

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «КАРАГАНДАГИПРОШАХТ»

**АО «ЕВРОАЗИАТСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
КОРПОРАЦИЯ»**

ПРОЕКТ

**«План горных работ разработки Экибастузского
месторождения каменного угля в границах разреза
«Восточный» на период 2020-2044г.г.
Корректировка схемы вскрытия. Дополнение»**

Том II. Экологическая часть

**Книга 3. Проект нормативов допустимых сбросов
загрязняющих веществ со сточными и дренажными водами в
накопитель Акбидаик и пруд-накопитель щебеночного
карьера «Балластный» разреза «Восточный» АО ЕЭК на
2025-2027 г.г.**

П7670дк-II-3ПЗ

Генеральный директор

К.Р. Бердина

Заместитель генерального директора
по производству

Э.Т. Имранов

Главный инженер проекта

А.Н. Горбунов



Караганда, 2025 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ Томов	№ Книг	Наименование томов, книг	Институт исполнитель
I	«План горных работ разработки Экибастузского месторождения каменного угля в границах разреза «Восточный» на период 2020-2044 г.г. Корректировка схемы вскрытия. Дополнение»		
	Пояснительная записка		
	1	Книга 1. Дополнение к разделам 7. «Система разработки». 8. «Отвалообразование» П7670дк-I-1ПЗ	
Экологическая часть			
II		Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ разработки Экибастузского месторождения каменного угля в границах разреза «Восточный» на период 2020-2044 г.г. Корректировка схемы вскрытия. Дополнение»	
	1	Пояснительная записка П7670дк-II-1.1ПЗ	
		Табличные приложения к книге 1 П7670дк-II-1.2ПЗ	
		Расчетные приложения П7670дк-II-1.3ПЗ Часть 1	
		Расчетные приложения П7670дк-II-1.4ПЗ Часть 2	
	2	«Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для разреза «Восточный» на период с 2025 по 2027 г.г.»	
		Пояснительная записка П7670дк-II-2.1ПЗ	
		Табличные приложения к книге 2.1 П7670дк-II-2.2ПЗ	
		Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от объектов разреза «Восточный»	
		Расчетные приложения П7670дк-II-2.3ПЗ Часть 1	
Расчетные приложения П7670дк-II-2.4ПЗ Часть 2			
		Бланки инвентаризации источников выбросов вредных веществ предприятия по состоянию на 01.01.2024 г. П7670дк-II-2.5ПЗ	

№ Томов	№ Книг	Наименование томов, книг	Институт исполнитель
		Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на проектное положение	
		П7670дк-П-2.6ПЗ Часть 1	
		П7670дк-П-2.7ПЗ Часть 2	
	3	Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными и дренажными водами в накопитель Акбидаик и пруд-накопитель щебеночного карьера «Балластный» разреза «Восточный» АО АЭК на 2025-2027 г.г.	
		П7670дк-П-3ПЗ	
	4	Программа управления отходами разреза «Восточный» на период с 2025 по 2027 г.г.	
		П7670дк-П-4ПЗ	
	5	Программа производственного экологического контроля АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» разрез «Восточный» на период с 2025 по 2027 г.г.	
		П7670дк-П-5ПЗ	

О Г Л А В Л Е Н И Е

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
	Аннотация	9
	Введение	11
1	Общие сведения о предприятии	12
2	Краткая характеристика природно-климатических условий района расположения предприятия	14
3	Водохозяйственная деятельность	19
3.1	Водоснабжение	19
3.2	Водоотведение	21
4	Характеристика приемников-накопителей сточных и дренажных вод разреза «Восточный» и щебкарьера «Балластный»	26
5	Расчет нормативов эмиссий загрязняющих веществ	36
6	Контроль за соблюдением нормативов эмиссий	43
	Приложения	44

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Номер рисунка	Наименование	Стр.
1.1	Топографическая карта района расположения предприятия	13
1.2	Спутниковый снимок места расположения предприятия	20
1.3	Схема отведения дренажных вод из карьерного поля разведочных участков 8, 12 в накопитель Акбидаик по водовыпуску № 2	23

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Стр.
1	Лицензии ТОО «Карагандагипрошахт»	45
2	Разрешение на специальное водопользование за №KZ01VTE00134713 Серия Eptic Дата выдачи: 08.12.2022 г.	53
3	Заявление о выдаче разрешения на специальное водопользование, №KZ73RTE00083468	59
4	Копия письма о статусе приемника сточных вод и копия письма Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» №2.1-04-/06 от 26.02.2018 г.	65
5	Разрешение на специальное водопользование за №KZ73VTE00080261. Серия Eptic Дата выдачи: 08.11.2021 г.	67
6	Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории за №KZ63VCZ03176880. Дата выдачи: 19.01.2023	73
7	Прогноз водопритока разрез «Восточный» на период с 2025 г. по 2029 г.	104
8	Протоколы испытаний воды в пруде-накопителе щебеночного карьера за 2022-2024 годы	105
8.1	Протокол испытаний №5096 от 02 сентября 2022 г. (дата отбора: 12.08.2022 г.)	106
8.2	Протокол испытаний №3/50-05 от 29 мая 2023 г. (дата проведения испытаний: 24.05-29.05.2023 г.)	108
8.3	Протокол испытаний №3/34-11 от 25 ноября 2024 г. (дата проведения испытаний: 20.11-25.11.2024 г.)	109
8.4	Протокол испытаний №125-05-23 (дата проведения испытаний: 25-26.05.2023 г.)	110
9	Протоколы испытаний воды в накопителе Акбидаик (водовыпуски №1 и №2 р-за «Восточный») за 2022-2024 годы	111
9.1	Протокол испытаний №5094-5095 от 02 сентября 2022 г. (дата отбора: 12.08.2022 г.)	112
9.2	Протокол испытаний №3/31-05 от 22 мая 2023 г. (дата проведения испытаний: 16.05-22.05.2023 г.)	114
9.3	Протокол испытаний №076-05-23 (дата проведения испытаний: 17.05.2023 г.)	115
9.4	Протокол испытаний №3/46-08 от 28 августа 2024 г. (дата отбора: 23.08.2024 г.)	116
9.5	Протокол испытаний №3/36-11 от 26 ноября 2024 г. (дата отбора: 21.11.2024 г.)	117
10	Протоколы испытаний сточной воды от потребителей разреза «Восточный» за 2022 год	118
10.1	Протокол испытаний №220-221 от 25 января 2022 г.	119
10.2	Протокол испытаний №564-565 от 22 февраля 2022 г.	121
10.3	Протокол испытаний №740-741 от 29 марта 2022 г.	123
10.4	Протокол испытаний №2597-2598 от 27 апреля 2022 г.	125
10.5	Протокол испытаний №3088-3089 от 25 мая 2022 г.	127
10.6	Протокол испытаний №39863987 от 12 июля 2022 г.	129
10.7	Протокол испытаний №4558-4559 от 16 августа 2022 г.	131
10.8	Протокол испытаний №4795-4796 от 31 августа 2022 г.	133
10.9	Протокол испытаний №5669-5670 от 29 сентября 2022 г.	135

№ п/п	Наименование	Стр.
10.10	Протокол испытаний №8129-8130 от 16 ноября 2022 г.	137
10.11	Протокол испытаний №8677-8678 от 23 декабря 2022 г.	139
11	Протоколы испытаний сточной воды от потребителей разреза «Восточный» за 2023 год	141
11.1	Протокол испытаний №3/11-04 от 11 апреля 2023 г.	142
11.2	Протокол испытаний №3/17-05 от 17 мая 2023 г.	143
11.3	Протокол испытаний №3/8-06 от 6 июня 2023 г.	144
11.4	Протокол испытаний №3/10-07 от 17 июля 2023 г.	145
11.5	Протокол испытаний №3/4-08 от 14 августа 2023 г.	146
11.6	Протокол испытаний №3/6-09 от 13 сентября 2023 г.	147
12	Протоколы испытаний сточной воды от потребителей разреза «Восточный» за 2024 год	148
12.1	Протокол испытаний №3/28-01 от 30 января 2024 г.	149
12.2	Протокол испытаний №3/30-03 от 03 апреля 2024 г.	150
12.3	Протокол испытаний №3/7-07 от 9 июля 2024 г.	151
12.4	Протокол испытаний №3/17-08 от 19 августа 2024 г.	152
12.5	Протокол испытаний №3/28-09 от 16 сентября 2024 г.	153
12.6	Протокол испытаний №3/21-10 от 16 октября 2024 г.	154
12.7	Протокол испытаний №3/31-11 от 25 ноября 2024 г.	155
12.8	Протокол испытаний №3/4-12 от 09 декабря 2024 г.	156
13	Протоколы испытаний дренажной воды разреза «Восточный» за 2022 год	157
13.1	Протокол испытаний №222 от 25 января 2022 г.	158
13.2	Протокол испытаний №563 от 22 февраля 2022 г.	160
13.3	Протокол испытаний №737-739 от 29 марта 2022 г.	162
13.4	Протокол испытаний №2594-2596 от 27 апреля 2022 г.	164
13.5	Протокол испытаний №3085-3087 от 25 мая 2022 г.	166
13.6	Протокол испытаний №3983-3985 от 12 июля 2022 г.	168
13.7	Протокол испытаний №4555-4557 от 16 августа 2022 г.	170
13.8	Протокол испытаний №4815-4817 от 31 августа 2022 г.	172
13.9	Протокол испытаний №5665-5667 от 29 сентября 2022 г.	174
13.10	Протокол испытаний №8126-8128 от 16 ноября 2022 г.	176
13.11	Протокол испытаний №8674 от 23 декабря 2022 г.	178
14	Протоколы испытаний дренажной воды разреза «Восточный» за 2023 год	180
14.1	Протокол испытаний №3/12-04 от 11 апреля 2023 г.	181
14.2	Протокол испытаний №3/18-05 от 17 мая 2023 г.	182
14.3	Протокол испытаний №3/9-06 от 6 июня 2023 г.	183
14.4	Протокол испытаний №3/11-07 от 17 июля 2023 г.	184
14.5	Протокол испытаний №3/2-08 от 14 августа 2023 г.	185
14.6	Протокол испытаний №3/3-09 от 13 сентября 2023 г.	186
15	Протоколы испытаний дренажной воды разреза «Восточный» за 2024 год	187
15.1	Протокол испытаний №3/26-01 от 30 января 2024 г.	188
15.2	Протокол испытаний №3/26-02 от 29 февраля 2024 г.	189
15.3	Протокол испытаний №3/29-03 от 03 апреля 2024 г.	190
15.4	Протокол испытаний №3/8-07 от 9 июля 2024 г.	191

№ п/п	Наименование	Стр.
15.5	Протокол испытаний №3/18-08 от 19 августа 2024 г.	192
15.6	Протокол испытаний №3/29-09 от 16 сентября 2024 г.	193
15.7	Протокол испытаний №3/20-10 от 16 октября 2024 г.	194
15.8	Протокол испытаний №3/32-11 от 25 ноября 2024 г.	195
15.9	Протокол испытаний №3/5-12 от 09 декабря 2024 г.	196
16	Протоколы испытаний дренажной воды щебкарьера «Балластный» за 2022 год	197
16.1	Протокол испытаний №223 от 25 января 2022 г.	198
16.2	Протокол испытаний №566 от 22 февраля 2022 г.	199
16.3	Протокол испытаний №742 от 29 марта 2022 г.	200
16.4	Протокол испытаний №2599 от 27 апреля 2022 г.	201
16.5	Протокол испытаний №3090 от 25 мая 2022 г.	202
16.6	Протокол испытаний №3988 от 12 июля 2022 г.	203
16.7	Протокол испытаний №4560 от 15 августа 2022 г.	204
16.8	Протокол испытаний №4797 от 31 августа 2022 г.	205
16.9	Протокол испытаний №5668 от 29 сентября 2022 г.	206
16.10	Протокол испытаний №8131 от 16 ноября 2022 г.	207
16.11	Протокол испытаний №8679 от 23 декабря 2022 г.	208
17	Протоколы испытаний дренажной воды щебкарьера «Балластный» за 2023 год	209
17.1	Протокол испытаний №3/13-04 от 11 апреля 2023 г.	210
17.2	Протокол испытаний №3/19-05 от 17 мая 2023 г.	211
17.3	Протокол испытаний №3/10-06 от 6 июня 2023 г.	212
17.4	Протокол испытаний №3/23-07 от 26 июля 2023 г.	213
17.5	Протокол испытаний №3/1-08 от 14 августа 2023 г.	214
17.6	Протокол испытаний №3/5-09 от 13 сентября 2023 г.	215
18	Протоколы испытаний дренажной воды щебкарьера «Балластный» за 2024 год	216
18.1	Протокол испытаний №3/27-01 от 30 января 2024 г.	217
18.2	Протокол испытаний №3/27-02 от 29 февраля 2024 г.	218
18.3	Протокол испытаний №3/28-03 от 03 апреля 2024 г.	219
18.4	Протокол испытаний №3/9-07 от 9 июля 2024 г.	220
18.5	Протокол испытаний №3/19-08 от 19 августа 2024 г.	221
18.6	Протокол испытаний №3/30-09 от 16 сентября 2024 г.	222
18.7	Протокол испытаний №3/19-10 от 16 октября 2024 г.	223
18.8	Протокол испытаний №3/33-11 от 25 ноября 2024 г.	224
18.9	Протокол испытаний №3/6-12 от 09 декабря 2024 г.	225

А Н Н О Т А Ц И Я

В соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63), «разработка проекта нормативов допустимых сбросов является обязательной для объектов, которые осуществляют сброс очищенных сточных вод в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра».

Настоящий проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ, поступающих с очищенными хозяйственно-бытовыми и производственными сточными водами и дренажными (карьерными) водами разреза «Восточный» в накопитель Акбидаик и с дренажными водами щебеночного карьера «Балластный» в пруд-накопитель выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно- методическими актами по охране окружающей среды.

