	0,893	71,2	334	2,60	33,0	7,3	654
26.06.2023	132	0,591	85,4	0,545	<0,003*	219	0,440	71,2	257	1,52	25,0	7,3	417
03.07.2023	118	0,841	115	0,466	<0,003*	259	0,542	47,5	306	1,81	28,8	7,4	534
10.07.2023	102	0,530	109	1,37	<0,003*	308	0,280	84,0	299	1,72	31,4	7,3	613
17.07.2023	120	0,777	119	1,28	<0,003*	291	0,808	146	327	1,79	28,8	7,4	556
24.07.2023	95,0	0,823	100	1,40	<0,003*	324	0,691	87,6	306	1,66	29,7	7,2	622
31.07.2023	112,0	0,914	114	0,866	<0,003*	264	0,514	49,3	264	1,70	33,4	7,3	582
07.08.2023	116	0,914	110	1,28	<0,003*	307	0,591	42,0	285	1,91	33,4	7,3	622
14.08.2023	104	0,549	97,0	1,02	<0,003*	275	0,892	91,3	257	1,88	33,1	7,2	649
21.08.2023	110	0,226	110	1,08	<0,003*	323	0,465	62,1	278	2,63	33,1	7,1	630
28.08.2023	120	0,857	120	0,982	<0,003*	291	0,714	58,4	250	2,25	30,8	7,4	547
04.09.2023	96,0	1,17	103	1,15	0,00	226	0,672	54,8	250	1,93	31,7	7,3	425
11.09.2023	114	2,15	104	0,799	<0,003*	275	1,09	45,6	278	2,45	28,8	7,5	539
18.09.2023	122	0,948	122	1,23	<0,003*	340	0,478	94,9	174	1,93	33,1	7,3	647
25.09.2023	120	0,953	157	2,50	<0,003*	211	0,689	62,1	257	3,02	50,7	7,3	442
02.10.2023	110	1,24	121	1,34	<0,003*	306	0,982	91,3	278	2,13	40,7	7,1	617
09.10.2023	130	1,85	120	1,34	<0,003*	275	1,08	69,4	264	1,91	38,9	6,9	584
16.10.2023	112	0,75	111	0,842	<0,003*	259	0,663	67,5	264	1,93	24,7	7,1	493
23.10.2023	104	0,803	81,1	0,743	<0,003*	162	0,657	69,4	208	2,32	20,2	7,3	339
30.10.2023	160	0,268	76,4	0,908	<0,003*	308	1,12	73,0	236	2,58	24,4	7,2	582
06.11.2023	140	0,277	105	0,891	<0,003*	187	1,67	65,7	250	0,49	32,4	7,1	381
13.11.2023	122	0,842	107	0,858	<0,003*	306	1,01	91,3	243	2,21	29,7	7,2	641
20.11.2023	134	1,95	114	0,924	<0,003*	308	0,833	164	285	3,50	30,9	7,1	598
27.11.2023	108	1,29	74,0	0,924	<0,003*	242	1,25	89,4	208	1,46	22,9	7,1	461
04.12.2023	96,0	1,97	107	0,594	<0,003*	392	2,50	82,1	250	6,05	18,1	7,1	783
11.12.2023	118	3,11	102	1,27	<0,003*	408	1,80	73,0	271	5,49	27,3	6,8	801

Проект нормативов допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ в пруды-накопители КНГКМ на 2027 год

Дата	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Нефтепродукты, мг/дм ³	Азот аммонийный, мг/дм ³	Нитраты, мг/дм ³	Нитриты, мг/дм ³	БПК ₅ , мг/дм ³	АПАВ, мг/дм ³	Сульфаты, мг/дм ³	Хлориды, мг/дм ³	Железо общее, мг/дм ³	Фосфаты, мг/дм ³	рН	ХПК, мг/дм ³
18.12.2023	126	5,92	139	1,85	<0,003*	326	1,78	110	292	2,79	36,6	7,5	688
25.12.2023	110	3,67	110	3,04	<0,003*	439	1,02	58,4	320	4,06	29,7	6,8	936
01.01.2024	95,3	4,12	87,9	0,691	<0,003*	341	1,82	63,9	201	4,06	21,2	7,2	642
08.01.2024	112	2,25	105	1,23	<0,003*	456	2,86	130	264	2,98	17,6	6,9	949
15.01.2024	130	5,42	127	1,04	<0,003*	424	2,86	111	313	2,47	23,7	7,2	876
22.01.2024	116	3,33	105	1,17	<0,003*	293	1,52	130	271	3,75	25,4	7,1	558
29.01.2024	122	2,48	135	1,21	0,259	488	3,85	119	306	2,36	23,4	6,8	952
05.02.2024	108	4,57	122	2,35	0,654	472	1,78	100	486	4,22	34,9	6,5	995
12.02.2024	96,4	2,42	61,6	7,60	2,22	359	4,41	85,8	313	1,90	17,0	7,4	688
19.02.2024	114	3,15	99,0	7,49	0,26	423	5,12	100	271	2,31	27,1	7,0	854
26.02.2024	92,0	2,44	98,7	0,768	0,247	472	5,68	113	278	2,31	27,3	6,9	984
04.03.2024	124	2,22	122	1,32	0,322	423	4,62	122	306	2,88	29,0	6,9	882
11.03.2024	108	0,953	100	0,691	0,025	472	1,73	102	347	3,24	28,7	6,9	928
18.03.2024	130	1,42	107	0,476	<0,003*	293	3,86	100	285	2,26	25,4	7,3	614
25.03.2024	112	1,49	55,4	0,384	0,031	341	4,72	141	347	2,62	24,0	7,0	656
01.04.2024	56,2	0,862	9,92	0,641	0,331	77,7	1,03	36,5	69,0	2,21	19,7	8,0	174
08.04.2024	94,5	1,04	32,6	0,610	0,187	244	2,04	63,9	125	2,59	9,10	6,8	468
15.04.2024	118	2,98	93,5	1,03	0,255	407	3,35	111	250	2,64	26,1	6,7	843
22.04.2024	170	1,08	65,2	0,829	0,072	488	2,53	104	271	2,64	27,6	6,8	1051
29.04.2024	180	2,05	49,4	0,814	0,046	473	3,30	121	278	3,33	50,7	6,7	1105
06.05.2024	164	1,57	104	0,720	<0,003*	505	3,80	111	299	3,27	31,6	6,5	1077
13.05.2024	140	2,15	142	1,00	<0,003*	473	3,94	137	320	3,48	30,3	6,6	979
20.05.2024	160	3,02	105	0,91	<0,003*	456	3,10	84,0	264	2,16	25,8	6,7	932
27.05.2024	150	1,95	105	0,861	<0,003*	521	1,60	89,4	285	2,22	34,3	6,6	1079
03.06.2024	124	4,08	116	0,720	<0,003*	538	0,950	115	292	2,32	36,1	6,4	1287
10.06.2024	140	2,27	120	0,986	<0,003*	474	1,630	91,3	285	2,27	35,8	6,4	942
17.06.2024	120	1,61	97,0	1,11	<0,003*	392	1,42	84,0	278	1,53	27,0	6,4	833

Проект нормативов допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ в пруды-накопители КНГКМ на 2027 год

Дата	Взвешенные вещества, мг/дм3	Нефтепродукты, мг/дм3	Азот аммонийный, мг/дм3	Нитраты, мг/дм3	Нитриты, мг/дм3	БПК5, мг/дм3	АПАВ, мг/дм3	Сульфаты, мг/дм3	Хлориды, мг/дм3	Железо общее, мг/дм3	Фосфаты, мг/дм3	рН	ХПК, мг/дм3
24.06.2024	160	1,12	107	1,55	<0,003*	440	1,58	73,0	278	1,80	26,1	6,4	915
01.07.2024	140	1,60	100	1,06	<0,003*	457	1,46	69,4	278	2,53	25,1	6,4	876
08.07.2024	120	1,22	125	1,13	<0,003*	359	1,61	62,1	271	1,9	32,6	6,4	751
15.07.2024	110	0,870	91,0	1,02	0,302	343	1,72	54,8	278	1,86	27,2	6,5	713
22.07.2024	130	1,84	109	0,853	0,228	376	1,33	31,0	243	5,70	19,4	7,2	789
29.07.2024	150	0,729	126	1,38	<0,003*	392	0,857	71,2	236	3,88	30,2	7,2	824
05.08.2024	130	0,905	121	1,54	<0,003*	408	0,809	89,4	250	1,92	32,0	6,8	854
12.08.2024	120	7,68	103	1,01	<0,003*	392	1,03	52,9	278	1,49	23,3	6,8	768
19.08.2024	122	2,87	114	0,791	<0,003*	425	1,23	47,5	278	2,38	23,9	6,9	808
26.08.2024	140	1,59	106	1,50	<0,003*	409	1,56	73,0	278	2,16	25,1	7,0	810
02.09.2024	116	0,960	108	1,29	<0,003*	376	0,986	124	285	1,29	24,5	7,3	796
09.09.2024	130	1,22	102	1,09	<0,003*	392	1,230	91,3	306	2,08	20,6	6,6	774
16.09.2024	150	3,05	130	1,40	<0,003*	408	0,981	65,7	278	2,34	36,8	6,1	824
23.09.2024	160	2,20	110	1,23	<0,003*	440	1,42	49,3	396	1,90	28,7	6,4	856
30.09.2024	142	1,50	126	0,899	<0,003*	456	2,23	93,1	278	2,62	32,3	6,1	902
07.10.2024	150	1,84	132	0,423	<0,003*	408	1,85	100	292	2,63	29,9	6,5	848
14.10.2024	180	0,940	100	0,369	<0,003*	376	1,94	102	306	3,12	27,7	6,5	736
21.10.2024	160	1,15	107	0,642	<0,003*	392	1,53	98,6	299	2,71	31,4	6,6	768
28.10.2024	180	1,11	111	<0,1*	<0,003*	359	1,91	106	306	1,56	28,9	6,7	770
04.11.2024	190	0,872	107	<0,1*	<0,003*	440	1,68	117	278	1,58	28,6	7,0	928
11.11.2024	150	1,27	115	<0,1*	<0,003*	408	2,02	102	299	1,71	33,3	7,0	856
18.11.2024	175	3,50	123	<0,1*	<0,003*	425	2,53	110	285	1,69	33,9	7,3	864
25.11.2024	170	4,29	129	0,669	<0,003*	375	1,27	98,6	278	1,69	31,4	6,8	796
02.12.2024	162	3,07	110	0,450	<0,003*	391	1,41	110	313	1,03	36,0	6,2	764
09.12.2024	180	2,33	107	0,382	0,048	342	1,10	91,3	278	2,41	24,6	6,4	662
16.12.2024	190	0,928	113	<0,1*	<0,003*	328	2,04	76,7	632	1,86	28,0	6,7	704
23.12.2024	194	2,00	120	<0,1*	<0,003*	441	1,66	110	313	2,39	26,2	6,0	926