Цель работы – разработка научно обоснованных нормативов эмиссий (предельно допустимых сбросов) загрязняющих веществ, поступающих с очищенными хозяйственными, производственными сточными водами и очищенными карьерными (дренажными) водами разреза «Восточный» АО «ЕЭК» в накопитель Акбидаик и дренажными водами щебкарьера «Балластный» в пруд-накопитель. Проект разработан на основании данных предприятия об объемах и составе сточных вод, с учетом материалов, полученных в ходе лабораторных исследований, данных производственного контроля с учетом мониторинга и в связи с изменением нормативно-правовой документации РК.

В настоящем проекте рассматривается три водовыпуска:

- **водовыпуск №1** - очищенные хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды разреза «Восточный»;
- **водовыпуск №2** - очищенная дренажная (карьерная) вода разреза «Восточный»;
- **водовыпуск №3** - вода дренажная щебкарьера «Балластный» (сброс в нагорную канаву, с дальнейшим отведением в пруд-накопитель).

Имеет место и отвод дренажных (карьерных) вод с участков № 8, 12. Отведение их осуществляется на очистные сооружения дренажного комплекса разреза «Восточный», с последующим отведением вод в накопитель Акбидаик (совместно с существующей системой дренажного комплекса, как таковой это - водовыпуск №2).

Согласно статьи 222 «Экологические требования при сбросе сточных вод» пункта 10 Экологического кодекса РК, «запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители».

В соответствии со статьей 66 «Специальное водопользование» Водного кодекса РК (п.1), к специальному водопользованию относится пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод с применением следующих сооружений и технических устройств, в том числе, сооружений для отведения сточных вод в искусственные водные объекты и водоотводящих сооружений эксплуатируемых горных выработок, предназначенных для извлечения воды из карьеров, штолен и разрезов. Таким образом, вид деятельности - водоотведение (сброс) очищенных производственно-бытовых и дренажных вод разреза «Восточный» и щебеночного карьера «Балластный» соответственно, в накопитель Акбидаик и пруд-накопитель щебкарьера - относится к объектам специального

водопользования. На основании данных Экологического Кодекса РК рассматриваемый объект относится ко **II категории**, как объект специального водопользования.

В В Е Д Е Н И Е

Настоящий проект нормативов эмиссий (ПДС) разработан на основании следующих нормативных актов, действующих на территории Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Водный кодекс Республики Казахстан;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63);
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года за № 26;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;
- Постановление акимата Павлодарской области от 11 июля 2022 года № 197/2 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов Павлодарской области и режима их хозяйственного использования»;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности»;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года за № ҚР ДСМ -13;
- Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года за № 360-VI ЗРК.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Разрез «Восточный» - филиал АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» Экибастузского каменноугольного бассейна расположен в Павлодарской области Республики Казахстан в 7 км от г. Экибастуз и в 130 км от областного центра г. Павлодар. Промплощадка разреза «Восточный» сообщается с г. Экибастуз и г. Павлодар железными и автомобильными дорогами с асфальтовым покрытием.

Разрез «Восточный» - филиал АО «ЕЭК» является крупным угледобывающим предприятием Экибастузского каменноугольного бассейна. Основной производственной деятельностью предприятия является добыча и отгрузка угля. На эксплуатацию горных производств АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» получило государственную лицензию от 26 марта 2004 года №002501 Добыча запасов каменного угля разреза «Восточный» Экибастузского месторождения производится в соответствии с государственной лицензией от 18 марта 1997 года серии МГ №1329 на право пользования недрами в Республике Казахстан.

В состав разреза «Восточный» входят: угольный разрез, усреднительно-погрузочный комплекс, отвалы вскрышных пород, циклично-поточный вскрышной комплекс, котельная, объекты ремонтно-складского хозяйства, щебеночный карьер с технологическим комплексом по добыче и переработке камня, сооружения очистки сточных вод. Ситуационная карта-схема района размещения разреза «Восточный» приведена на Рис. 1.1. Ближайшая селитебная зона находится в 6-8 км на северо-запад от разреза «Восточный» - это город Экибастуз и в 2х км в северо-восточном направлении - пос. Атыгай.

Объекты разреза «Восточный» распределяются на четырех промплощадках:

- Промплощадка №1 – ж.д. станция «Восточная». Примыкает она с южной стороны к угольному разрезу «Богатырь» ТОО «БАК» и расположена в восточном направлении на расстоянии 4х км от угольного разреза «Северный» ТОО «БАК» и в 7 км от г. Экибастуз.

- Промплощадка №2 – станция «Фестивальная». Расположена она на расстоянии 1 км на северо-восток от промплощадки №1.

- Промплощадка №3 – станция «Балластная». Расположена на расстоянии 600 м на север от промплощадки №2.

- Промплощадка №4 – станция очистки бытовых и производственных сточных вод, размещена на расстоянии 2700 м от станции «Восточная» в юго-западном направлении (в районе ж/д станции «Соединительная»).

Акты на право землепользования разреза «Восточный» АО «ЕЭК», его объектов и договор о частном сервитуте на предприятии имеются.



Рисунок 1.1 – Топографическая карта района расположения предприятия

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Климат Павлодарской области резко континентальный, характеризующийся холодной продолжительной зимой, жарким и коротким летом. Средняя температура января - минус 17-19°C, июля - плюс 20-22°C. Среднегодовое количество атмосферных осадков на юге области доходит до 220 мм, на севере - не превышает 300 мм. Продолжительность дня в июне составляет 17 часов, в декабре - 7. Среднегодовая относительная влажность воздуха 69%.

Район находится в области сухих степей с равнинным рельефом. Относительные превышения отметок поверхности не превышает 35 м. Отметки рельефа в южной части Экибастузского каменноугольного бассейна составляют 200-235 метров и постепенно уменьшаются к северу до 170-195 м.

Нормативная глубина промерзания почвы 205 см. Максимальная - до 260 см. Влажность воздуха. Среднегодовая абсолютная влажность воздуха составляет 6,4 МБ, среднегодовая относительная влажность составляет 69%, среднегодовой дефицит влажности 5,0 МБ.

Осадки обычно выпадают в виде дождей и снегопадов. Наибольшая сумма осадков приходится на летнее время. Число дней с осадками за год составляет 36. Наибольшая декадная высота снежного покрова - 52 см, наименьшая - 6 см. Наибольших запасов воды в снеге за зиму 88 мм.

Скорость ветра. Среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с. Зимой преобладают ветры юго-западного, летом - северо-западного направлений. Число дней с полным штилем за год - 16. Максимальный порыв ветра, зафиксированный по анеморумбометру - 36 м/с. Испарение. В условиях засушливого климата рассматриваемой территории на испарение расходуется большая часть осадков. Суммарное испарение с поверхности почвы – 288 мм. Из них более половины приходится на апрель-июнь. С водной поверхности испарение составляет в год 690 мм.

Сейсмичность. Участок, на котором находится объект, согласно СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах», – не сейсмичен.

Рельеф. Павлодарская область расположена в северо-восточной части Республики Казахстан. Рельеф территории области, в основном, равнинный. Правобережье Иртыша представлено Барабинской низменностью и Кулундинской равниной. Левобережье - Прииртышская равнина, с абсолютными высотами 100-200 м. Юго-западная часть занята мелкосопочником Сарыарки, где имеют место горы Баянаула, Акбет (высотой 1026 м), Кызылтау (1055 м), Жельтау (959 м). В геоморфологическом отношении район находится в Северной части Казахского мелкосопочника и представляет собой волнистую равнину с мелкими блюдцеобразными впадинами высохших озер.

Гидрографические условия района расположения объекта. Гидрографическая сеть района расположения предприятия (разреза «Восточный») представлена солеными озерами Экибастуз, Акбидаик, Туз, Ущиколь, Атыгай и Шурегей, нижним течением ручья Елемес и одноименным водохранилищем, каналом хозяйственно-питьевого водоснабжения города – канал им. К.Сатпаева.

Озеро Экибастуз расположено в центре Экибастузского каменноугольного бассейна. Общая площадь водосбора – 96,9 км². Представляет собой волнистую равнину, сложенную суглинистыми грунтами со значительным содержанием гравия и щебня в поверхностном слое. В районе водосбора преобладает сухостепная растительность. Вблизи озера распространены солончаки. Озерная котловина имеет эллипсообразную форму и ориентирована с юга на север; склоны ее пологие незаметно сливающиеся с прилегающей равниной. В северо-западной и юго-западной частях озера имеются

небольшие заливы. Водная поверхность озера свободна от растительности. Берега - невысокие (2-2,5 м), сравнительно крутые и задернованные. Дно - ровное, илистое, покрытое тонкой коркой соли. Озеро бессточное. С северо-запада и юго-востока к нему подходят неглубокие и короткие лога, по которым приток воды осуществляется преимущественно весной. Наполнение озера весной обычно начинается в первой декаде апреля и длится 10-15 дней. Уровень воды в многоводные годы достигал отметки 1,16 м усл., в средние по водности годы уровень доходил до 0,3-0,4 м усл., а в маловодные понижался до 0,05-0,10 м усл. Вода в озере сильноминерализованная (200 г/кг) хлоридно-сульфатно-натриевая (28% экв. Cl⁻, SO₄²⁻ и 44% экв. Na) не пригодна для использования.

Река Елемес берет начало в 2,5 км севернее горы Балааркалык (436,3 м абс.), впадает она в оз. Карабидаик. Длина реки - 47 км, площадь водосбора 441 км². Общее падение реки -145 м. Основной приток - р. Адильбек. Общая длина речной сети в бассейне - 63 км. Площадь водосбора - 396 км². Объем среднего многолетнего годового стока - 2940 тыс.м³. Средний годовой расход воды за многолетний период - 0,092 м³/сек. Испарение с водной поверхности среднее - 821 мм. Водосбор представляет собой мелкохолмистую равнину. Холмы высотой 15-40 м сложены каменистыми породами, обычно прикрытыми с поверхности слоем суглинков, сглаженные вершины и пологие, большей частью задернованные склоны. Ширина долины в верхнем течении - от 0,3 км, в нижнем - до 0,8 км, на приустьевом 4-х километровом участке она выражена неясно. Пойма шириной до 0,1-0,2 км сложена засоленными грунтами, на приустьевом участке луговая. Русло шириной в верхнем течении 5-10 м, в нижнем 8-15 м, в отдельных местах до 30-40 м. Берега со средней высотой 0,5-0,7 м и наибольшей до 1,5-2 м, преимущественно пологие. Дно суглинистое, часто с мелким щебнем, местами заросло травяной растительностью на расширенных участках - тростником и камышом. Летом русло на всем протяжении, за исключением двух плесов, сухое. Наибольшая высота подъема уровня в половодье составляет 1,1 м. Летом уровень в плесах поддерживается грунтовыми водами, залегающими в долине реки на глубине 2-3 м. Зимой плесы промерзают до дна. Во время половодья минерализация воды в реке может составлять 200-500 мг/л, а жесткость - 1,5-4,0 мг-экв. Летом минерализация воды плесов резко увеличивается до 4-8 г/кг. В ионном составе воды хорошо выражено преобладание ионов Cl⁻ и Na (около 30% экв.). В этот период вода очень жесткая, непригодная для питья, а в отдельные годы и для водопоя скота.

Качество поверхностных вод Павлодарской области Наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории Павлодарской области проводились на реке Ертис. Температура воды колебалась от 0,1 до 21,4 °С, среднее значение рН составило рН=7,97, концентрация растворенного в воде кислорода в среднем составляла 11,51 мг/дм³, БПК₅ в среднем 1,80 мг/дм³. Превышения ПДК были зафиксированы по веществам из групп биогенных веществ (железо общее 1,4 ПДК) и тяжелых металлов (медь 2,6 ПДК). Качество воды водных объектов на территории Павлодарской области оценивается следующим образом: река Ертис - вода «умеренного уровня загрязнения».

Гидрологические условия района расположения объекта Разрез «Восточный» расположен в районе со сложными гидрогеологическими условиями. Подземные воды имеют минерализацию от 0,6-1,0 до 5,0-14,8 г/дм³, чаще она составляет 1,0-2,4 г/дм³. Подземные воды приурочены к наиболее проницаемым зонам трещиноватых пород и локально распространенным рыхлым отложениями. Дебиты скважин невысокие - 0,1-0,2 л/с, реже - 0,5-0,6 л/с (при понижении уровня до 15,0-17,8 м). Среди анионов в пресных водах преобладают гидрокарбонаты и сульфаты, а в солоноватых - хлориды и сульфаты. Воды содержат значительное количество фтора 3,0-8,0 мг/дм³ (2,0-5,0 ПДК), свинца 0,1-0,318 мг/дм³. Уровни слабо напорных (преимущественно) вод располагаются на глубинах 1,9-12,8 м.

На рассматриваемой территории установлены следующие водоносные горизонты и зоны:

- Слабопроницаемый локально-водоносный горизонт современных озерных отложений;
- Слабопроницаемый локально-водоносный горизонт средне-верхнечетвертичных делювиально-пролювиальных отложений;
- Слабопроницаемый локально-водоносный горизонт олигоцен-миоценовых отложений шидертинской свиты;
- Водоносная зона трещиноватых осадочных пород карбона;
- Водоносная зона трещиноватых осадочных пород среднего и верхнего девона;
- Водоносная зона трещиноватых осадочно-эффузивных пород нижнего девона.

Краткая характеристика выделенных водоносных горизонтов и зон. Слабопроницаемый локально-водоносный горизонт современных озерных отложений развит в котловинах озер Экибастуз, Акбидаик и занимает незначительную часть территории района. Водовмещающие породы представлены линзами и прослоями разнородных песков, мелкого щебня, залегающих среди суглинков, глин. Залегают отложения, в основном, на скальных породах и их корках выветривания. Отложения обводнены сезонно, дебиты низкие до 0,2-0,3 л/с при понижении на 1,3-2,5 м. Глубина залегания уровня: 0,5-3,5 м. Воды от солоноватых и до рассолов с минерализацией 6-118 г/дм³. По составу преимущественно хлоридные, хлоридно-сульфатные натриевые. Горизонты гидравлически связаны с поверхностными водами озер и водоносной зоной скальных пород. Питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и перетекания из прилегающих обводненных вод зон скальных пород.

Питание подземных вод - местное, за счет инфильтрации атмосферных осадков и наиболее активно происходит в пределах положительных форм рельефа, где наилучшая обнаженность водовмещающих пород. Главную роль в питании подземных вод района играют осадки осенне-зимне-весеннего периода. В теплый период, ввиду высокого дефицита влажности, атмосферные осадки расходуются на испарение и транспирацию растениями. Содержание микроэлементов в подземных водах изменяются в широких пределах и зависят от следующих основных факторов: литологического состава пород зоны аэрации, водовмещающих пород, геохимических условий, содержания в породах рудных компонентов и прочих геохимических особенностей района.

Гидрогеологические параметры. Подземные воды разреза «Восточный» имеют характер распространения в виде локальных скоплений. Водоносными являются отдельные прослои и линзы песков, глинистых песков, супесей, песчаных и гравелитистых алевролитов, реже - щебня и гравелитов, залегающих среди глин и суглинков. Водообильность их слабая, дебиты редко достигают 0,1 -0,2 л/с.

По данным проведенных гидрогеологических работ установлена в целом низкая и неравномерная водоносность отложений по указанным свитам, как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях. При этом пласты углей и углистых аргиллитов, а также сильнотрещиноватые разности песчаников и алевролитов, обладают несколько повышенной водообильностью, чем слои, сложенные аргиллитами, алевролитами и слаботрещиноватыми песчаниками. Все эти отложения наиболее обводнены в зоне верхней экзогенной трещиноватости пород, прослеживаемой до глубин 50-70 м. Ниже их водообильность резко уменьшается.

Наиболее водообильными являются отложения экибастузской свиты за счет наличия мощных пластов угля и углистых аргиллитов, а также карабидаикской - на участках повышенной пористости и трещиноватости песчаников и алевролитов. Отложения ашлярикской свиты в целом характеризуются несколько меньшей

водообильностью из-за слабой трещиноватости песчаников и более плотного сложения алевролитов и аргиллитов.

Подземные воды в пределах территории разреза «Восточный» в естественных условиях по фоновым материалам практически повсеместно залегают на глубинах 2-6 м в зависимости от отметок рельефа местности, с общим уклоном 0.004 м на север к озеру Экибастуз.

В настоящее время в результате эксплуатации разреза «Восточный» в пределах исследуемой территории произошла сработка уровня подземных вод. По данным ранее проведенных гидрогеологических работ уровни подземных вод на площадях развития надугольной карабдаикской свиты сработались незначительно (около 1-5 м) и располагаются на глубинах от 10,0 до 13,75 м.

Уровни подземных вод подугольной ашлярикской свиты сработались на 13-15 метров вблизи северной выездной траншеи разреза, то есть на северо-восточном его борту. Особо резко произошла сработка уровня подземных вод вдоль, по простиранию продуктивной угленосной толщи экибастузской свиты. Здесь уровни на разведочной линии 60 сработались на 27-28 м, на разведочной линии 59а - до 40-45 м.

Слаботрещиноватые, часто монолитные, преимущественно аргиллитовые отложения этой толщи, вскрытые скв. № 4а, характеризуются дебитом 0,075 л/с, при понижении 34,7 м, удельный дебит 0,002 л/с.

Песчаники, известковистые их разности и кремнистые известняки рассматриваемого водоносного комплекса характеризуются в целом слабой водоносностью. Удельные дебиты не превышают 0,015 л/с. Коэффициенты фильтрации 0,05-1,0 м/сут. Воды - минерализованные, с общей жесткостью до 72 мг-экв/дм.

Непосредственно в пределах разреза «Восточный» данный водоносный комплекс развит на востоке в виде узкой полосы около 200 м вдоль стационарного борта. Водоносными являются трещиноватые и слабозакарстованные известняки, известковистые песчаники и алевролиты. Водообильность их характеризуется данными гидрогеологических скважин №№ 5 и 16, дебиты 1,0-1,6 л/сек. По химическому составу воды хлоридно-натриевые, с высокой минерализацией и жесткостью 104-130 мг-экв/дм³.

Химический состав подземных вод преимущественно хлоридный и хлоридно-сульфатный по анионам, натриевый и натриево-магниевый по катионам. Химический состав и минерализация вод невыдержанны по площади и в разрезе.

Основными источниками питания подземных вод являются атмосферные осадки и поверхностный сток.

В целом, вышеприведенные гидрогеологические условия разреза «Восточный» характеризуются общей слабой обводненностью слагающих пород, которая обусловлена неблагоприятными условиями питания и формирования подземных вод, предопределяющими резкой континентальностью климата района с малым количеством годовой нормы осадков при высокой испаряемости.

Геологические исследования. В 2021г. группой изыскателей ТОО «GeolProject» были выполнены инженерно-геологические изыскания на объекте: «План горных работ разработки Экибастузского месторождения угля в границах разреза «Восточный» на период 2020-2044г.г. Корректировка схемы вскрытия».

Целевое назначение работ:

- изучение общего геологического строения площадки;
- изучение физико-механических свойств грунтов, служащих основанием, с целью оценки их несущей способности;
- изучение гидрогеологических условий, химического состава подземных вод и их агрессивного воздействия на бетоны различных марок и металлические конструкции;

- изучение степени засоления грунтов, их коррозионной активности по отношению к металлам и агрессивности к бетонам различных марок;
- определение групп грунтов по разработке.

Инженерные изыскания дают комплексную оценку природных условий участка строительства, общую картину для разработки экономически целесообразных и технически обоснованных решений при проектировании и строительстве объектов с учетом рационального использования и охраны природной среды.

Согласно закрепленным временным знакам, была осуществлена проходка инженерно-геологических выработок. Количество и глубина инженерно-геологических выработок определены согласно СП РК 1.02-102-2014.

Бурение выработок (скважин) производилось колонковым способом станком УРБ. В выработках отбирались пробы грунта нарушенной структуры и монолиты в соответствии с целевым назначением работ.

По всем выработкам произведен отбор проб грунта для лабораторных исследований по СТ РК 1289-2004, ГОСТ 31861-2012. Всего отобрано 117 проб грунта, из них: 96 проб ненарушенной и 21 проб нарушенной структуры.

С целью более тщательного изучения и прогнозирования качества обрабатываемых запасов угля, в разрезе предусмотрено постоянное ведение эксплуатационных разведочных работ совместно с работами по опробованию качества угля в забоях.

Целью эксплуатационной разведки является получение достоверных данных мощности, залегания и качества угольных пластов для локального проектирования и осуществления перспективного и текущего планирования горных работ.

Гидрогеологические исследования. ТОО «Гидрогеолог» в 2022г. были выполнены следующие виды работ:

- бурение одной наблюдательной станции №63-22;
- покраска и маркировка всех существующих скважин;
- прокачка 30 наблюдательных скважин;
- отбор проб воды после прокачек;
- лабораторные работы. Сокращенный химический анализ воды, определение макро- и микроэлементов. Отбор проб 30 проб x 2 = 60 анализов;
- камеральные работы.

ТОО «Гидрогеолог» ежегодно проводит мониторинг гидрогеологических работ по очистке, откачке и отбору проб из существующих скважин наблюдательной сети разреза «Восточный».

Разведанные месторождения пресных подземных вод питьевого водоснабжения в районе разреза «Восточный» АО «ЕЭК» отсутствуют.

3 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения потребителей объектов разреза «Восточный» служит очищенная на фильтровальной станции г. Экибастуза вода канала им. К. Сатпаева.

Водоотведение хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод от потребителей разреза «Восточный» осуществляется на существующие очистные сооружения, где пройдя процесс очистки и обеззараживания, сбрасываются в накопитель Акбидаик (водовыпуск 1). Сброс производится на основании разрешительного документа, Разрешения на специальное водопользование (сброс очищенных промышленных, хозяйственно-бытовых и дренажных сточных вод) Серия Eptic за KZ01VTE00134713. Дата выдачи разрешения – 08.12.2022 (см. приложение к проекту №2) и Экологического разрешения на воздействие для объектов I категории за №KZ63VCZ03176880 (дата выдачи: 19.01.2023) - см. приложение №6.

Дренажные (карьерные) воды разреза после очистки также сбрасываются в накопитель Акбидаик по водовыпуску №2.

Отвод дренажных (карьерных) вод участка № 8 и 12, согласно рабочему проекту «Система отведения дренажных вод из карьерного поля на разведочных участках 8, 12 разреза «Восточный», осуществляется по схеме: дренажные (карьерные) воды транспортируются без очистки по трубопроводу в существующую приемную емкость действующей системы очистки дренажных вод и далее, совместно, - к месту выпуска № 2, в накопитель Акбидаик.

Отвод дренажных (карьерных) вод щебеночного карьера «Балластный» (водовыпуск №3) осуществляется в пруд-накопитель щебеночного карьера «Балластный» без очистки (имеется Разрешение на специальное водопользование (сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных) Серия Eptic за KZ73VTE00080261. Дата выдачи разрешения – 08.11.2021. Срок действия разрешения – 31.12.2026г.. См. приложение №5)

Спутниковый снимок места расположения предприятия и водовыпусков показаны на Рис. 1.2.

3.1 Водоснабжение

Как отмечалось выше, источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения потребителей объектов разреза «Восточный» служит очищенная на фильтровальной станции г. Экибастуза вода канала им. К.Сатпаева. От камеры ВК-60/1, принадлежащей городскому коммунальному предприятию «Горводоканал» (ГКП «Горводоканал») для водоснабжения потребителей промплощадок ст. Восточная и ст. Фестивальная разреза «Восточный» были уложены подводящие водоводы диаметром 325 мм.

Вода используется на производственные, хозяйственно-бытовые нужды потребителей шахты, на восполнение запасов воды в резервуарах, на полив газонов и зеленых насаждений, находящихся на территории разреза «Восточный». Ведется постоянный учет потребления воды питьевого качества существующими водоизмерительными приборами. На промплощадках разреза функционируют: насосные станции, резервуары запаса воды и сети водоснабжения (внутриплощадочные и магистральные).



Рисунок 1.2 – Спутниковый снимок места расположения предприятия

3.2 Водоотведение

Водовыпуск №1. Схема системы канализации для объектов разреза «Восточный» - существующая, действующая (сети, канализационные насосные станции). Бытовые и производственные сточные воды от потребителей разреза «Восточный» по двум напорным трубопроводам диаметрами по 325 мм, каждый (протяженность трассы – 3,5 км) транспортируются на существующие очистные сооружения, представленные станцией очистки сточных вод производительностью 2000 м³/сут. Отведение очищенных сточных вод в накопитель Акбидаик осуществляется по ж/б трубе диаметром 400 мм протяженностью 2200 м (самотеком), затем по ж/б лотку размерами 1,5x2 м, а далее по канаве протяженностью 220 м с непосредственным сбросом в накопитель Акбидаик.

Расходы хозяйственно-бытовых сточных вод от существующих потребителей разреза и от объектов ТОО «БК» за трехлетний период, по данным справок 2-ТП (водхоз) представлены в таблице 1.

Таблица 1

Фактический сброс хозяйственно-бытовых сточных вод

Наименование	Значения по годам, тыс.м ³ /год			Утвержденный расход, тыс.м ³ /год
	2022	2023	2024	
Хозяйственно-бытовые сточные воды разреза	238,70	156,0	230,70	324,324
Хозяйственно-бытовые сточные воды от объектов ТОО «БК»	15,00	18,70	19,00	
Итого:	253,83	174,70	249,70	

На всех объектах АО «ЕЭК» разреза «Восточный», в том числе и на очистных сооружениях, имеются приборы учета объемов воды (на них есть сертификаты и паспорта) и ведутся журналы учета водопотребления и водоотведения.

Динамика концентраций загрязняющих веществ в сточных водах приведена в таблице 5.

В состав сооружений станции очистки сточных вод входят: сооружения очистки, сооружения по обработке осадков, вспомогательные здания и сооружения.

Сооружения очистки состоят из следующих объектов:

- приемная камера,
- тангенциальные песколовки,
- нефтеловушки, встроенные в емкость усреднителя.

Из нефтеловушек стоки поступают в отделение усреднителя, для очистки с одновременным гидролизом, дефосфотацией, а также аммонификацией азотосодержащих загрязнений.

Сооружения по обработке осадка. Осадки, выведенные в процессе очистки сточных вод, относятся к труднофильтруемым суспензиям коллоидного типа. Большие объемы, бактериальная загрязненность и наличие органических веществ, способных быстро гнить с выделением неприятных запахов, а также неоднородность состава и свойств осадка осложняют их обработку. Непосредственная обработка осадков производится на иловых площадках. Иловые площадки оборудованы дренажной системой. Дренажная вода с иловых площадок поступает в одноименную (дренажную) насосную станцию. Насосами, установленными в ней, вода подается в насосную станцию хозфекальных стоков и далее

перекачиваются в начало очистных сооружений. Обезвоженный осадок вывозится на полигон для захоронения. Периодичность вывоза осадка уточняется в процессе эксплуатации.

Песок из песколовков направляется на песковые площадки (на искусственном основании с дренажем).

Периодичность выгрузки осадка составляет 1 раз в два года, но может быть скорректирована в процессе эксплуатации.

Эффективность работы очистных сооружений разреза «Восточный», в том числе - станции очистки бытовых и производственных сточных вод, на 2022-2024 годы приведена в таблице 7.

Водовыпуск №2 - это отведение дренажных (карьерных) вод основного поля разреза «Восточный» и карьерного поля разведочных участков 8, 12 (основная схема водоотведения) в накопитель Акбидаик.

В формировании дренажных (карьерных) вод принимают участие, в основном, поверхностные стоки, водотоки и подземные воды. Осушение угольного массива производится открытым способом. Открытый водоотлив, как таковой, является наиболее простым способом борьбы с грунтовыми водами и применяется, в основном, при невысоких притоках воды и в случаях, когда грунты слабо подвергаются размыву в процессе откачки воды (трещиноватые скальные породы, обломочные, галечниковые и гравийные грунты). В техническом отношении он (открытый водоотлив) является достаточно гибким и дает возможность оперативно управлять процессом понижения уровня воды в соответствии с изменением гидрогеологических условий и технологических схем ведения горных работ.