Проект нормативов допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ в пруды-накопители КНГКМ на 2027 год

Дата	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Нефтепродукты, мг/дм ³	Азот аммонийный, мг/дм ³	Нитраты, мг/дм ³	Нитриты, мг/дм ³	БПК ₅ , мг/дм ³	АПАВ, мг/дм ³	Сульфаты, мг/дм ³	Хлориды, мг/дм ³	Железо общее, мг/дм ³	Фосфаты, мг/дм ³	рН	ХПК, мг/дм ³
30.12.2024	176	0,946	102	<0,1*	<0,003*	474	0,883	98,6	292	2,03	28,6	6,1	980
06.01.2025	158	1,04	149	0,554	0,181	343	1,78	87,6	257	1,83	24,3	6,1	652
13.01.2025	194	1,97	104	1,86	<0,003*	360	1,36	102	285	1,83	25,2	5,8	696
20.01.2025	180	0,721	126	1,66	<0,003*	393	2,16	106	278	2,29	28,9	6,1	724
27.01.2025	210	2,07	99,1	<0,1*	0,183	376	2,15	94,9	306	1,98	27,1	5,9	734
03.02.2025	176	1,69	89,2	<0,1*	<0,003*	343	1,64	91,3	292	2,07	27,4	5,9	644
10.02.2025	182	4,53	117	0,497	<0,003*	391	2,19	102	278	1,72	31,1	6,1	736
17.02.2025	158	2,65	100	<0,1*	<0,003*	358	3,05	131	264	2,09	26,4	7,4	698
24.02.2025	196	1,79	111	0,625	<0,003*	310	2,22	113	278	1,76	25,5	6,2	612
03.03.2025	210	2,26	95,4	0,426	0,259	278	2,83	106	340	2,72	25,2	6,7	594
10.03.2025	192	1,12	107	<0,1*	<0,003*	392	2,41	117	292	1,63	27,1	6,3	774
17.03.2025	176	0,536	41,6	<0,1*	0,23	262	1,16	102	250	0,90	16,5	6,1	482
24.03.2025	164	2,19	115	0,525	0,313	375	1,92	110	257	1,00	34,2	7,1	756
31.03.2025	198	0,716	95,3	1,43	<0,003*	327	1,96	157	389	1,92	26,7	7,0	600
07.04.2025	200	0,504	109	<0,1*	<0,003*	391	2,03	135	459	1,27	26,3	7,1	762
14.04.2025	220	0,662	122	<0,1*	<0,003*	360	1,38	157	375	1,27	25,4	7,0	670
21.04.2025	210	0,826	126	<0,1*	<0,003*	375	1,79	117	340	1,52	26,3	7,4	662
28.04.2025	240	0,753	104	<0,1*	<0,003*	391	1,44	121	257	1,75	25,4	6,8	746
05.05.2025	200	1,69	131	<0,1*	<0,003*	408	1,98	62,1	320	1,48	23,5	6,9	842
12.05.2025	192	1,42	120	<0,1*	<0,003*	393	2,03	106	340	1,21	28,7	6,5	802
19.05.2025	220	1,56	113	<0,1*	<0,003*	375	1,08	102	327	1,21	27,5	6,7	796
26.05.2025	210	1,20	130	<0,1*	<0,003*	391	1,27	102	361	1,06	34,1	6,5	750
02.06.2025	200	0,99	118	<0,1*	<0,003*	407	1,76	91,3	285	1,72	36,2	6,2	788
09.06.2025	186	0,854	126	0,568	<0,003*	421	1,30	94,9	327	1,06	31,7	6,8	890
16.06.2025	196	0,865	110	<0,1*	<0,003*	376	1,52	84,0	299	1,31	29,9	6,7	742
23.06.2025	220	1,08	123	<0,1*	<0,003*	440	2,17	84,0	313	1,54	28,4	6,8	912
30.06.2025	230	1,06	116	<0,1*	<0,003*	356	1,49	87,6	306	2,10	29,3	7,1	700

Проект нормативов допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ в пруды-накопители КНГКМ на 2027 год

Дата	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Нефтепродукты, мг/дм ³	Азот аммонийный, мг/дм ³	Нитраты, мг/дм ³	Нитриты, мг/дм ³	БПК ₅ , мг/дм ³	АПАВ, мг/дм ³	Сульфаты, мг/дм ³	Хлориды, мг/дм ³	Железо общее, мг/дм ³	Фосфаты, мг/дм ³	рН	ХПК, мг/дм ³
07.07.2025	180	1,57	122	<0,1*	<0,003*	519	3,00	91,3	292	2,29	30,1	6,8	990
14.07.2025	196	1,14	123	<0,1*	<0,003*	437	2,68	84,0	299	2,05	25,9	6,8	822
21.07.2025	проба не представительная для выполнения анализов (содержит большее количество взвесей, не подлежит фильтрации)												
28.07.2025	280	1,64	108	<0,1*	<0,003*	308	3,25	58,4	320	1,52	28,7	7,2	576
04.08.2025	260	1,40	106	1,210	<0,003*	438	2,54	73,0	278	1,50	24,5	7,0	830
11.08.2025	220	0,956	118	1,54	<0,003*	454	2,77	65,7	292	1,35	27,6	7,2	850
18.08.2025	190	0,861	148	1,04	<0,003*	324	2,68	62,1	278	1,58	31,8	7,2	672
25.08.2025	240	0,809	110	0,931	<0,003*	372	2,53	76,7	271	1,52	29,8	7,3	664
01.09.2025	210	0,995	101	<0,1*	<0,003*	324	2,14	87,6	271	1,66	30,1	7,2	676
08.09.2025	240	0,110	110	<0,1*	<0,003*	388	2,56	76,7	500	1,93	28,7	6,7	788
15.09.2025	190	0,831	121	<0,1*	<0,003*	340	2,07	84,0	313	1,86	27,9	7,3	706
22.09.2025	220	1,35	218	1,24	<0,003*	421	2,62	84,0	299	1,15	28,2	7,2	818
29.09.2025	180	1,03	114	1,24	<0,003*	373	2,77	65,7	347	1,78	27,6	7,3	712
06.10.2025	240	1,26	115	<0,1*	<0,003*	406	2,51	80,3	368	2,31	29,1	7,3	778
13.10.2025	200	0,929	103	<0,1*	<0,003*	299	2,41	87,6	236	1,77	28,2	7,4	590
20.10.2025	240	1,02	102	<0,1*	<0,003*	332	3,03	80,3	278	2,18	32,4	7,9	634
27.10.2025	260	0,962	112	<0,1*	<0,003*	312	2,20	91,3	306	1,88	31,3	7,4	598
03.11.2025	190	0,931	208	<0,1*	<0,003*	347	2,51	91,3	257	1,35	31,3	7,2	660
10.11.2025	200	0,766	112	<0,1*	<0,003*	363	1,90	76,7	278	1,63	30,2	7,3	732
17.11.2025	161	0,883	98,4	<0,1*	<0,003*	320	2,25	87,6	327	2,10	26,9	7,4	702
24.11.2025	194	1,47	100	<0,1*	<0,003*	396	1,59	84,0	340	1,96	28,2	7,5	758
01.12.2025	172	2,97	102	<0,1*	<0,003*	477	2,14	58,4	292	1,53	28,0	7,1	924
08.12.2025	проба не представительная для выполнения анализов (содержит большее количество взвесей, не подлежит фильтрации)												
15.12.2025	180	2,11	111	<0,1*	<0,003*	395	3,10	117	257	2,55	30,2	7,4	770
22.12.2025	200	4,24	106	<0,1*	<0,003*	348	3,56	150	361	2,24	29,9	7,4	754
29.12.2025	173	2,60	111	0,976	<0,003*	381	2,43	98,6	313	1,71	28,5	7,4	718