Краткое описание существующей схемы водоотлива (осушения угольного массива) приводится ниже по тексту. Осуществляется оно с использованием дренажных горизонтально пробуренных скважин. Вода из них самотеком поступает в участковые водосборники, расположенные в разрезе на гор - 50 м. Из водосборников вода насосами марок ГНОМ100/25 перекачивается в центральный водосборник. Из центрального водосборника насосной установкой ЦНСГ 60-198 дренажные воды подаются в приемную емкость подкачивающей насосной станции, размещенной на гор. +115 м и далее перекачиваются в приемную емкость на поверхности, на гор. +200 м (на территории существующих очистных дренажных вод). Вместимость емкости - 1855 м³. Далее дренажные воды посредством насосов, размещенных в насосной станции, перекачиваются в накопитель Акбидаик.

Отведение дренажных вод с территории разведочных участков 8, 12 разреза «Восточный» осуществляется в соответствии с ранее разработанным рабочим проектом «Система отведения дренажных вод из карьерного поля на разведочных участках 8, 12 разреза «Восточный», при помощи участковых насосных станций на дренажную насосную станцию (ДНС2) с последующей перекачкой воды в вод существующую приемную емкость $V=1855$ м³. Далее водоотведение выполняется по существующей схеме.

Транспортировка дренажных (карьерных) вод к месту выпуска № 2 в накопитель Акбидаик осуществляется по трубопроводу общей протяженностью около 6000 м (из них: по полиэтиленовому трубопроводу ПЭ100 диаметром 315 мм протяженностью 1000 м и по стальному трубопроводу диаметром 426 мм протяженностью 5000 м) и далее - по стальному трубопроводу диаметром 426 мм протяженностью 3100 м.

Схема отведения дренажных вод из карьерного поля разведочных участков 8, 12 в накопитель Акбидаик по водовыпуску №2 показана на Рис. 1.3.



Рисунок 1.3 – Схема отведения дренажных вод из карьерного поля разведочных участков 8, 12 в накопитель Акбидайк по водовыпуску №2

Расходы дренажных вод разреза «Восточный» за трехлетний период, по данным справок 2-ТП (водхоз) представлены в таблице 2. На основании «Прогноза водопритока» на период с 2025 г. по 2029 г., ввиду перспективы ведения горных работ разрезом «Восточный», ожидаемый приток дренажных (карьерных) вод увеличится до 650 тыс. м³/год (см. приложение №7). Эти данные учтены настоящим проектом на период с 2025 года.

Таблица 2

Фактический сброс очищенных дренажных вод

Наименование	Значения по годам, тыс.м ³ /год			Утвержденный/ ожидаемый расход, тыс.м ³ /год
	2022	2023	2024	
Очищенные дренажные воды разреза «Восточный»	330,40	420,00	410,80	420,00/650,00

На всех участках АО «ЕЭК» разреза «Восточный», в том числе и на очистных сооружениях, имеются приборы учета объемов воды (на них есть сертификаты и паспорта) и ведутся журналы учета водоотведения.

Динамика концентраций загрязняющих веществ в дренажных водах приведена в таблице 5.

Эффективность работы очистных сооружений разреза «Восточный» на 2022-2024 годы приведена в таблице 7.

Водовыпуск №3 - это отведение дренажных (карьерных) вод щебеночного карьера «Балластный» в пруд-накопитель (с целью улучшения условий эксплуатации месторождения). В формировании дренажных (карьерных) вод также, как и на поле разреза «Восточный», принимают участие поверхностные стоки, водотоки и подземные воды. Осушение угольного массива производится открытым способом.

Понижение уровня подземных вод обеспечивается устройством дренажного зумпфа на отметке +156,0 м карьера. В настоящее время абсолютная отметка дна карьера +160,0 м, площадь карьера 480 тыс. м². Глубина зумпфа – 4 м, ширина по дну – 4 м, объем – 260 м³. В зумпфе происходит накопление дренажных (карьерных) вод, после наполнения его до отметки + 160,4 м включаются насосы для откачки дренажных (карьерных) вод. На отметке + 161,4 м располагается помещение насосной станции, которое выполнено на металлической эстакаде. В насосной станции установлены два насоса марки К100-80-160, мощностью по 15 кВт каждый (1 рабочий, 1 резервный), одновременно насосы работают лишь в период паводка. В связи с передвижным характером работ, блок насосной станции с электрооборудованием перемещаются (по необходимости). Зумпф, как таковой играет роль приемника-отстойника дренажных вод, в нем происходит своеобразное осветление (отстаивание) воды.

Отведение дренажных (карьерных) вод производится в существующий пруд-накопитель и осуществляется по напорному трубопроводу диаметром 200 мм, общей длиной 0,15 км. Трубопровод проложен по поверхности земли, трасса его проходит по откосам до борта карьера. От борта карьера дренажная вода отводится по нагорной канаве длиной 800 метров в пруд-накопитель. Средняя глубина канавы – 1,5 м, ширина по дну - 1-1,5 м, крутизна откосов 1:1,5. Канавы имеют уклон 0,003 с запада на восток от щебеночного карьера.

Учет объема дренажных вод при производстве карьерного водоотлива осуществляется по прибору учета воды.

Расходы дренажных вод щебкарьера «Балластный» за трехлетний период, по данным справок 2-ТП (водхоз) представлены в таблице 3.

Динамика концентраций загрязняющих веществ в дренажных водах приведена в таблице 5.

Таблица 3

Фактический сброс дренажных вод

Наименование	Значения по годам, тыс.м ³ /год			Утвержденный расход, тыс.м ³ /год
	2022	2023	2024	
Дренажные воды щебкарьера «Балластный»	54,10	40,10	38,60	55,49

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЕМНИКОВ-НАКОПИТЕЛЕЙ СТОЧНЫХ И ДРЕНАЖНЫХ ВОД РАЗРЕЗА «ВОСТОЧНЫЙ» И ЩЕБКАРЬЕРА «БАЛЛАСТНЫЙ»

Накопитель Акбидаик является приемником очищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод и очищенных дренажных (карьерных) разреза «Восточный». Расположен он на расстоянии 14 км к юго-востоку от г. Экибастуз. Так же в накопитель Акбидаик сбрасываются дренажные воды разреза «Богатырь» предприятия ТОО «Богатырь Комир». Накопитель создан на базе горько-соленого озера Акбидаик. В естественных условиях формирования озеро имело площадь зеркала до 1,5 км², объем наполнения – 2,5 млн.м³, среднюю глубину – 1,5 м. Эксплуатация накопителя начата с 1970 года. Морфометрическая характеристика накопителя Акбидаик:

- отметки уровня воды: проектная - 204,0 м, фактическая - 196,96 м;
- площадь зеркала: проектная - 11,0 км², фактическая - 5,17 км²;
- объем: проектный - 73,68 млн.м³, фактический - 16,754 млн.м³.

Накопитель Акбидаик - замкнутого типа. Забор воды из него не производится.

Копия письма о статусе приемника сточных вод и копия письма Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» №2.1-04-/06 от 26.02.2018 г. – см. приложение 3.

Динамика фоновых концентраций загрязняющих веществ в накопителе приведена в таблице 4.

Результаты инвентаризации выпусков сточных вод разреза «Восточный» и щебкарьера «Балластный» показаны в таблице 6.

Пруд-накопитель щебеночного карьера «Балластный» предназначен для сбора дренажных (карьерных) вод из карьера «Балластный». Накопитель находится в 600 метрах к юго-востоку от карьера. Вокруг пруда расположены залежные земли, объекты разреза «Восточный». На северо-восток от накопителя находится станция «Балластная», на запад – щебеночный карьер «Балластный». В месте размещения пруда-накопителя отсутствуют водозаборы подземных вод, лесные массивы, естественные водотоки с пресной водой. Подземные воды на участке залегают на глубине от 2,6-3,17 м от поверхности земли. Абсолютная отметка глубины залегания грунтовых вод – 187,0 м. Движение подземных вод наблюдается с востока на запад по направлению к щебеночному карьере. Накопитель в плане имеет неправильную геометрическую форму, вытянутую в направлении восток-запад. Дно пруда-накопителя выполнено из разрушенного порфирита в виде щебня с глинистым заполнителем (фракция 0-5 мм). Пористость водоносных пород – 1,5-6,0 %. Оградительные и разделительные дамбы пруда возведены из глинистого щебня фракций 0-5 мм. Дамба с северной, восточной и южной сторон отсыпана до отметки – 194,5 м, с южной, западной и северной стороны до отметки – 193,7 м. Ширина дамб по верху - 2 м, в основании ширина дамбы – 7,6 м, высота - 2 м. Пруд является накопителем замкнутого типа. Забор воды из накопителя не производится.

Характеристики накопителя:

- отметка уровня воды, критическая – 197,74 м;
- глубина, фактическая – 2,04 м;
- площадь зеркала на 06.03.2018 г., фактическая – 25020,5 м²;
- объем, фактический – 51041 м³.

Динамика фоновых концентраций загрязняющих веществ в пруде-накопителе приведена в таблице 4.

Результаты инвентаризации выпусков сточных вод разреза «Восточный» и щебкарьера «Балластный» показаны в таблице 6.

Таблица 4

Динамика фоновых концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ						Средняя за 3 года	ЭНК
	2022 год		2023 год		2024 год			
	I полу- годие	II полу- годие	I полу- годие	II полу- годие	I полу- годие	II полу- годие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Накопитель Акбидaik (вода поверхностная, водовыпуск №1)								
Водородный показатель (рН)	-	7,62	8,11	-	-	-	7,865	8,110
Взвешенные вещества, мг/дм ³	-	11,00	68,00	-	-	-	39,500	68,000
Сухой остаток, мг/дм ³	-	23412,00	47531,00	-	-	-	35471,500	47531,000
Нефтепродукты, мг/дм ³	-	0,073	0,184	-	-	0,040	0,099	0,184
Нитраты, мг/дм ³	-	1,06	0,189	-	-	0,226	0,492	1,060
Нитриты, мг/дм ³	-	0,014	0,022	-	-	0,0295	0,022	0,032
Азот аммонийный, мг/дм ³	-	0,423	1,33	-	-	0,230	0,661	1,33
Фосфаты, мг/дм ³	-	0,058	0,018	-	-	-	0,038	0,058
АПАВ, мг/дм ³	-	0,072	0,042	-	-	0,0325	0,049	0,072
ХПК, мг-О/дм ³	-	83,00	147,20	-	-	-	115,100	147,200
БПК ₅ , мг-О/дм ³	-	44,00	29,60	-	-	2,715	25,438	44,00
Алюминий, мг/дм ³	-	0,017	0,025	-	-	-	0,021	0,025
Железо (общее), мг/дм ³	-	0,112	0,122	-	-	-	0,117	0,122
Марганец, мг/дм ³	-	0,026	0,05	-	-	-	0,038	0,050
Молибден, мг/дм ³	-	0,024	0,032	-	-	-	0,028	0,032
Хром, мг/дм ³	-	0,039	0,028	-	-	-	0,034	0,039
Цинк, мг/дм ³	-	0,531	0,557	-	-	-	0,544	0,557
Стронций, мг/дм ³	-	15,10	17,80	-	-	-	16,450	17,800
Накопитель Акбидaik (вода поверхностная, водовыпуск №2)								
Водородный показатель (рН)	-	7,83	8,13	-	-	-	7,980	8,130
Взвешенные вещества, мг/дм ³	-	10,00	72,00	-	-	-	41,000	72,000
Сухой остаток, мг/дм ³	-	24020,00	47858,00	-	-	-	35939,000	47858,000

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Нефтепродукты, мг/дм ³	-	0,081	0,188	-	-	0,0385	0,103	0,188
Нитраты, мг/дм ³	-	1,08	0,315	-	-	0,225	0,540	1,080
Нитриты, мг/дм ³	-	0,078	0,02	-	-	0,0285	0,042	0,078
Азот аммонийный, мг/дм ³	-	0,652	0,90	-	-	0,1825	0,578	0,652
Фосфаты, мг/дм ³	-	0,071	0,023	-	-	-	0,047	0,071
АПАВ, мг/дм ³	-	0,084	0,045	-	-	0,0325	0,054	0,084
ХПК, мг-О/дм ³	-	88,00	145,60	-	-	-	116,800	145,600
БПК ₅ , мг-О/дм ³	-	48,00	27,30	-	-	2,785	26,028	48,000
Алюминий, мг/дм ³	-	0,014	0,028	-	-	0,0285	0,024	0,028
Железо (общее), мг/дм ³	-	0,098	0,125	-	-	0,034	0,086	0,125
Марганец, мг/дм ³	-	0,022	0,058	-	-	0,050	0,043	0,058
Молибден, мг/дм ³	-	0,027	0,032	-	-	0,0395	0,033	0,038
Хром, мг/дм ³	-	0,019	0,033	-	-	0,0295	0,027	0,033
Цинк, мг/дм ³	-	0,502	0,544	-	-	0,585	0,544	0,587
Стронций, мг/дм ³	-	9,80	15,60	-	-	-	12,700	15,600
Пруд-накопитель (вода дренажная от щебкарьера «Балластный», водовыпуск №3)								
Водородный показатель (рН)	-	7,26	8,35	-	-	-	7,805	8,350
Взвешенные вещества, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Сухой остаток, мг/дм ³	-	2365,00	1988,00	-	-	-	2176,500	2365,00
Нефтепродукты, мг/дм ³	-	0,018	0,205	-	-	0,022	0,082	0,205
Нитраты, мг/дм ³	-	4,12	0,29	-	-	0,117	1,509	4,120
Нитриты, мг/дм ³	-	0,016	0,011	-	-	0,0048	0,011	0,016
Азот аммонийный, мг/дм ³	-	1,61	1,12	-	-	0,121	0,950	1,610
Фосфаты, мг/дм ³	-	0,012	0,018	-	-	-	0,015	0,018
АПАВ, мг/дм ³	-	0,434	0,036	-	-	0,033	0,168	0,434
Жесткость, ммоль/дм ³	-	13,20	3,80	-	-	-	8,500	13,200
ХПК, мг-О/дм ³	-	60,10	36,40	-	-	-	48,250	60,100
БПК ₅ , мг-О/дм ³	-	30,18	3,62	-	-	2,11	11,970	30,180
Железо (общее), мг/дм ³	-	0,11	0,038	-	-	0,011	0,053	0,110

Окончание табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Молибден, мг/дм ³	-	0,003	0,032	-	-	0,025	0,020	0,032
Хром, мг/дм ³	-	0,006	0,0023	-	-	0,0014	0,003	0,006
Фтор, мг/дм ³	-	0,752	2,63	-	-	0,91	1,431	2,630
Стронций, мг/дм ³	-	1,32	7,42	-	-	-	4,370	7,420
Барий, мг/дм ³	-	0,0006	0,06	-	-	-	0,030	0,060

Таблица 5

Динамика концентраций загрязняющих веществ в сточных водах

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ						Средняя на 3 года	ЭНК
	2022 год		2023 год		2024 год			
	I полу- годие	II полу- годие	I полу- годие	II полу- годие	I полу- годие	II полу- годие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды до очистки								
Водородный показатель (рН)	7,514	7,628	7,853	7,657	-	-	7,663	7,920
Взвешенные вещества, мг/дм ³	41,544	47,825	112,333	107,000	102,500	108,833	86,673	136,000
Сухой остаток, мг/дм ³	645,04	658,667	1018,333	1076,667	-	-	849,677	1123,000
Нефтепродукты, мг/дм ³	2,863	1,385	1,463	1,380	1,700	3,330	2,020	7,380
Нитраты, мг/дм ³	8,828	12,294	6,563	7,867	4,060	8,152	7,961	15,700
Нитриты, мг/дм ³	1,951	1,135	1,167	1,183	1,765	1,178	1,397	6,130
Азот аммонийный, мг/дм ³	5,698	7,527	12,050	10,620	10,215	10,928	10,506	14,700
Фосфаты, мг/дм ³	1,938	0,531	1,380	0,803	1,275	2,172	1,350	5,534
АПАВ, мг/дм ³	2,292	0,877	1,467	0,563	0,800	0,870	1,145	7,869
ХПК, мг-О/дм ³	68,512	90,842	74,433	105,167	-	-	84,739	112,500
БПК ₅ , мг-О/дм ³	16,880	23,348	13,010	7,400	8,480	9,543	13,110	26,480
Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды после очистки (водовыпуск №1)								
Водородный показатель (рН)	7,366	7,385	7,577	7,547	-	-	7,469	7,750
Взвешенные вещества, мг/дм ³	35,804	23,738	81,667	78,000	87,500	84,000	65,118	93,000
Сухой остаток, мг/дм ³	440,424	432,850	946,000	995,000	-	-	703,569	1034,000
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,346	1,090	1,193	1,097	1,520	2,440	1,281	3,150
Нитраты, мг/дм ³	8,796	11,013	5,913	6,940	3,790	7,470	7,320	16,400
Нитриты, мг/дм ³	1,418	1,140	1,280	1,133	1,585	1,462	1,336	3,380
Азот аммонийный, мг/дм ³	9,564	6,813	10,603	9,943	9,380	9,605	9,318	14,420
Фосфаты, мг/дм ³	0,753	0,090	1,220	0,663	1,085	1,550	0,894	1,570
АПАВ, мг/дм ³	0,364	0,705	0,900	0,500	0,730	0,812	0,668	1,120
ХПК, мг-О/дм ³	40,792	31,373	65,167	90,833	-	-	57,041	96,500

Продолжение табл. 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
БПК ₅ , мг-О/дм ³	11,840	11,047	10,060	5,410	7,930	8,333	9,103	14,050
Железо, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Сульфаты, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлориды, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Жесткость, моль/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Кальций, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Магний, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Щелочность, ммоль/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Фтор, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Вода дренажная разреза «Восточный» до очистки								
Водородный показатель (рН)	5,067	7,173	7,580	7,593	-	-	6,853	7,730
Взвешенные вещества, мг/дм ³	80,775	114,264	92,667	72,000	96,333	100,333	92,729	145,700
Сухой остаток, мг/дм ³	29486,575	64836,826	79517,333	87952,000	-	-	65448,184	89915,000
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,652	0,353	0,963	0,470	0,555	0,523	0,586	1,320
Нитраты, мг/дм ³	22,625	49,973	54,900	15,967	32,317	54,733	38,419	62,000
Нитриты, мг/дм ³	1,080	4,640	5,787	4,113	3,140	4,767	3,921	6,600
Азот аммонийный, мг/дм ³	7,278	26,808	64,900	26,700	44,687	51,600	36,996	67,600
Фосфаты, мг/дм ³	0,151	0,321	0,287	0,393	0,397	0,470	0,337	0,623
Жесткость, моль/дм ³	360,040	387,500	371,667	402,500	-	-	380,427	434,000
ХПК, мг-О/дм ³	53,458	123,631	96,700	158,500	-	-	108,072	188,700
БПК ₅ , мг-О/дм ³	30,705	54,057	21,100	31,423	41,880	48,455	37,937	60,300
Вода дренажная разреза «Восточный» после очистки (водовыпуск №2)								
Водородный показатель (рН)	7,390	7,202	7,593	7,570	-	-	7,439	8,010
Взвешенные вещества, мг/дм ³	81,488	86,893	83,500	70,667	86,000	87,500	82,675	91,080
Сухой остаток, мг/дм ³	35702,972	55893,000	74237,000	86452,000	-	-	63071,243	89978,000
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,373	0,547	0,780	0,425	0,505	0,459	0,515	0,867
Нитраты, мг/дм ³	36,542	41,688	53,200	13,767	30,853	51,750	37,967	58,200
Нитриты, мг/дм ³	4,158	6,695	5,687	3,480	3,403	4,298	4,620	5,730
Азот аммонийный, мг/дм ³	28,234	29,618	61,533	21,600	41,587	48,267	38,473	63,800

Продолжение табл. 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фосфаты, мг/дм ³	0,425	0,186	0,276	0,367	0,360	0,435	0,342	0,623
Жесткость, моль/дм ³	338,890	383,208	342,500	388,333	-	-	363,233	465,000
ХПК, мг-О/дм ³	61,362	55,396	82,200	140,033	-	-	84,748	177,300
БПК ₅ , мг-О/дм ³	49,512	54,690	19,867	28,267	37,073	45,517	39,154	63,030
Алюминий, мг/дм ³	-	-	-	-	0,028	-	0,028	0,028
Железо общее, мг/дм ³	-	-	-	-	0,630	-	0,630	0,630
Марганец, мг/дм ³	-	-	-	-	0,040	-	0,040	0,040
Хром, мг/дм ³	-	-	-	-	0,0019	-	0,0019	0,0019
Цинк, мг/дм ³	-	-	-	-	0,157	-	0,157	0,157
Молибден, мг/дм ³	-	-	-	-	0,028	-	0,028	0,028
Стронций, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Сульфаты, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлориды, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Кальций, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Магний, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Фтор, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
АПАВ, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Вода дренажная щебкарьера «Балластный» (сброс в нагорную канаву, с дальнейшим отведением в пруд-накопитель, водовыпуск №3)								
Водородный показатель (рН)	7,486	7,530	8,167	7,973	-	-	7,789	8,300
Взвешенные вещества, мг/дм ³	33,327	-	-	25,500	-	-	29,414	43,150
Сухой остаток, мг/дм ³	3544,640	3397,333	4890,667	5672,000	-	-	4376,160	6144,000
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,206	0,135	0,220	0,238	0,285	0,185	0,212	0,286
Нитраты, мг/дм ³	63,924	64,717	60,633	59,667	43,390	57,933	58,377	67,600
Нитриты, мг/дм ³	1,060	1,132	2,051	0,808	1,347	1,237	1,272	1,800
Азот аммонийный, мг/дм ³	2,192	3,833	3,147	0,772	2,533	3,448	6,654	5,160
Фосфаты, мг/дм ³	0,072	0,227	0,253	0,297	0,340	0,240	0,238	0,380
АПАВ, мг/дм ³	0,049	0,086	0,598	0,041	0,053	0,467	0,216	0,920
Жесткость, моль/дм ³	24,864	25,400	33,333	28,333	-	-	27,983	37,500
ХПК, мг-О/дм ³	23,462	35,942	34,567	35,800	40,953	36,283	34,501	43,500

Таблица 6

Результаты инвентаризации выпусков сточных вод разреза «Восточный» и щебеночного карьера «Балластный»

Наименование предприятия (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ	
				ч/сут	сут/год	м ³ /ч	тыс.м ³ /год			макс.	сред.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Разрез «Восточный» АО «ЕЭК»	№1	0,4 м (труба ж/б диаметром 400 мм, протяженность- 2200 м, сброс стоков - самотеком, затем по ж/б лотку размерами 1,5х2 м и далее - по канаве протяженностью 220 м с непосредственным сбросом в накопитель Акбидайк)	Хозяйственно-бытовые и производственные воды после очистки	24	365	83,30	324,324	Накопитель Акбидайк	Водородный показатель (рН)	7,750	7,469
									Взвешенные вещества, мг/дм ³	93,000	65,118
									Сухой остаток, мг/дм ³	1034,00	703,569
									Нефтепродукты, мг/дм ³	3,150	1,281
									Нитраты, мг/дм ³	16,40	7,320
									Нитриты, мг/дм ³	3,380	1,336
									Азот аммонийный, мг/дм ³	14,42	9,318
									Фосфаты, мг/дм ³	1,57	0,894
									АПАВ, мг/дм ³	1,120	0,668
									ХПК, мг-О/дм ³	96,500	57,041
									БПК ₅ , мг-О/дм ³	14,05	9,103
									Железо, мг/дм ³	-	-
									Сульфаты, мг/дм ³	-	-
									Хлориды, мг/дм ³	-	-
									Жесткость, ммоль/дм ³	-	-
									Кальций, мг/дм ³	-	-
Магний, мг/дм ³	-	-									
Щелочность, ммоль/дм ³	-	-									
Фтор, мг/дм ³	-	-									
Разрез «Восточный» АО «ЕЭК»	№2	0,4 м (426 мм)	Дренажные (карьерные) воды после очистки	24	365	537,70	420,00	Накопитель Акбидайк	Водородный показатель (рН)	8,010	7,439
									Взвешенные вещества, мг/дм ³	91,080	82,675
									Сухой остаток, мг/дм ³	89978,00	63071,243
									Нефтепродукты, мг/дм ³	0,867	0,515
									Нитраты, мг/дм ³	58,200	37,967
									Нитриты, мг/дм ³	5,730	4,620
									Азот аммонийный, мг/дм ³	63,800	38,473

Окончание табл. 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									Фосфаты, мг/дм ³	0,623	0,342
									Жесткость, ммоль/дм ³	465,000	363,233
									ХПК, мг-О/дм ³	177,300	84,748
									БПК ₅ , мг-О/дм ³	63,030	39,154
									Алюминий, мг/дм ³	0,028	0,028
									Железо общее, мг/дм ³	0,630	0,630
									Марганец, мг/дм ³	0,040	0,040
									Хром, мг/дм ³	0,0019	0,0019
									Цинк, мг/дм ³	0,157	0,157
									Молибден, мг/дм ³	0,028	0,028
									Стронций, мг/дм ³	-	-
									Сульфаты, мг/дм ³	-	-
									Хлориды, мг/дм ³	-	-
									Кальций, мг/дм ³	-	-
									Магний, мг/дм ³	-	-
									Фтор, мг/дм ³	-	-
									АПАВ, мг/дм ³	-	-
Щебеночный карьер «Балластный»	№3	0,2 м (диаметр напорного трубопровода - 200 мм, общей длиной 0,15 км. Трубопровод проложен на поверхности по откосам до борта карьера. От борта карьера дренажная вода отводится по нагорной канаве длиной 800 метров в пруд-накопитель. Средняя глубина канавы – 1,5 м, ширина по дну - 1- 1,5 м, крутизна откосов 1:1.5. Канавы имеет уклон 0,003 с запада на восток от щебеночного карьера)	Дренажные (карьерные) воды	24	365	90,00	55,485	Пруд-накопитель щебкарьера	Водородный показатель (рН)	8,300	7,789
									Взвешенные вещества, мг/дм ³	43,150	29,414
									Сухой остаток, мг/дм ³	6144,000	4376,160
									Нефтепродукты, мг/дм ³	0,286	0,212
									Нитраты, мг/дм ³	67,600	58,377
									Нитриты, мг/дм ³	1,800	1,272
									Азот аммонийный, мг/дм ³	5,160	6,654
									Фосфаты, мг/дм ³	0,380	0,238
									АПАВ, мг/дм ³	0,920	0,216
									Жесткость, ммоль/дм ³	37,500	27,983
									ХПК, мг-О/дм ³	43,500	34,501
									БПК ₅ , мг-О/дм ³	12,100	7,391
									Железо общее, мг/дм ³	0,037	0,037
									Хром, мг/дм ³	0,0015	0,0015
									Фтор, мг/дм ³	0,346	0,346
									Молибден, мг/дм ³	0,026	0,026
									Стронций, мг/дм ³	-	-
Барий, мг/дм ³	-	-									

5 РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Водовыпуск № 1- сброс очищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод. Водовыпуск №2 – сброс очищенной дренажной (карьерной) воды разреза «Восточный». Водовыпуск №3 - вода дренажная щебкарьера «Балластный» (сброс в нагорную канаву, с дальнейшим отведением в пруд-накопитель).

Согласно п. 56 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63), расчетные условия (исходные данные) для определения величины допустимых сбросов выбираются по данным за предыдущие три года или же перспективным, менее благоприятным значениям, если они достоверно известны по ранее согласованным проектам расширения, реконструкции.

В соответствии с п. 54 «Методики...», величины нормативы допустимых сбросов определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение концентрации допустимого сброса (С), обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется допустимый сброс (ДС) в виде грамм в час (г/ч) согласно формуле:

$$ДС=q \times C_{ДС}, \text{ г/ч}$$

где:

q – максимальный часовой расход сточных вод, метр кубический в час ($\text{м}^3/\text{ч}$);

$C_{ДС}$ – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/дм.

Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/год) для каждого выпуска и оператора в целом.