Проект нормативов допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ в пруды-накопители КНГКМ на 2027 год

Дата	Взвешенные вещества, мг/дм3	Нефтепродукты, мг/дм3	Азот аммонийный, мг/дм3	Нитраты, мг/дм3	Нитриты, мг/дм3	БПК5, мг/дм3	АПАВ, мг/дм3	Сульфаты, мг/дм3	Хлориды, мг/дм3	Железо общее, мг/дм3	Фосфаты, мг/дм3	рН	ХПК, мг/дм3
Среднее значение	157,8	1,77	108,8	1,136	0,37	354	1,74	90,5	294,9	2,16	29,1	7,0	711,6
Максимальное значение	280	7,68	218	7,60	2,22	538	5,68	164	632	6,05	50,7	8,0	1287

* значение ниже предела обнаружения метода

Приложение 2.2 Результаты химических анализов очищенных сточных вод после биологической очистки, на сбросе в пруд-накопитель №2 (выпуск №2) за 2023–2025 гг.

Дата	Взвешенные вещества, мг/дм3	Нефтепродукты, мг/дм3	Азот аммонийный, мг/дм3	Нитраты, мг/дм3	Нитриты, мг/дм3	БПК5, мг/дм3	АПАВ, мг/дм3	Сульфаты, мг/дм3	Хлориды, мг/дм3	Железо общее, мг/дм3	Фосфаты, мг/дм3	рН	ХПК, мг/дм3	Сухой остаток, мг/дм3	БПК20, мг/дм3
08.06.2023	10,0	0,121	2,20	8,11	0,534	15,9	0,136	63,9	334	0,31	6,63	9,3	26,0	820	22,6
12.06.2023	9,2	0,176	1,31	4,92	0,686	12,4	0,101	121	313	0,35	5,65	9,5	20,2	860	17,5
19.06.2023	7,3	0,140	0,764	10,5	0,809	14,8	0,097	102	320	0,32	5,71	9,2	26,8	840	21,5
26.06.2023	10,1	0,099	1,34	3,54	0,639	21,5	0,111	106	306	0,31	7,61	9,1	38,0	820	31,9
03.07.2023	9,0	0,079	0,868	9,42	0,615	19,7	0,137	106	313	0,29	6,22	9,5	40,2	800	25,6
10.07.2023	7,6	0,081	0,233	6,63	0,289	23,0	0,107	128	354	0,32	1,90	9,6	41,0	960	32,9
17.07.2023	8,5	0,042	1,20	3,30	0,843	21,3	0,293	121	361	0,32	5,13	9,7	40,5	940	22,6
24.07.2023	7,2	0,083	0,832	1,33	0,938	23,0	0,105	190	382	0,29	4,55	9,7	40,3	1100	28,6
31.07.2023	8,0	0,042	1,26	3,30	0,845	26,3	0,293	121	361	0,32	5,13	9,7	41,3	960	31,6
07.08.2023	8,2	0,067	1,75	3,86	0,294	23,4	0,141	106	334	0,24	8,53	9,2	41,8	880	33,3
14.08.2023	7,8	0,158	2,40	1,13	0,328	25,6	0,130	113	361	0,26	7,80	8,6	40,9	940	36,0
21.08.2023	8,4	0,104	1,85	1,97	0,296	23,2	0,145	91	340	0,26	10,9	8,8	42,1	860	33,0
28.08.2023	9,0	0,134	2,32	1,03	0,096	24,6	0,145	131	334	0,35	16,8	8,5	44,9	920	35,1
04.09.2023	10,2	0,089	2,16	1,47	0,245	21,5	0,112	113	327	0,31	12,6	8,4	41,3	880	31,0
11.09.2023	8,8	0,152	1,95	2,03	0,314	23,1	0,145	110	347	0,42	12,9	8,4	42,5	910	33,0
18.09.2023	9,5	0,145	1,74	1,40	0,782	18,3	0,212	139	340	0,39	12,4	8,4	37,6	940	25,8
25.09.2023	7,2	0,158	0,832	4,43	0,747	23,0	0,186	113	327	0,36	9,04	8,4	42,1	890	32,6
02.10.2023	9,7	0,163	1,31	2,87	0,175	19,1	0,122	131	327	0,49	11,9	8,3	40,8	920	25,6
09.10.2023	7,7	0,105	1,78	1,49	1,14	21,6	0,158	102	320	0,61	12,8	8,2	38,4	860	29,1
16.10.2023	10,0	0,046	2,86	8,94	0,387	19,1	0,237	102	313	0,54	12,5	8,3	40,6	840	26,5
13.05.2024	10,3	0,081	0,747	10,2	0,365	19,7	0,329	106	257	0,63	8,01	7,7	40,2	740	19,7
20.05.2024	8,3	0,056	2,25	23	1,02	16,5	0,312	106	250	0,36	8,01	7,6	25,9	740	24
27.05.2024	11,0	0,068	1,20	23,3	1,63	19,8	0,353	93,1	257,0	0,23	10,0	7,6	38,0	710	25,6
03.06.2024	9,4	0,131	0,609	22,7	0,52	19,1	0,393	110	257	0,23	7,52	8,0	41,1	730	26,2
10.06.2024	8,8	0,086	1,63	23,8	0,461	15,7	0,321	102	257	0,49	6,37	8,3	28,3	720	22,4
17.06.2024	10,7	0,092	0,955	23,5	0,447	13,3	0,280	100	250	0,25	6,19	8,1	24,9	700	19,3
24.06.2024	9,6	0,079	1,95	21,3	1,22	21,5	0,191	100	271	0,79	5,88	8,4	45,6	740	31,4

Проект нормативов допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ в пруды-накопители КНГКМ на 2027 год

Дата	Взвешенные вещества, мг/дм3	Нефтепродукты, мг/дм3	Азот аммонийный, мг/дм3	Нитраты, мг/дм3	Нитриты, мг/дм3	БПК5, мг/дм3	АПАВ, мг/дм3	Сульфаты, мг/дм3	Хлориды, мг/дм3	Железо общее, мг/дм3	Фосфаты, мг/дм3	рН	ХПК, мг/дм3	Сухой остаток, мг/дм3	БПК20, мг/дм3
01.07.2024	7,9	0,088	1,52	23,5	0,480	26,2	0,196	104	250	0,30	2,15	8,1	27,6	700	37,7
08.07.2024	8,5	0,074	10,9	13,5	1,51	16,5	0,136	100	271	0,28	10,8	8,4	36,3	740	23,0
15.07.2024	9,6	0,070	4,91	15	1,71	15,9	0,184	91,3	264	0,24	12,9	8,2	27,4	720	22,5
22.07.2024	9	0,140	10,2	6,10	9,22	15,7	0,122	102	285	0,35	14,6	8,2	28,8	770	21,6
29.07.2024	8,3	0,168	3,99	7,83	3,40	16,7	0,282	106	278	0,29	8,96	8,4	31,2	780	24,1
27.01.2025	4,8	0,088	0,22	46,4	0,164	24	0,221	128	347	0,32	10,3	6,8	42,5	980	29
31.03.2025	2,6	0,102	0,254	8,66	0,244	5,44	0,118	65,7	83,4	0,30	9,02	8,1	8,09	360	9,03
07.04.2025	7,7	0,080	1,62	48,6	2,46	13,2	0,180	113	229	0,35	8,75	7,7	24,8	700	20,7
14.04.2025	6,8	0,078	5,33	55,9	3,47	9,02	0,124	128	264	0,27	11,2	7,6	14,8	780	11,1
21.04.2025	5,6	0,110	2,08	61,8	4,13	14,8	0,171	131	271	0,30	11,8	7,9	25,5	820	20,6
30.06.2025	5,3	0,024	2,59	2,70	0,132	14,5	0,126	124	320	0,24	10,0	8,4	26,6	900	21,2
07.07.2025	9,4	0,123	0,603	0,639	0,022	8,59	0,202	124	320	0,25	12,3	8,5	18,2	920	12,0
14.07.2025	7,7	0,130	0,931	0,459	0,031	13,5	0,186	117	327	0,23	13,1	8,5	24,3	900	19,3
21.07.2025	8,8	0,094	0,709	0,556	0,019	18,0	0,098	98,6	327	0,21	10,3	8,5	33,5	880	26,1
28.07.2025	5,6	0,094	0,204	0,584	0,018	24,0	0,109	117	334	0,22	9,76	9,0	41,4	920	35,5
04.08.2025	7,2	0,116	0,649	0,514	0,028	23,8	0,142	115	340	0,21	12,3	8,8	42,0	940	32,7
11.08.2025	6,7	0,109	0,336	0,431	0,015	21,4	0,127	142	389	0,21	10,9	9,0	36,3	1020	31,8
18.08.2025	9,0	0,108	0,567	0,459	0,014	21,9	0,133	102	334	0,31	8,09	9,1	38,5	900	32,7
25.08.2025	8,4	0,091	1,19	0,417	0,040	22,5	0,148	91,3	340	0,28	8,92	8,8	49,0	880	29,00
01.09.2025	6,2	0,098	0,740	<0,1*	0,035	21,3	0,115	84,0	361	0,29	11,2	8,7	37,9	940	31,2
08.09.2025	8,7	0,056	1,42	<0,1*	0,011	18,0	0,127	98,6	340	0,24	8,36	8,6	39,4	900	27,9
15.09.2025	6,8	0,076	1,83	<0,1*	0,084	22,7	0,191	106	347	<0,2*	8,92	8,4	42,1	1020	29,0
22.09.2025	9,2	0,080	1,51	1,50	0,233	20,2	0,145	131	347	0,30	10,3	8,4	43,3	1100	29,1
29.09.2025	7,3	0,074	5,92	0,917	0,067	19,7	0,183	110	375	0,28	11,2	8,4	44,0	1080	27,9
06.10.2025	5,7	0,090	5,04	0,732	0,214	21,2	0,211	146	347	0,24	9,87	8,4	40,6	980	30,2
13.10.2025	8,3	0,130	6,87	<0,1*	0,202	19,2	0,116	113	271	0,20	11,2	8,3	42,2	900	28,5
20.10.2025	9,0	0,173	10,4	<0,1*	0,181	20,2	0,174	131	1278	0,30	25,8	8,1	44,0	2800	28,1
Среднее значение	8,2	0,101	2,275	10,75	0,83	19,2	0,177	112	328,7	0,32	9,66	8,5	35,6	895,4	26,6