Согласно п. 74 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63), в случае, если конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, то есть когда нет открытых водозаборов воды на орошение или не осуществляются сбросы части стоков накопителя в реки или другие природные объекты, расчет допустимой концентрации производится по формуле:

$$C_{дс} = C_{факт}$$

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

Как и отмечалось выше, накопитель Акбидаик используется как накопитель-испаритель сточных вод.

«Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» определен Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года за №212 и зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 июля 2021 года №23279.

Не оговаривается нормирование по следующим веществам и показателям:

- БПК – т.к. БПК не является загрязняющим веществом, а является показателем – характеристикой загрязненности воды. Определение БПК в поверхностных водах используется с целью оценки содержания биохимически окисляемых органических

веществ, условий обитания гидробионтов и в качестве интегрального показателя загрязненности воды не входит в «Перечень загрязняющих веществ...»;

- Аммоний солевой - отсутствует методика определения аммония солевого в сточных водах. Так же на аммоний солевой отсутствует ПДК в Санитарных правилах, что не позволяет нормировать данное вещество.

Также не рассчитываются значения допустимых сбросов для веществ, попадающих под общие требования показателей состава и свойств сточной воды: растворенный кислород, запахи, привкусы, окраска, температура, рН, возбудители заболеваний.

Согласно п.64 «Методики...», расчет нормативов предельно-допустимых сбросов сточных вод оформляется по форме, согласно приложению 18 к оговариваемой «Методике...», расчетные данные представлены в таблице 8.

Таблица 7

Эффективность работы очистных сооружений разреза «Восточный»

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность работы					
		Проектная			Фактическая			Проектные показатели			Фактические показатели		
		м ³ /час	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	м ³ /час	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	Концентрация, мг/дм ³		Степень очистки, %	Концентрация, мг/дм ³		Степень очистки, %
								до	после		до	после	
1	2	3	4	5	6	7	8	очистки		11	очистки		14
								9	10	11	12	13	14
Станция очистки бытовых и производственных сточных вод													
2022 год													
<ul style="list-style-type: none"> •регулирующая емкость; •станция очистки сточных вод •производственно - вспомогательные здания 	Водородный показатель (рН)	83,33	2000	730,00	83,30	888,56	324,324	Не устанавливается	Не устанавливается	Не устанавливается	7,571	7,3755	2,58
	Взвешенные вещества, мг/дм ³										44,6845	29,771	33,38
	Нефтепродукты, мг/дм ³										2,124	1,436	32,39
	Нитраты, мг/дм ³										17,0585	19,809	-
	Нитриты, мг/дм ³										1,543	1,279	17,11
	Азот аммонийный, мг/дм ³										5,1125	8,1885	-
	Фосфаты, мг/дм ³										1,2345	0,4215	65,86
	АПАВ, мг/дм ³										1,5845	0,5345	66,23
БПК ₅ , мг-О/дм ³	20,114	11,4435	43,11										
2023 год													
<ul style="list-style-type: none"> •регулирующая емкость; •станция очистки сточных вод •производственно - вспомогательные здания 	Водородный показатель (рН)	83,33	2000	730,00	83,30	888,56	324,324	Не устанавливается	Не устанавливается	Не устанавливается	7,755	7,562	2,49
	Взвешенные вещества, мг/дм ³										109,667	79,834	27,20
	Нефтепродукты, мг/дм ³										1,422	1,145	19,48
	Нитраты, мг/дм ³										7,215	6,427	10,92
	Нитриты, мг/дм ³										1,175	1,207	-
	Азот аммонийный, мг/дм ³										11,335	10,273	9,37
	Фосфаты, мг/дм ³										1,092	0,942	13,74
	АПАВ, мг/дм ³										1,015	0,700	31,03
БПК ₅ , мг-О/дм ³	10,205	7,735	24,20										
2024 год													
<ul style="list-style-type: none"> •регулирующая емкость; •станция очистки сточных вод •производственно - вспомогательные здания 	Водородный показатель (рН)	83,33	2000	730,00	83,30	888,56	324,324	Не устанавливается	Не устанавливается	Не устанавливается	-	-	-
	Взвешенные вещества, мг/дм ³										105,667	85,750	18,85
	Нефтепродукты, мг/дм ³										2,515	1,980	21,27
	Нитраты, мг/дм ³										6,106	5,630	7,80
	Нитриты, мг/дм ³										1,472	1,524	-
	Азот аммонийный, мг/дм ³										10,572	9,493	10,21
	Фосфаты, мг/дм ³										1,724	1,318	23,55
	АПАВ, мг/дм ³										0,835	0,771	7,66
БПК ₅ , мг-О/дм ³	9,012	8,132	9,76										

Окончание табл. 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Очистные сооружения дренажных (карьерных) вод													
2022год													
<ul style="list-style-type: none"> •насосная станция; •регулирующая емкость; •станция очистки •производственно вспомогательные здания 	Водородный показатель (рН)	537,70	1150,68	420,00	537,70	1150,68	420,00	Не устанавливается	Не устанавливается	Не устанавливается	6,12	7,296	-
	Взвешенные вещества, мг/дм ³										97,5195	84,1905	13,67
	Нефтепродукты, мг/дм ³										0,5025	0,46	8,46
	Нитраты, мг/дм ³										36,299	39,115	-
	Нитриты, мг/дм ³										2,86	5,4265	-
	Азот аммонийный, мг/дм ³										17,043	28,926	-
	Фосфаты, мг/дм ³										0,236	0,3055	-
	Жесткость, ммоль/дм ³										373,77	361,049	3,40
БПК ₅ , мг-О/дм ³	42,381	52,101	-										
2023год													
<ul style="list-style-type: none"> •насосная станция; •регулирующая емкость; •станция очистки •производственно вспомогательные здания 	Водородный показатель (рН)	537,70	1150,68	420,00	537,70	1150,68	420,00	Не устанавливается	Не устанавливается	Не устанавливается	7,587	7,582	0,07
	Взвешенные вещества, мг/дм ³										82,334	77,084	6,38
	Нефтепродукты, мг/дм ³										0,717	0,603	15,90
	Нитраты, мг/дм ³										35,434	33,484	5,50
	Нитриты, мг/дм ³										4,950	4,584	7,39
	Азот аммонийный, мг/дм ³										45,800	41,567	9,24
	Фосфаты, мг/дм ³										0,340	0,322	5,29
	Жесткость, ммоль/дм ³										387,084	365,417	5,60
БПК ₅ , мг-О/дм ³	26,262	24,067	8,36										
2024 год													
<ul style="list-style-type: none"> •насосная станция; •регулирующая емкость; •станция очистки •производственно вспомогательные здания 	Водородный показатель (рН)	537,70	1150,68	420,00	537,70	1150,68	420,00	Не устанавливается	Не устанавливается	Не устанавливается	-	-	-
	Взвешенные вещества, мг/дм ³										98,333	86,750	11,78
	Нефтепродукты, мг/дм ³										0,539	0,482	10,58
	Нитраты, мг/дм ³										43,525	41,302	5,11
	Нитриты, мг/дм ³										3,954	3,851	2,62
	Азот аммонийный, мг/дм ³										48,144	44,927	6,68
	Фосфаты, мг/дм ³										0,434	0,398	8,41
	Жесткость, ммоль/дм ³										-	-	-
БПК ₅ , мг-О/дм ³	45,168	41,295	8,57										

Таблица 8

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов сточных вод

Для установления нормативов качества сбрасываемых вод настоящим проектом рассматриваются 3 водовыпуска:

Водовыпуск №1: $q = 83,3 \text{ м}^3/\text{час}$ при годовом объеме сброса $324\,324,35 \text{ м}^3/\text{год}$.

Водовыпуск №2: $q = 537,7 \text{ м}^3/\text{час}$ при годовом объеме сброса $650\,000,0 \text{ м}^3/\text{год}$.

Водовыпуск №3: $q = 90,00 \text{ м}^3/\text{час}$ при годовом объеме сброса $55\,485,0 \text{ м}^3/\text{год}$.

Показатели загрязнения	ПДК	Фактическая концентрация, мг/дм ³	Фоновые концентрации, мг/дм ³	Расчетные концентрации, мг/дм ³	Нормы ПДС (предыдущий проект, на текущий год), мг/дм ³	Утверждаемый ПДС (на 2025-2027 годы)	
						г/час	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Водовыпуск №1, хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды разреза «Восточный»							
Взвешенные вещества, мг/дм ³	Фон + 0,75	93,00	68,00	88,00	88,00	7330,40	28,541
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05	3,15	0,184	3,15	3,15	262,395	1,022
Нитраты, мг/дм ³	45,00	16,40	1,06	16,40	16,40	1366,12	5,319
Нитриты, мг/дм ³	0,08	3,38	0,032	3,38	3,38	281,554	1,096
Азот аммонийный, мг/дм ³	0,50	14,42	1,33	14,42	14,42	1201,186	4,677
Фосфаты, мг/дм ³	0,0001	1,57	0,058	2,00	2,00	166,60	0,649
БПК ₅ , мг-О/дм ³	3,00	14,05	44,00	16,83	16,83	1401,939	5,458
АПАВ, мг/дм ³	0,50	1,12	0,072	1,40	1,40	116,62	0,454
Итого:						12126,814	47,216
Водовыпуск №2, вода дренажная (карьерная) разреза «Восточный»							
Взвешенные вещества, мг/дм ³	Фон + 0,75	91,08	72,00	91,10	97,00	48984,47	59,515
БПК ₅ , мг-О/дм ³	3,00	63,03	48,00	63,03	90,70	33891,231	40,970

Продолжение табл. 8

1	2	3	4	5	6	7	8
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05	0,867	0,188	0,867	1,209	466,186	0,564
Нитраты, мг/дм ³	45,00	58,20	1,08	58,20	78,70	31294,14	37,83
Нитриты, мг/дм ³	0,08	5,73	0,078	5,82	5,82	3129,414	3,783
Азот аммонийный, мг/дм ³	0,50	63,80	0,652	65,30	65,30	35111,81	42,445
Фосфаты, мг/дм ³	0,0001	0,623	0,071	0,679	0,679	365,098	0,441
Алюминий, мг/дм ³	0,50	0,028	0,028	0,039	0,039	20,970	0,025
Железо общее, мг/дм ³	0,05	0,063	0,125	0,127	0,127	68,288	0,083
Марганец, мг/дм ³	0,10	0,040	0,058	0,087	0,087	46,780	0,057
Хром, мг/дм ³	0,05	0,0019	0,033	0,029	0,029	15,593	0,019
Цинк, мг/дм ³	1,0	0,157	0,587	0,64	0,64	344,128	0,416
Молибден, мг/дм ³	0,25	0,028	0,038	0,045	0,045	24,197	0,029
Стронций, мг/дм ³	7,0	-	15,60	15,25	15,25	8199,925	9,913
Итого:						161962,23	196,09
Водовыпуск №3, вода дренажная щебкарьера «Балластный» (сброс в нагорную канаву, с дальнейшим отведением в пруд-накопитель)							
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05	0,286	0,205	0,30	0,30	27,000	0,0166
Нитраты, мг/дм ³	45,00	67,600	4,120	68,20	68,20	6138,00	3,7841
Нитриты, мг/дм ³	0,08	1,80	0,016	1,90	1,90	171,00	0,1054
Азот аммонийный, мг/дм ³	0,50	5,16	1,610	5,55	5,55	499,50	0,3079
Фосфаты, мг/дм ³	0,0001	0,38	0,018	0,42	0,42	37,80	0,0233
Железо общее, мг/дм ³	0,05	0,037	0,110	0,132	0,132	11,88	0,0073
Хром, мг/дм ³	0,05	0,0015	0,006	0,006	0,006	0,54	0,0003

Окончание табл.8

1	2	3	4	5	6	7	8
Фтор, мг/дм ³	1,50	0,346	2,630	1,62	1,62	145,80	0,0899
Молибден, мг/дм ³	0,25	0,026	0,032	0,031	0,031	2,79	0,0017
Стронций, мг/дм ³	7,0	-	7,420	6,27	6,27	564,30	0,3479
Барий, мг/дм ³	0,70	-	0,060	0,065	0,065	5,85	0,0036
БПК ₅ , мг-О/дм ³	3,00	12,100	30,180	19,04	19,04	1713,60	1,0564
ХПК, мг/дм ³	-	43,500	60,100	43,50	43,50	3915,00	2,414
АПАВ, мг/дм ³	0,50	0,920	0,434	1,041	1,041	93,69	0,0578
Итого:						13326,75	8,2162
Всего:						187415,794	251,5222

6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ

В соответствии с данными «Правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан», РНД 1.01.03-94 водопользователь обязан осуществлять контроль:

- объемов забираемой сточной воды и соответствия установленным лимитам;
- за установленными нормативами сброса (ПДС);

В соответствии с этими обязанностями водопользователь должен организовать учет и контроль водопотребления и водоотведения на предприятии, лабораторный контроль качества отводимых сточных вод. Контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ поступающих в накопитель осуществляется группой охраны окружающей среды предприятия с привлечением аккредитованной лаборатории по договору с АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» в соответствии с программой производственного экологического контроля по разрезу «Восточный».

Отбор проб воды на лабораторный анализ производится с периодичностью, предусмотренной графиком экологического контроля указанного в программе производственного экологического контроля.

Для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и влияния процесса добычи на подземные и поверхностные воды имеются действующие скважины наблюдательной сети. Скважины №№2004, 2008, 2009, 95 и 5-б расположены в районе накопителя Акбидаик, скважины №№77-04; 78-04; 79-04 – в районе щебкарьера, №№ 54-12 и 55-12 – в районе иловых площадок станции очистки производственно-бытовых сточных вод, №142-17 – в районе иловых полей дренажного комплекса, №№80-12, 81-12, 83-13 – в районе отвала Балластный, №№105-17, 140-06 – в районе отвала Конвейерный, №№137-06, 112-95, 24-00 – в районе отвала Прибортовой.

В качестве плана технических мероприятий по снижению сбросов загрязняющих веществ и для предупреждения негативных последствий аварийных ситуаций на рассматриваемом объекте необходимо обеспечить:

- соблюдение технологических параметров основного производства, обеспечивающих нормальную эксплуатацию очистных сооружений и оборудования;
- своевременное проведение ревизии и ремонта систем трубопроводов;
- осуществление мероприятий по предотвращению подтопления земель путем контроля за количеством сбрасываемых вод;
- контроль за исправностью приборов учета объемов воды;
- контроль за соблюдением нормативов ПДС.

Для контроля за ситуацией в районе деятельности предприятия, а также выявления общей картины состояния окружающей среды (в т.ч. и подземных, дренажных вод), предприятием систематически проводятся соответствующие исследования и мониторинг возможных воздействий на окружающую среду.

ПРИЛОЖЕНИЯ



ЛИЦЕНЗИЯ

27.04.2023 года

23010020

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью " **Карагандагипрошахт** "

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Лободы, строение № 15
БИН: 060540008083

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие Проектная деятельность

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия I категория

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области". Акимат Карагандинской области.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель Аймаков Сержан Жанабекович

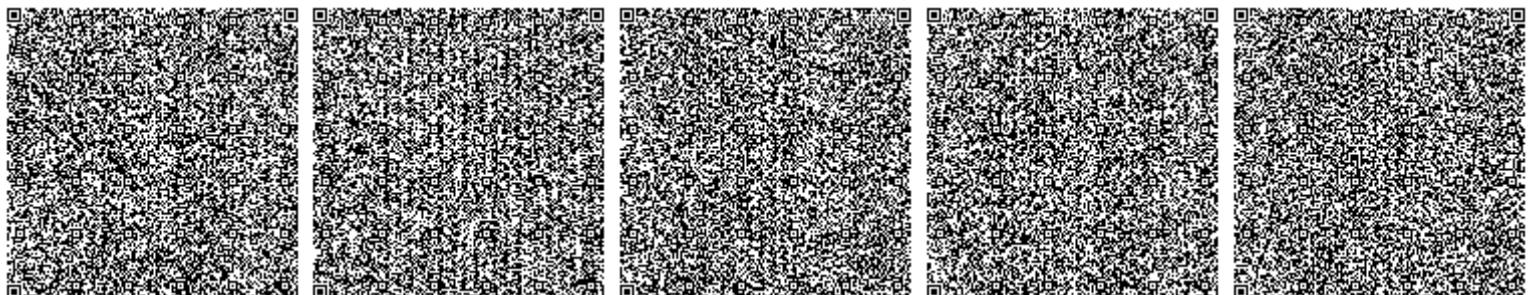
(уполномоченное лицо)

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

Дата первичной выдачи 22.05.2014

Срок действия
лицензии

Место выдачи г.Караганда





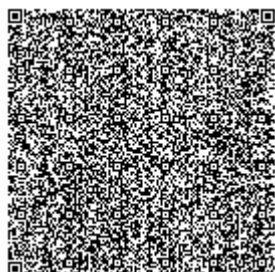
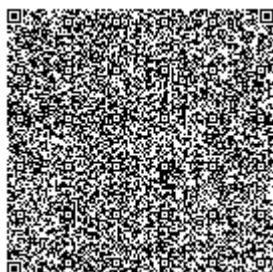
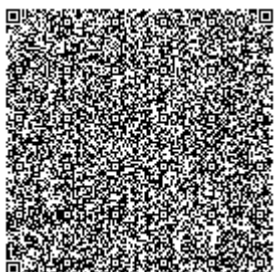
ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 23010020

Дата выдачи лицензии 27.04.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
 - Плотин, дамб, других гидротехнических сооружений
 - Конструкций башенного и мачтового типа
 - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
 - Для медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности
 - Для энергетической промышленности
 - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
 - Для тяжелого машиностроения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
 - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
 - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных multifunctional зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
 - Улично-дорожную сеть городского электрического транспорта
 - Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки
 - Пути сообщения железнодорожного транспорта
 - Автомобильные дороги всех категорий
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
 - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций
 - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

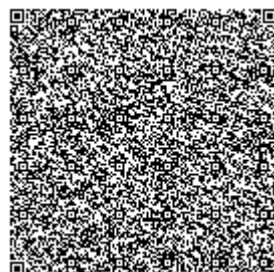
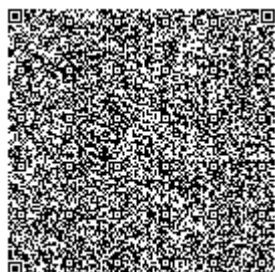
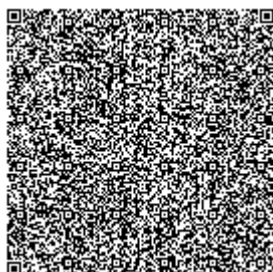
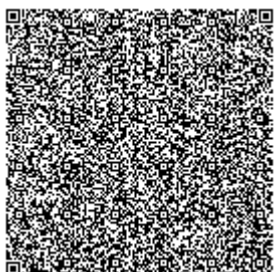
Номер лицензии 23010020

Дата выдачи лицензии 27.04.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:

- Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
- Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше
- Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей
- Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
 - Схем газоснабжения населенных пунктов и производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
 - Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктуры и источников информации
 - Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - Схем развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов (улично-дорожной сети и объектов внутригородского и внешнего транспорта, располагаемых в пределах границ населенных пунктов) и межселенных территорий (объектов и коммуникаций внешнего транспорта, располагаемых вне улично-дорожной сети населенных пунктов)
 - Планировочной документации (комплексных схем градостроительного планирования территорий - проектов районной планировки, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки и проектов застройки районов, микрорайонов, кварталов, отдельных участков)
 - Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 23010020

Дата выдачи лицензии 27.04.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:

производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов) строительства объектов сельского хозяйства, за исключением предприятий перерабатывающей промышленности
- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
 - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций
 - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
 - Оснований и фундаментов
- Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
 - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Карагандагипрошахт"

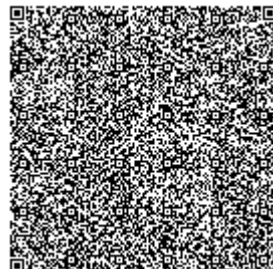
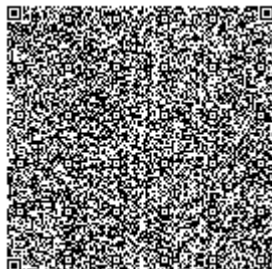
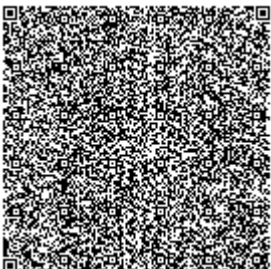
100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Лободы, строение № 15, БИН: 060540008083

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

Карагандинская область, г. Караганда, ул. Лободы, 15.

(местонахождение)



**Особые условия
действия лицензии**

I категория

49

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

**Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области".
Акимат Карагандинской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Аймаков Сержан Жанабекович

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

Номер приложения

001

Срок действия

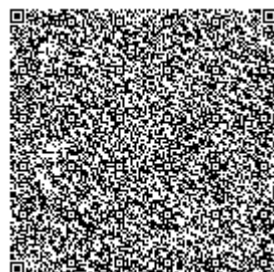
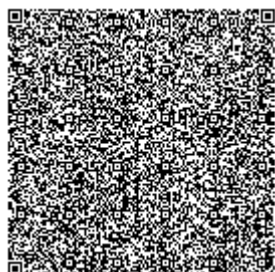
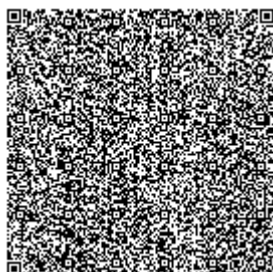
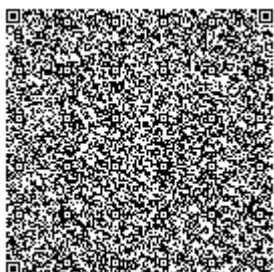
**Дата выдачи
приложения**

27.04.2023

Место выдачи

г.Караганда

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





ЛИЦЕНЗИЯ

26.04.2023 года

02647P

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Карагандагипрошахт"**

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Лободы, строение № 15
БИН: 060540008083

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель **Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

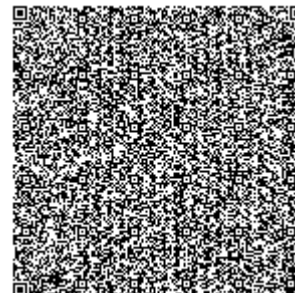
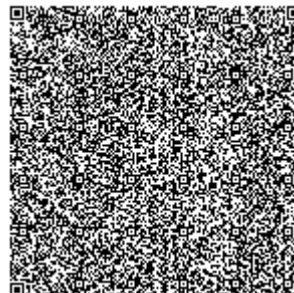
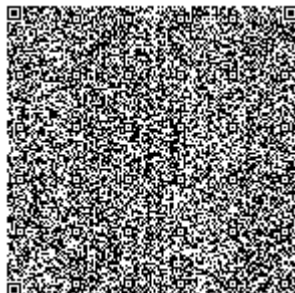
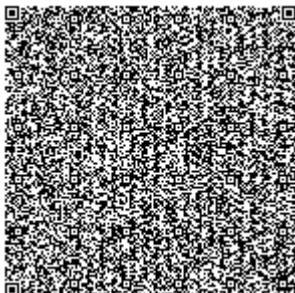
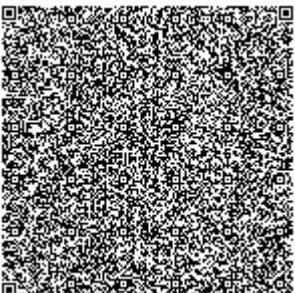
(уполномоченное лицо)

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

Дата первичной выдачи **06.07.2007**

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи **г.Астана**





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02647Р

Дата выдачи лицензии 26.04.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Карагандагипрошахт"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Лободы, строение № 15, БИН: 060540008083

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

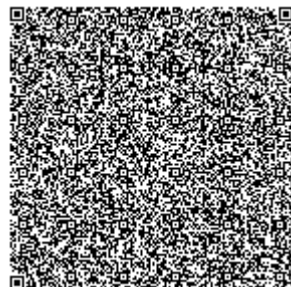
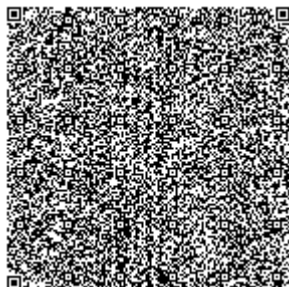
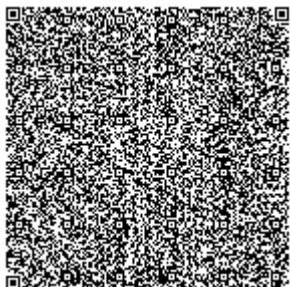
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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

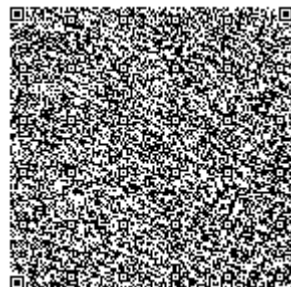
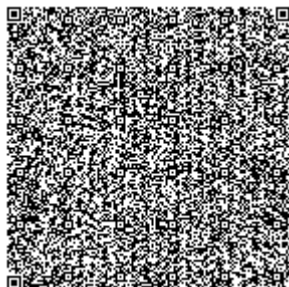
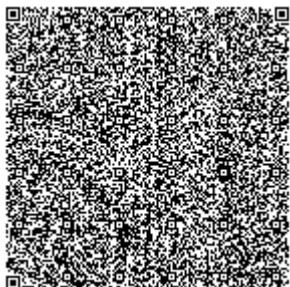


Срок действия

Дата выдачи приложения 26.04.2023

Место выдачи г.Астана

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



Приложение 2
Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

"СРК Су ресурстарын пайдалануды
реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс
бассейндік инспекциясы" РММ Семей
қалалық бөлімі

РГУ "Ертисская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных
ресурсов КВР" отдел г.Семей

Номер: KZ01VTE00134713

Серия: Ертіс

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: отведение хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод от объектов разреза "Восточный" в накопитель Акбидаик

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

Выдано: Акционерное общество "Евроазиатская энергетическая корпорация", 960340000148, 140102, Республика Казахстан, Павлодарская область, Аксу Г.А., г.Аксу, улица Промышленная, здание № 60

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

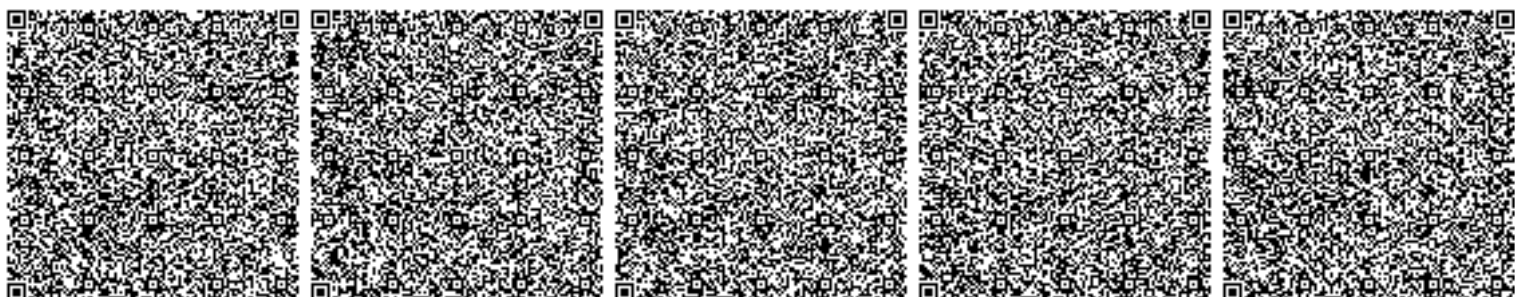
Орган выдавший разрешение: РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР" отдел г.Семей

Дата выдачи разрешения: 08.12.2022 г.

Срок действия разрешения: 22.04.2027 г.