Проект нормативов допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ в пруды-накопители КНГКМ на 2027 год

Дата	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Нефтепродукты, мг/дм ³	Азот аммонийный, мг/дм ³	Нитраты, мг/дм ³	Нитриты, мг/дм ³	БПК ₅ , мг/дм ³	АПАВ, мг/дм ³	Сульфаты, мг/дм ³	Хлориды, мг/дм ³	Железо общее, мг/дм ³	Фосфаты, мг/дм ³	рН	ХПК, мг/дм ³	Сухой остаток, мг/дм ³	БПК ₂₀ , мг/дм ³
Максимальное значение	11,0	0,176	10,9	61,8	9,22	26,3	0,393	190	1278	0,79	25,8	9,7	49,0	2800	37,7

* значение ниже предела обнаружения метода

Приложение 2.3 Результаты химических анализов воды пруда-накопителя АГК №2 за 2023–2025гг.

Дата	Взвешенные вещества, мг/дм3	Нефтепродукты, мг/дм3	Азот аммонийный, мг/дм3	Нитраты, мг/дм3	Нитриты, мг/дм3	БПК20, мг/дм3	АПАВ, мг/дм3	Сульфаты, мг/дм3	Хлориды, мг/дм3	Железо общее, мг/дм3	Фосфаты, мг/дм3	Сухой остаток, мг/дм3	pH	ХПК, мг/дм3
08.06.2023	12,0	0,830	11,7	1,716	0,059	56,4	0,125	1088	1056	0,78	1,31	4200	8,58	88,0
03.07.2023	13,2	0,078	11,2	6,33	0,203	44,3	0,148	573	625	0,45	2,25	2600	9,3	85,3
07.08.2023	11,8	0,120	1,76	6,94	0,220	не закончен инкубационный период	0,156	894	886	0,84	3,51	3500	9,0	88,9
04.09.2023	отбор не выполнен в связи с отсутствием воды													
02.10.2023	отбор не выполнен в связи с отсутствием воды													
13.05.2024	14,7	0,080	2,82	4,54	0,467	39,1	0,218	349	327	0,530	3,76	1420	7,8	54,2
03.06.2024	10,3	0,127	0,923	7,83	0,752	26,3	0,136	465	368	0,440	1,09	1600	8,1	37,3
01.07.2024	15,0	0,123	0,965	8,14	0,812	не закончен инкубационный период	0,176	438	347	0,110	1,25	1500	8,1	25,8
12.08.2024	13,2	0,050	0,485	2,82	0,733	34,5	0,162	511	389	0,350	2,12	1800	9,9	63,0
09.09.2024	10,3	0,062	1,860	12,20	0,195	36,3	0,138	438	327	0,340	7,41	1580	8,3	52,3
07.10.2024	9,5	0,084	2,23	10,7	0,186	33,2	0,197	365	417	0,36	7,64	1720	8,6	46,7
04.11.2024	13,0	0,061	0,497	3,99	0,064	40,9	0,183	464	445	0,46	4,31	1820	8,3	60,2
02.12.2024	8,3	0,071	0,265	25,0	0,061	36,5	0,164	350	299	0,35	6,77	1340	8,0	51,2
13.01.2025	6,2	0,056	0,187	23,3	0,087	22,4	0,214	230	340	0,32	12,75	1120	6,9	30,0
03.02.2025	9,1	0,087	0,126	32,0	0,108	23,2	0,116	241	320	0,25	9,95	1200	6,8	31,8
10.03.2025	7,6	0,092	2,64	16,3	1,37	19,8	0,142	365	340	0,36	9,33	1380	6,8	28,3
07.04.2025	6,7	0,160	4,58	7,90	0,307	34,7	0,104	288	389	0,36	10,9	1340	8,7	49,1
05.05.2025	8,3	0,076	3,87	9,06	2,92	не закончен инкубационный период	0,201	259	361	0,37	10,0	1280	7,6	44,4
02.06.2025	9,0	0,057	0,780	10,6	0,360	19,8	0,223	307	375	0,34	5,73	1400	8,7	27,2
07.07.2025	10,2	0,033	0,375	0,528	0,098	18,0	0,128	281	375	0,23	8,92	1520	9,7	24,1
04.08.2025	11,8	0,045	0,109	0,389	0,017	32,4	0,080	540	410	0,21	8,92	1900	9,9	40,5
01.09.2025	7,3	0,057	0,173	0,514	0,010	35,2	0,087	285	445	0,22	11,4	1640	9,9	45,8
06.10.2025	9,6	0,027	0,234	0,431	0,013	37,2	0,109	303	445	0,20	9,3	1720	9,7	56,8
10.11.2025	12,3	0,034	0,147	0,373	0,026	32,6	0,156	325	438	0,34	7,7	1600	9,4	40,4
01.12.2025	8,1	0,031	0,222	<0,1*	0,030	18,2	0,119	325	466	0,33	3,78	1580	9,3	22,6
Среднее	10,33	0,106	2,093	8,71	0,396	32,1	0,151	421	443	0,37	6,53	1772,2	8,6	47,6
Макс	15,0	0,83	11,7	32,0	2,92	56,4	0,223	1088	1056	0,84	12,75	4200	9,9	88,9

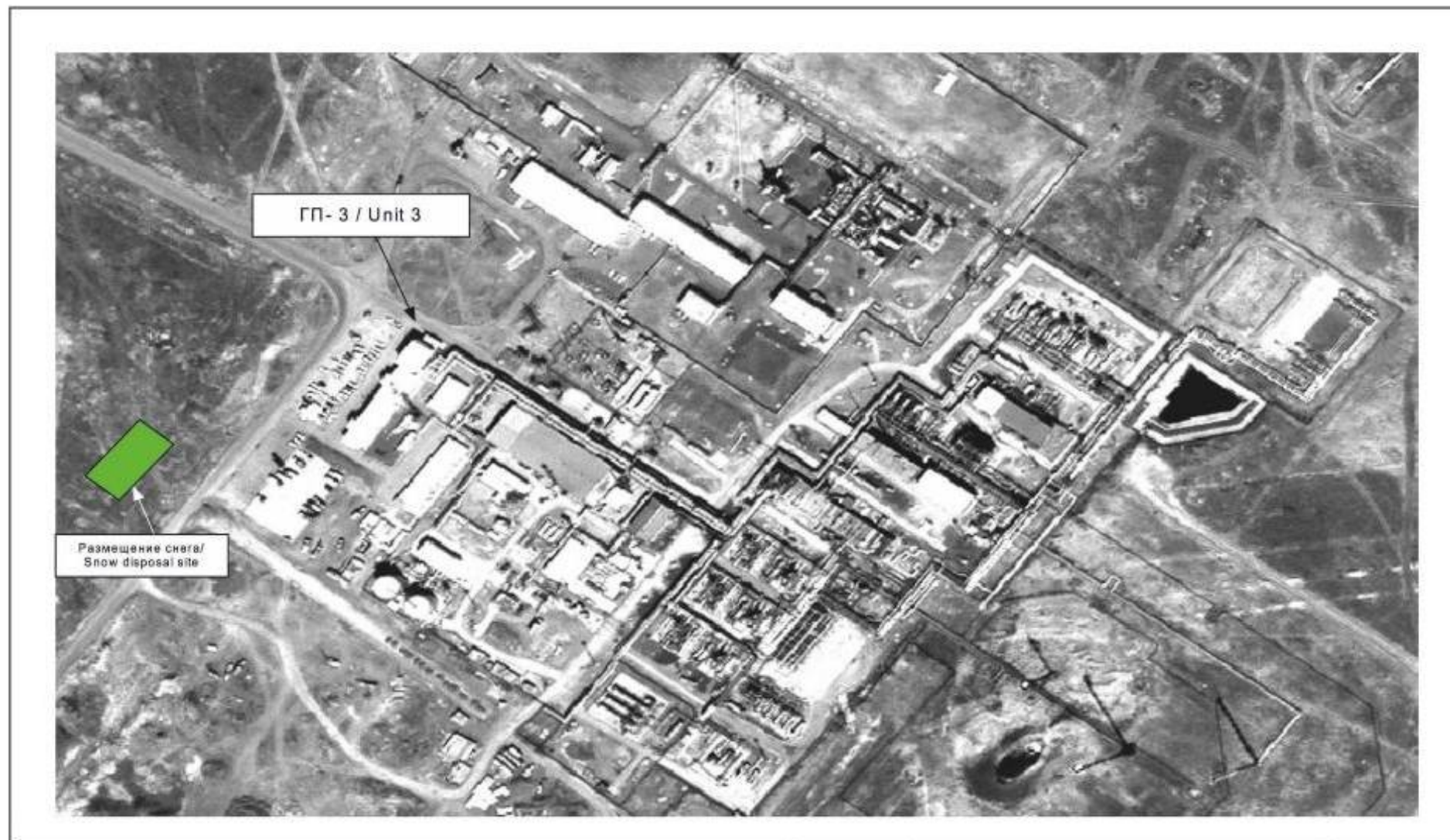
* значение ниже предела обнаружения метода

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

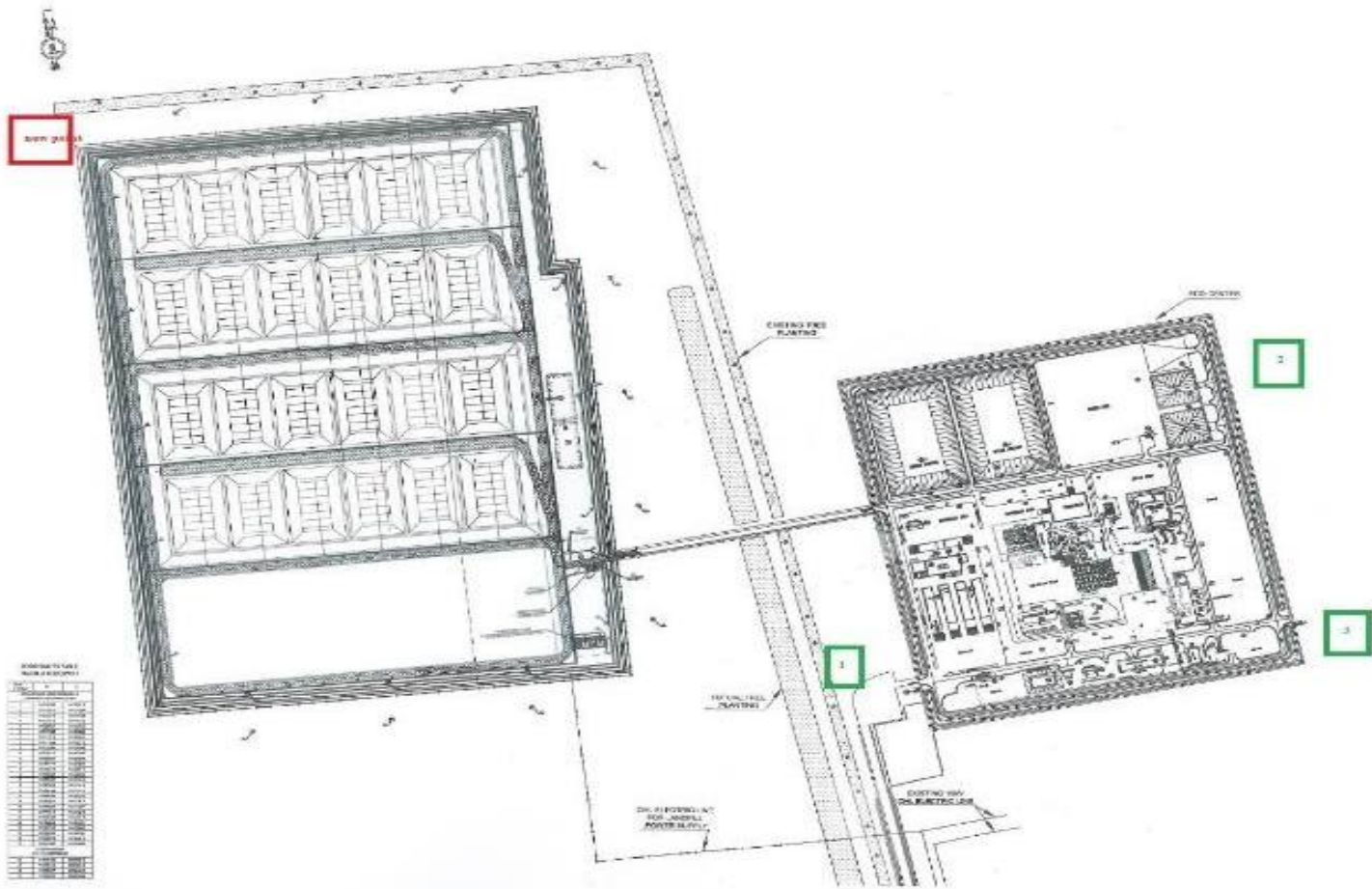
План-схема размещения снега с территории УКПГ-2



План-схема размещения снега с территории УКПГ-3



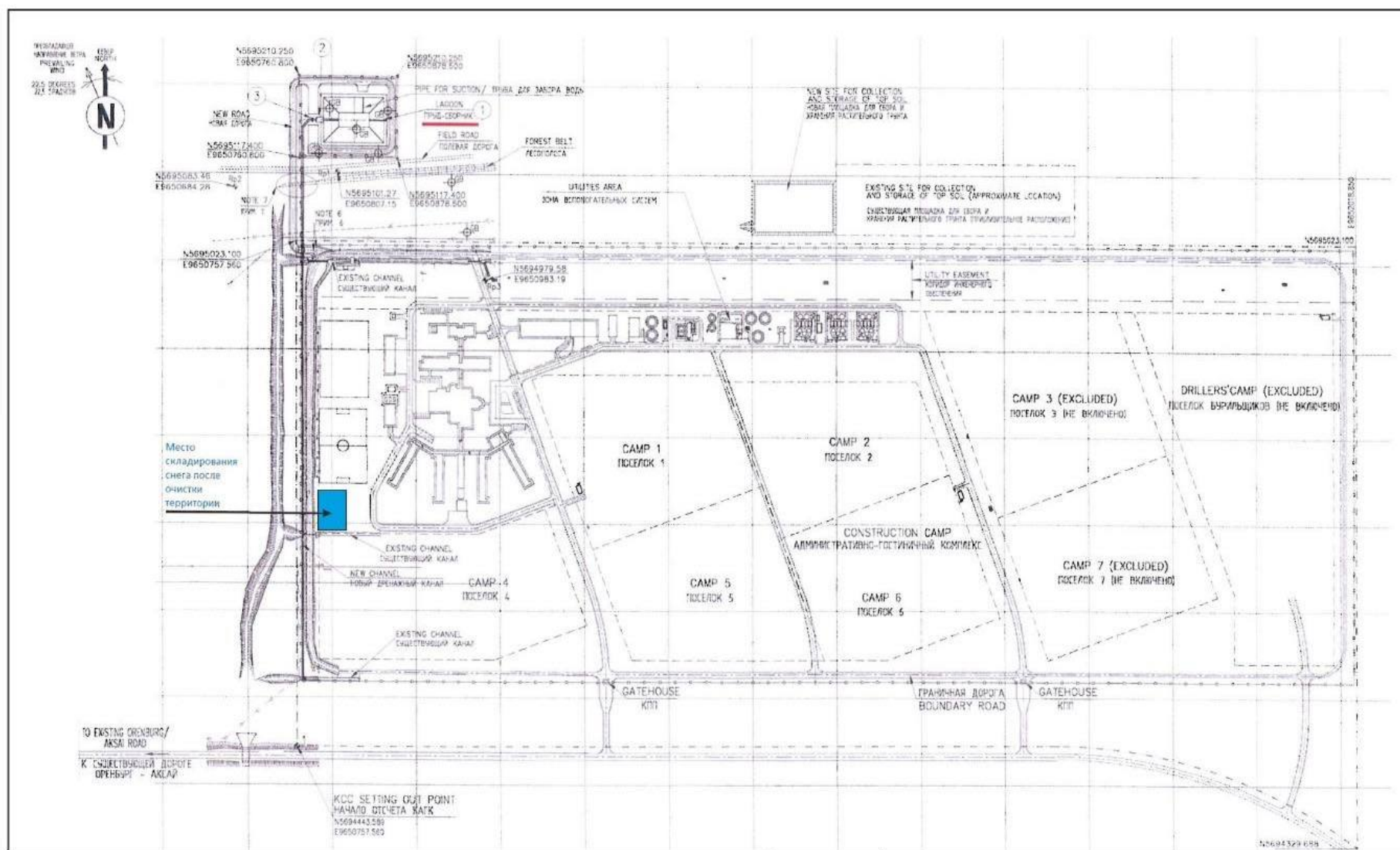
План-схема размещения снега с территории Экоцентра



План-схема размещения снега с территории СДРН



План-схема размещения снега с территории АГК



Приложение 3.2 Расчет годового объема дождевых и талых вод с незагрязненных и загрязненных территорий

1 Расчет годового объема дождевых и талых вод с незагрязненных территорий

Расчет годового объема дождевых и талых вод с незагрязненных территорий КПК

На КПК предусматривается вывоз снега с незагрязненных участков за территорию площадки.

Общая площадь незагрязненной территории КПК (Север и Юг) в соответствии с утвержденным проектом «Система сбора и очистки ливневых стоков с территорий КПК (Север, Юг)» представлена в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 Площадь незагрязненной территории КПК (Север и Юг)

Наименование	Общая площадь (F)	Площадь с твёрдым покрытием (F _{тв.})	Площадь с грунтовой поверхностью (F _{гр.})
F север, га	84,8	16,6	68,2
F юг, га	21,2	4,15	17,05
4-ая линия	48,0	6,66	41,34
Площадь технологической площадки с дополнительными установками по переработке газа	0	2,509735	0
Всего, га	154,0	29,919735	126,59

Расчет годового объема дождевых и талых вод с незагрязненных территорий:

Годовой объем дождевого стока с незагрязненных территорий определен в соответствии с СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» п. 5.2.:

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод W_r определен по формуле:

$$W_r = W_d + W_t,$$

где W_d , W_t - среднегодовой объём дождевых, талых вод, м³.

Среднегодовой объём дождевых (W_d) и талых (W_t) вод определяется по формулам:

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F,$$

$$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot F,$$

где F - площадь стока, га;

h_d - слой осадков за тёплый период года, в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (г.Аксай- h_d =77 мм; г.Уральск- h_d =86 мм; г.Атырау- h_d =56 мм);

h_t - слой осадков за холодный период года, в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (г.Аксай- h_t =119 мм; г.Уральск- h_t =129 мм; г.Атырау- h_t =73 мм);

Ψ_d и Ψ_t - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

При определении среднегодового количества дождевых вод (W_d) общий коэффициент стока Ψ_d для общей площади стока F рассчитывается как средневзвешенная величина из частных значений для площадей стока с разным видом поверхности, согласно таблице 5.3. СН РК 4.01-03-2011.

$$\Psi = (F_{\text{тв.покрытия}} \times 0,8 + F_{\text{газоны}} \times 0,1) / F_{\text{общая}}$$

КПК (Север). Общая площадь водосбора, составляет 84,8 га, из них твердые покрытия – 16,6 га, грунтовая поверхность – 68,2 га.

$$\text{Определяем: } \Psi = (16,6 \times 0,8 + 68,2 \times 0,2) / 84,8 = 0,31745$$

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F = 10 \times 77 \times 0,31745 \times 84,8 = 20728,4 \text{ м}^3;$$

$$W_T = 10 \cdot 0,5 h_T \cdot \Psi_T \cdot F = 10 \times 0,5 \times 119 \times 0,31745 \times 84,8 = 16017,4 \text{ м}^3;$$

где 0,5 - коэффициент, учитывающий частичный вывоз снега.

$$W_r = W_d + W_T = 20728,4 + 16017,4 = 36746 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Объем ливневых и талых вод с территории КПК (Север) **36,746 тыс. м³/год** отводится в ирригационную лагуну (КПК-Север) и далее используется согласно «Технологическому регламенту по вторичному использованию сточных вод на объектах КПО Б.В. на 2023-2028 гг.».».

КПК (Юг). Общая площадь водосбора, составляет 69,2 га, из них твердые покрытия – 10,81 га, грунтовая поверхность – 58,39 га.

$$\text{Определяем: } \Psi_T = (10,81 \times 0,8 + 58,39 \times 0,2) / 69,2 = 0,29373$$

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F = 10 \times 77 \times 0,29373 \times 69,2 = 15651,02 \text{ м}^3;$$

$$W_T = 10 \cdot 0,5 h_T \cdot \Psi_T \cdot F = 10 \times 0,5 \times 119 \times 0,29373 \times 69,2 = 12093,97 \text{ м}^3;$$

где 0,5 - коэффициент, учитывающий частичный вывоз снега.

$$W_r = W_d + W_T = 15651,02 + 12093,97 = 27745 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Объем ливневых и талых вод с территории КПК (Юг) **27,745 тыс. м³/год** отводится в ирригационную лагуну (КПК-Юг) далее используется согласно «Технологическому регламенту по вторичному использованию сточных вод на объектах КПО Б.В. на 2023-2028 гг.».».

Схема очистки ливневых стоков с незагрязненных участков территории КПК Север, Юг) представлена на рисунке 3.2.1.

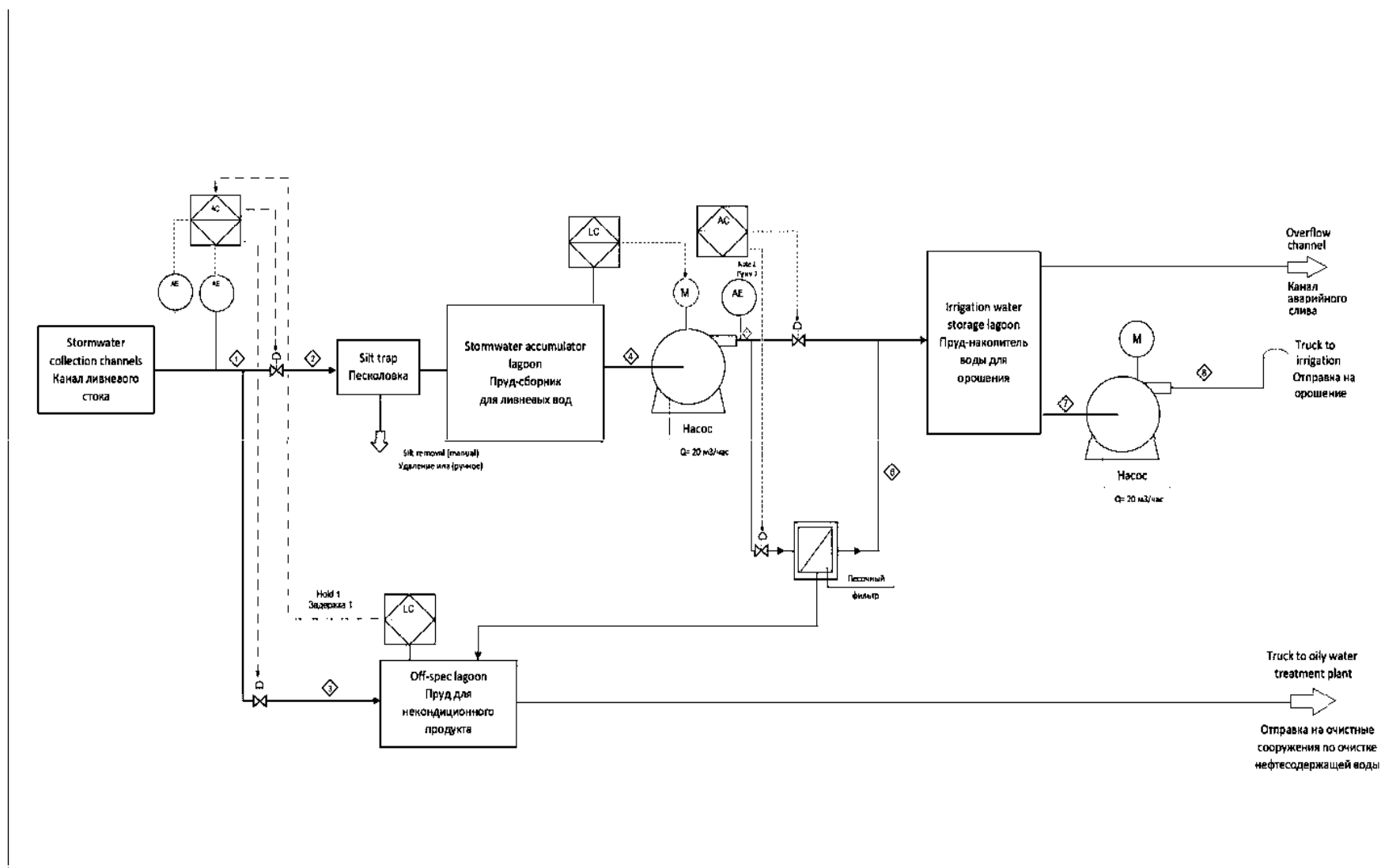


Рисунок 3.2.1 Схема очистки ливневых стоков с незагрязненных участков территории КПК

Введена в эксплуатацию новая система сбора ливневых и талых вод с незагрязненных территорий, согласно **Проекту «Расширение Карачаганак 1. 1-ая очередь строительства»**. Далее приведены расчетные объёмы образования поверхностных сточных вод на площадке ПРК1А.

Площадь стока коллектора, составляет 10,332 га;

Ψ_D и Ψ_T - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно, 0,6;

h_D - слой осадков за тёплый период года, определяется (мм) по СП РК 2.04-01-2017 - 202 мм;

h_T - слой осадков за холодный период года определяет определяется по СП РК 2.04-01- 2017 - 119 мм

$$W_D = 10 \cdot h_D \cdot \Psi_D \cdot F = 10 \cdot 202 \cdot 0,6 \cdot 10,332 = 12522,38 \text{ м}^3$$

$$W_T = 10 \cdot h_T \cdot \Psi_T \cdot F = 10 \cdot 119 \cdot 0,6 \cdot 10,332 = 3688,52 \text{ м}^3$$

$$W_r = 12522,38 + 3688,52 = 16211 \text{ м}^3$$

Дождевые и талые воды из дренажной системы напрямую поступают в пруд-испаритель (новый) и далее используется на других участках.

Расчет годового объема дождевых и талых вод с незагрязненных территорий УКПГ-2

Общая площадь водосбора, составляет 42,4 га, из них твердые покрытия – 8,3 га, грунтовая поверхность – 34,1 га.

$$\text{Определяем: } \Psi_T = (8,3 \cdot 0,8 + 34,1 \cdot 0,2) / 42,4 = 0,31745$$

$$W_D = 10 \cdot h_D \cdot \Psi_D \cdot F = 10 \cdot 77 \cdot 0,31745 \cdot 42,4 = 10364,2 \text{ м}^3;$$

$$W_T = 10 \cdot 0,5 h_T \cdot \Psi_T \cdot F = 10 \cdot 0,5 \cdot 119 \cdot 0,31745 \cdot 42,4 = 8008,7 \text{ м}^3;$$

где 0,5 - коэффициент, учитывающий частичный вывоз снега.

$$W_r = W_D + W_T = 10364,2 + 8008,7 = 18373 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Объем ливневых и талых вод с территории УКПГ-2 - **18,373 тыс. м³/год** отводится в ирригационную лагуну (УКПГ-2) и далее используется согласно технологическому регламенту по вторичному использованию сточных вод.

Расчет годового объема дождевых и талых вод с территории Экоцентра

На Экоцентре предусматривается частичный вывоз снега с незагрязненных участков за территорию площадки.

Годовой объем дождевого стока с незагрязненных территорий определен в соответствии с СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» п. 5.2.:

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод W_r определен по формуле:

$$W_r = W_D + W_T,$$

где W_D , W_T - среднегодовой объём дождевых, талых вод, м³.

Среднегодовой объём дождевых (W_D) и талых (W_T) вод определяется по формулам:

$$W_D = 10 \cdot h_D \cdot \Psi_D \cdot F,$$

$$W_T = 10 \cdot h_T \cdot \Psi_T \cdot F,$$

где F - площадь стока, га;

h_d - слой осадков за тёплый период года, в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (г.Аксай- $h_d = 77$ мм; г.Уральск- $h_d = 86$ мм; г.Атырау- $h_d = 56$ мм);

h_T - слой осадков за холодный период года, в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (г.Аксай- $h_T = 119$ мм; г.Уральск- $h_T = 129$ мм; г.Атырау- $h_T = 73$ мм);

Ψ_d и Ψ_T - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

При определении среднегодового количества дождевых вод (W_d) общий коэффициент стока Ψ_d для общей площади стока рассчитывается как средневзвешенная величина из частных значений для площадей стока с разным видом поверхности, согласно таблице 5.3. СН РК 4.01-03-2011.

$$\Psi = (F_{\text{тв.покрытия}} \times 0,8 + F_{\text{газоны}} \times 0,1) / F_{\text{общая}}$$

Общая площадь водосбора, составляет 10,37309 га, из них твердые покрытия – 6,80727 га, грунтовая поверхность – 3,56582 га.

Определяем:

$$\Psi_T = (6,80727 \times 0,8 + 3,56582 \times 0,2) / 10,37309 = 0,59375$$

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F = 10 \cdot 77 \cdot 0,59375 \cdot 10,37309 = 4742,41 \text{ м}^3;$$

$$W_T = 10 \cdot 0,5 h_T \cdot \Psi_T \cdot F = 10 \cdot 0,5 \cdot 119 \cdot 0,59375 \cdot 10,37309 = 3664,59 \text{ м}^3;$$

где 0,5 - коэффициент, учитывающий частичный вывоз снега.

$$W_r = W_d + W_T = 4742,41 + 3664,59 = 8407,01 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Объем ливневых и талых вод с территории Экоцентр (включая территорию завода буровых растворов) в объеме - **8,407 тыс. м³/год** отводится в пруды-накопители (Чек №31 и Чек №32) и далее используется согласно «Технологическому регламенту по вторичному использованию сточных вод на объектах КПО б.в. на 2023-2028 гг.».

Расчет годового объема дождевых и талых вод с территории полигона по захоронению твёрдых промышленных отходов

Годовой объем дождевого стока определен в соответствии с Методикой расчёта сброса ливневых стоков с территории населённых пунктов и предприятий, приказ МООС РК от 5.08.2011 г. № 203-п.

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод W_r определен по формуле:

$$W_r = W_d + W_T,$$

где W_d , W_T – среднегодовой объём дождевых, талых вод соответственно, м³.

Среднегодовой объём дождевых (W_d) и талых (W_T) вод, стекающих с территории промышленной площадки, определяется по формулам:

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F,$$

$$W_T = 10 \cdot h_T \cdot \Psi_T \cdot F,$$

где F – площадь территории (водосбора) полигона составляет $F = 39$ га, в том числе:

$F_{\text{тв.покрытия}}$ площадь с водонепроницаемым покрытием – 2,72 га;

$F_{\text{грунт.поверх.}}$ грунтовые поверхности – 34,3 га.

h_d – слой осадков за тёплый период года, в соответствии со СНиП РК «Строительная климатология», г. Уральск, $h_d = 195$ мм;

h_t – слой осадков за холодный период года, в соответствии с СНиП РК «Строительная климатология», г. Уральск, $h_t = 112$ мм.;

Ψ_d и Ψ_t – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

При определении среднегодового количества поверхностных вод (W_d) общий коэффициент стока Ψ_d для общей площади стока F рассчитывается как средневзвешенная величина из частных значений для площадей стока с разным видом поверхности, согласно таблице 4. Методики.

$$\Psi = (F_{\text{тв.покрытия}} \times 0,6 + F_{\text{грунт}} \times 0,2) / F_{\text{общая}}$$

Определяем:

$$\Psi = (2,72 \times 0,6 + 34,3 \times 0,2) / 39 = 0,218$$

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F = 10 \times 195 \times 0,218 \times 39 = 16579 \text{ м}^3;$$

$$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot F = 10 \times 112 \times 0,218 \times 39 = 9522 \text{ м}^3;$$

$$W_r = W_d + W_t = 16579 + 9522 = 26101 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Объем ливневых и талых вод с территории полигона составит $26101 \text{ м}^3/\text{год}$.

Расчет годового объема дождевых и талых вод АГК

На территории АГК предусматривается частичный вывоз снега с асфальтовых покрытий (дорог и пешеходных дорожек).

Годовой объем дождевого стока определен в соответствии с Методикой расчёта сброса ливневых стоков с территории населённых пунктов и предприятий, приказ МООС РК от 5.08.2011 г. № 203-п.

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод W_r определен по формуле:

$$W_r = W_d + W_t,$$

где W_d , W_t – среднегодовой объём дождевых, талых вод соответственно, м^3 .

Среднегодовой объём дождевых (W_d) и талых (W_t) вод, стекающих с территории АГК, определяется по формулам:

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F,$$

$$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot F,$$

где F – общая площадь территории пилотного городка пределах ограждения составляет $10,3$ га, в том числе:

- твердых покрытий – $2,7$ га;
- площадь кровли – $1,1$ га;
- газонов и зеленых насаждений – $6,5$ га.

h_d – слой осадков за тёплый период года, в соответствии со СНиП РК «Строительная климатология», г. Уральск, $h_d = 195$ мм;

h_t – слой осадков за холодный период года, в соответствии с СНиП РК «Строительная климатология», г. Уральск, $h_t = 112$ мм., с учётом вывоза снега $h_t = 112 \text{ мм} \times 0,5 = 56 \text{ мм}$, где $0,5$ – коэффициент, учитывающий частичный вывоз снега.

Ψ_d и Ψ_t – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

При определении среднегодового количества дождевых вод (W_d) общий коэффициент стока Ψ_d для общей площади стока F рассчитывается как средневзвешенная величина из частных значений для площадей стока с разным видом поверхности, согласно таблице 4 Методики.

$$\Psi = (F_{\text{тв.покрытия}} \times 0,6 + F_{\text{грунт}} \times 0,2) / F_{\text{общая}}$$

Определяем $\Psi = (3,8 \times 0,6 + 6,5 \times 0,2) / 10,3 = 0,35$;

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F = 10 \times 195 \times 0,35 \times 10,3 = 7030 \text{ м}^3$$

$$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot F = 10 \times 56 \times 0,35 \times 10,3 = 2019 \text{ м}^3$$

$$W_r = W_d + W_t = 7030 + 2019 = 9049 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Объем ливневых и талых вод с территории пилотного городка составит 9049 м³/год.

2 Расчет годового объема дождевых и талых вод с загрязненных территорий

В 2025 году продолжены работы по Проекту «Расширение Карачаганак 1. 2-ая очередь строительства». Система нефтесодержащей воды ПРК1Б будет подсоединена к системе нефтесодержащей воды ПРК1А. Площадь стока коллектора, 11,77 га;

h_d - слой осадков за тёплый период года, определяется (мм) по СП РК 2.04-01-2017 - 202 мм

h_t - слой осадков за холодный период года определяется по СП РК 2.04-01-2017 - 119 мм

Ψ_d и Ψ_t - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно, 0,6

$$W_d = 10 \times 202 \times 0,6 \times 11,77 = 14265,24 \text{ м}^3$$

$$W_t = 10 \times 119 \times 0,6 \times 11,77 = 4201,89 \text{ м}^3$$

$$W_r = 14265,24 + 4201,89 = 18467 \text{ м}^3$$

Для сбора поверхностных стоков (дождевых и талых вод) предусматривается дренажная система. Дренажная система оснащена локальной емкостью, откуда с помощью насосной системы вода направляется в пруд-отстойник.

Расчет годового объема дождевых и талых вод с загрязненных территорий УКПГ-2

Годовой объем дождевого стока определен в соответствии с Методикой расчёта сброса ливневых стоков с территории населённых пунктов и предприятий, приказ МООС РК от 5.08.2011 г. № 203-п.

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод W_r определен по формуле:

$$W_r = W_d + W_t,$$

где W_d , W_t – среднегодовой объём дождевых, талых вод, м³.

Среднегодовой объём дождевых (W_d) и талых (W_t) вод определяется по формулам:

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F,$$

$$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot F,$$

где F – общая площадь стока (производственных площадок, имеющих бетонные бортики для предупреждения растекания загрязняющих веществ) равна 2,8 га;

h_d – слой осадков за тёплый период года, в соответствии со СНиП РК «Строительная климатология», г. Уральск, $h_d = 195$ мм;

h_T – слой осадков за холодный период года, в соответствии с СНиП РК «Строительная климатология», г. Уральск, $h_T = 112$ мм., с учётом вывоза снега $h_T = 112 \text{ мм} \times 0,5 = 56$ мм, где 0,5 - коэффициент, учитывающий частичный вывоз снега;

Ψ_D и Ψ_T – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

При определении среднегодового количества дождевых вод (W_D) общий коэффициент стока Ψ_D для общей площади стока F рассчитывается как средневзвешенная величина из частных значений для площадей стока с разным видом поверхности, согласно таблице 4 Методики.

$$\Psi = (F_{\text{тв.покрытия}} \times 0,8 + F_{\text{грунт}} \times 0,2) / F_{\text{общая}}$$

Определяем

$$\Psi = (2,8 \times 0,8 + 0) / 2,8 = 0,8$$

$$W_D = 10 \cdot h_D \cdot \Psi_D \cdot F = 10 \cdot 195 \cdot 0,8 \cdot 2,8 = 4368 \text{ м}^3;$$

$$W_T = 10 \cdot h_T \cdot \Psi_T \cdot F = 10 \cdot 56 \cdot 0,8 \cdot 2,8 = 1254 \text{ м}^3;$$

$$W_r = W_D + W_T = 4368 + 1254 = 5622 \text{ м}^3/\text{год}.$$

В соответствии с расчётами объём дождевых сточных вод на УКПГ-2 составит $5622 \text{ м}^3/\text{год}$.

Расчет годового объема дождевых и талых вод с загрязненных территорий УКПГ-3

На УКПГ-3 предусматривается вывоз снега с незагрязненных производственных площадок. Годовой объём дождевого стока определен в соответствии с Методикой расчёта сброса ливневых стоков с территории населённых пунктов и предприятий, приказ МООС РК от 5.08.2011 г. № 203-п.

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод W_r определен по формуле:

$$W_r = W_D + W_T,$$

где W_D , W_T – среднегодовой объём дождевых, талых вод соответственно, м^3 .

Среднегодовой объём дождевых (W_D) и талых (W_T) вод, стекающих с территории промышленной площадки, определяется по формулам:

$$W_D = 10 \cdot h_D \cdot \Psi_D \cdot F,$$

$$W_T = 10 \cdot h_T \cdot \Psi_T \cdot F,$$

где F – площадь производственных площадок, имеющих бетонные бортики для предупреждения растекания загрязняющих веществ равна 0,8 га;

h_D – слой осадков за тёплый период года, в соответствии со СНиП РК «Строительная климатология», г. Уральск, $h_D = 195$ мм;

h_T – слой осадков за холодный период года, в соответствии с СНиП РК «Строительная климатология», г. Уральск, $h_T = 112$ мм., с учётом вывоза снега $h_T = 112 \text{ мм} \times 0,5 = 56$ мм, где 0,5 – коэффициент, учитывающий частичный вывоз снега.

Ψ_D и Ψ_T – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

При определении среднегодового количества дождевых вод (W_D) общий коэффициент стока Ψ_D для общей площади стока F рассчитывается как средневзвешенная величина из частных значений для площадей стока с разным видом поверхности, согласно таблице 4 Методики.

$$\Psi = (F_{\text{тв.покрытия}} \times 0,8 + F_{\text{грунт}} \times 0,2) / F_{\text{общая}}$$

Определяем

$$\Psi = (0,8 \times 0,8 + 0) / 0,8 = 0,8$$

$$W_{\text{д}} = 10 \cdot h_{\text{д}} \cdot \Psi_{\text{д}} \cdot F = 10 \cdot 195 \cdot 0,8 \cdot 0,8 = 1248 \text{ м}^3;$$

$$W_{\text{т}} = 10 \cdot h_{\text{т}} \cdot \Psi_{\text{т}} \cdot F = 10 \cdot 56 \cdot 0,8 \cdot 0,8 = 358 \text{ м}^3;$$

$$W_{\text{г}} = W_{\text{д}} + W_{\text{т}} = 1248 + 358 = 1606 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Объем ливневых и талых вод с загрязненной территории УКПГ-3 составит 1606 м³/год.

**Приложение 3.3 Климатическая справка, выданная филиалом РГП на ПХВ
«Казгидромет» по Западно-Казахстанской области**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСПОРНЫҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
на праве хозяйственного ведения
«КАЗГИДРОМЕТ»
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

090009 Орал к. Жәңгір хан к-сі, 61/1
тел: 8 (7112) 52-20-21; 52-19-95
e-mail: info_zko@meteo.kz

090009 г. Уральск, ул. Жангір хана, 61/1
тел: 8 (7112) 52-20-21, 52-19-95
e-mail: info_zko@meteo.kz

Исходящий номер: 25-4-1-10/31
Уникальный код: 9D92F48D92D54D42
Исходящая дата: 19.01.2026

**Директору
ТОО «ЭКО-Астана НР»
Р. Шанхову**

Филиал РГП «Казгидромет» по ЗКО на Ваш запрос от 15.01.2026 года
исх. №11 направляет метеорологическую информацию по данным
метеостанции Аксай Бурлиевского района.

1 Приложение 1 лист.

Директор

Т. Шапанов

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022,
ШАПАНОВ ТІЛЕГЕН, Филиал Республиканского государственного
предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства
экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Западно-
Казахстанской области, BIN120941001476

Исп: А. Меңдібаева
Тел: 52-20-21
<https://seddoc.kazhydromet.kz/pKRzgH>



Приложение 1

1. Данные по метеостанции Аксай

№ п/п	Наименование характеристики	Величина
1	Минимальная температуры воздуха за январь, °С	-25,4
2	Максимальная температуры воздуха за август, °С	+30,1
Средняя годовая повторяемость (в %) направления ветра и штилей		
3	С	10
4	СВ	11
5	В	15
6	ЮВ	17
7	Ю	14
8	ЮЗ	10
9	З	10
10	СЗ	13
11	ШТИЛЬ	16
12	Средняя скорость ветра за год, м/с	3,2

- Сумма выпавших осадков по данным метеостанции Аксай за год составила 310,2 мм.
- Филиал по ЗКО наблюдения за испарением не ведет.
- Справки по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выдаются согласно произведенным расчетам для города Аксай, а также поселка Бурлици на официальном сайте РГП «Казгидромет», в разделе фоновые справки. А также сообщаем, что справки по прогнозированию неблагоприятных метеорологических условий (далее НМУ), по городу Аксай не выдаются, так как НМУ в атмосферном воздухе выдаются согласно произведенным расчетам только для города Уральск на официальном сайте РГП «Казгидромет», в разделе неблагоприятных метеорологических условий.