Заместитель руководителя

Иманжанов Мирзан Тлеуканович



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ01VTE00134713 Серия Ертіс от 08.12.2022 года**

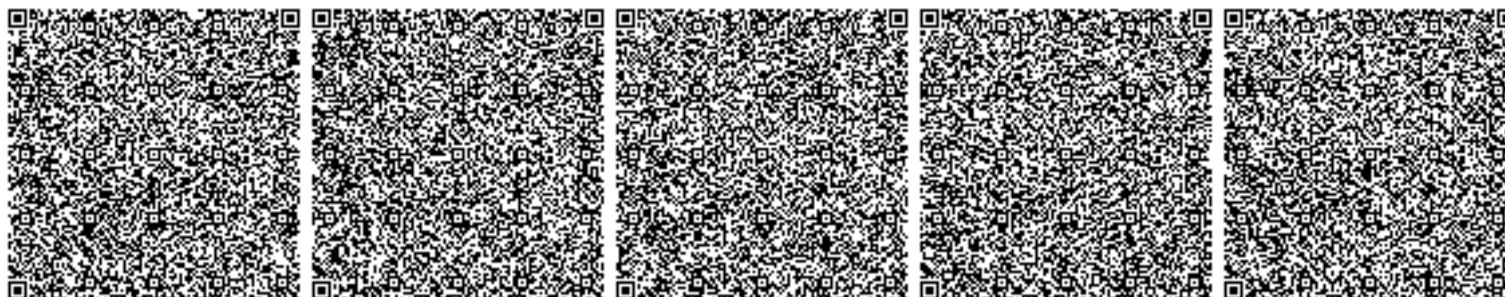
Условия специального водопользования

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

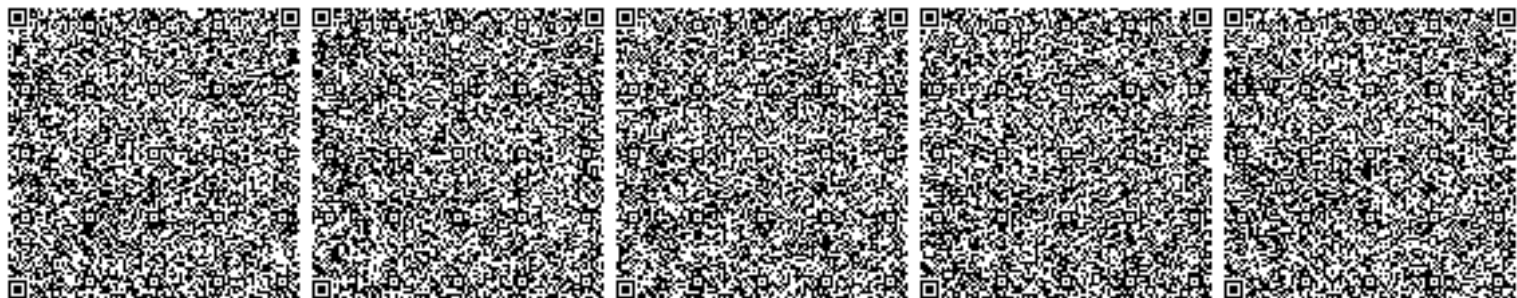
Вид специального водопользования сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или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

Расчетные объемы водопотребления / водоотведения сточных вод - 390583 м3/год; дренажных вод - 572203,2 м3/год.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	-	накопители – 81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



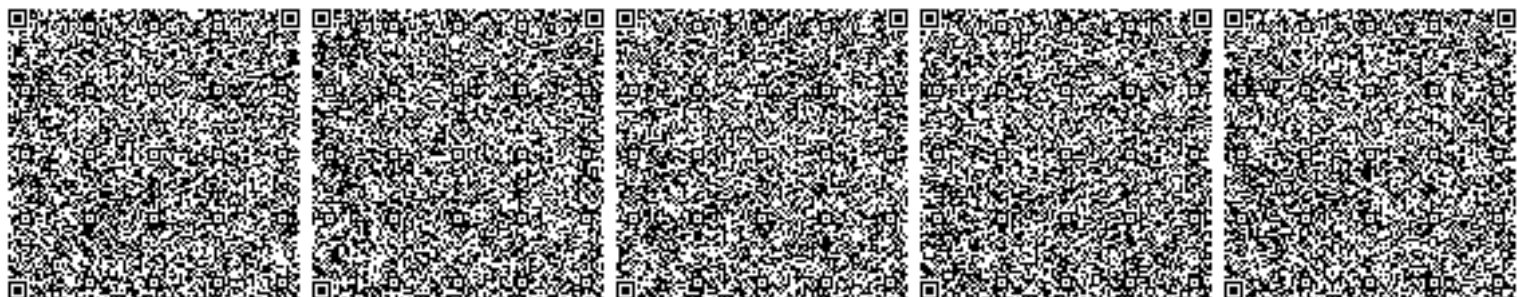
Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПИ – Прочие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



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



№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	накопитель Акбидaik	накопители – 81	-	03.01.04.05	КАР/ОБЪ	1162	-	-	-	-	КД	125	572203,2
2	Накопитель Акбидaik	накопители – 81	-	03.01.04.05	КАР/ОБЪ	1162	-	-	-	-	ВС	125	390583

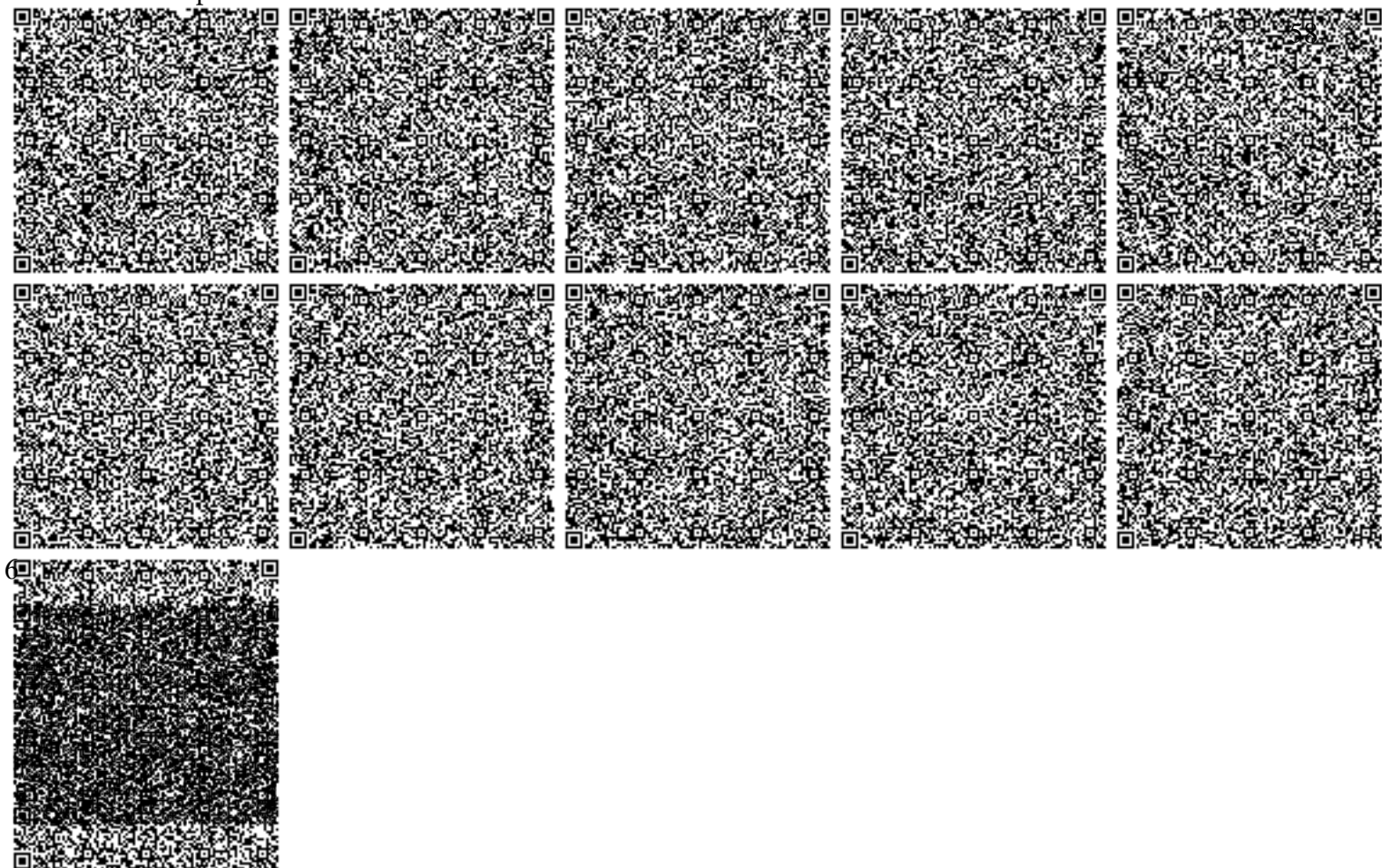


Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Норматив о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
47680	47680	47680	47723,2	47680	47680	47680	47680	47680	47680	47680	47680	-	-	-	572203,2
22480	32000	33656	33656	33656	33198	33656	33656	33657	33656	33656	33656	-	-	-	390583

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и коллекторных вод; 6) осуществлять водоохраные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование или договором на вторичное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно представлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водного объекта по форме, установленной законодательством Республики Казахстан; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; 11) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод; 12) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохраных зон водных объектов; 13) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 14) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 15) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 16) немедленно сообщать в территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам; 17) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17-1) получить экологическое разрешение при осуществлении эмиссий в окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан; 18) в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения - в соответствии с Правилами оказания государственных услуг "Подоборирование приборов учета вод, устанавливаемых на сооружениях или устройствах для забора или сброса водных ресурсов и сточных вод с использованием прав специального водопользования" утвержденного приказом № 601 Министра экологии, геологии и приравненных к нему структурных подразделений от 11 сентября 2020 года №216 осуществить установку пломбы на прибор учета воды.

3. Условия использования водных ресурсов водохозяйственных территорий, выданных уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования.





В РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по 59
регулированию использования и охране водных
ресурсов КВР" отдел г.Семей
от Акционерное общество "Евроазиатская
энергетическая корпорация"
Адрес 140102, Республика Казахстан, Павлодарская
область, Аксу Г.А., г.Аксу, улица Промышленная,
здание № 60
Реквизиты заявителя 960340000148

Номер: KZ73RTE00083468

Заявление о выдаче разрешения на специальное водопользование

Прошу выдать разрешение на:

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

1. Сведения о физическом или юридическом лице:

_____; 1) данные документа, удостоверяющего личность для физических лиц, свидетельства* или справка о государственной регистрации (перерегистрации) юридического лица для юридических лиц или свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, действующего без образования юридического лица -, 19.03.1996 г.

* Примечание: Свидетельство о государственной (учетной) регистрации (перерегистрации) юридического лица (филиала, представительства), выданное до введения в действие Закона Республики Казахстан от 24 декабря 2012 года «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам государственной регистрации юридических лиц и учетной регистрации филиалов и представительств», является действительным до прекращения деятельности юридического лица.

2) адрес 140102, Республика Казахстан, Павлодарская область, Аксу Г.А., г.Аксу, улица Промышленная, здание № 60

3) фамилия, имя, отчество (при наличии), контактный телефон лица, ответственного за водопользование Мергалиев Д.А., 8-705-165-84-04 Паршукова К.С., 8-778-710-58-85 Аникина Б.Б.

4) кадастровый номер объекта недвижимости или инвентарный номер технического устройства, при помощи которого осуществляется специальное водопользование 31002880

2. Ситуационная схема мест забора и (или) использования поверхностных вод, сброса сточных вод, источника подземных вод, с указанием координат согласно приложению 1 к настоящему заявлению.

3. Цель водопользования Использование дренажной воды для производственно-технических нужд

4. Информация о водном объекте, используемом при специальном водопользовании, заполняется по форме, согласно приложению 2 к настоящему заявлению.

5. Расчетный объем забора и (или) использования поверхностных вод, сбрасываемых сточных вод, забираемых подземных вод представляется по форме, согласно приложению 3 к настоящему заявлению (указывается отдельно для каждого вида водопользования, за исключением физических и юридических лиц, осуществляющих использование водных объектов для целей гидроэнергетики и регулирования стока).

7. Предполагаемые сроки начала и окончания водопользования:

Дата начала водопользования: 11.05.2022 г.

Дата окончания водопользования: 22.04.2027 г.

8. Характеристика производственной деятельности водопользователя (объем выпускаемой продукции, численность работников, обслуживаемого населения, мощность, площади орошаемых участков) Добыча угля – 17000 тыс.т, 3732, , , .

9. Перечень вторичных водопользователей по форме, согласно приложению 4 к настоящему заявлению (забоки на подачу или прием сточных вод прилагаются к документам на получение разрешения на специальное водопользование).

10. Данные ранее выданного разрешения на специальное водопользование (номер, дата выдачи, кем выдано, срок действия, если таковые имеются у заявителя): Номер: KZ86VTE00002233 Серия: РСВП, 11.09.2018 0:00:00г., РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР" отдел г. Семей, 10.05.2022 0:00:00г., .

11. Описание оборудования для учета использования вод, ведения режимных наблюдений и лабораторных анализов (тип, марка, технические характеристики, количество, области аккредитации лабораторий и т.д.): Водомерный счетчик турбинный WPH 150 с номинальным расходом воды 150 м3/час, заводской номер №12071670.

12. Данные о разрешении на эмиссии в окружающую среду – при сбросе очищенных промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод, за исключением сброса теплообменных (нормативно-чистых) вод: г.

13. Данные санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарно-эпидемиологическим требованиям – при заборе поверхностных и (или) подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения: г.

14. Намерения заявителя в части обеспечения рационального использование водных ресурсов и сокращения потерь воды (в соответствии со статьей 72 Кодекса)

Мергалиев Д.А.

06.05.2022 г.

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

мест забора и (или) использования поверхностных вод, сброса сточных вод, источника
подземных вод

Масштаб

Наименование места (или водного объекта) водозабора (водоотведения)	Площадь земельного участка, обозначенная на ситуационной схеме угловыми точками Га (км ²)	№ точек	Географические координаты					
			долгота			широта		
			град	мин	сек	град	мин	сек
разрез "Восточный"	3000	1	52	42	9,49	75	27	13,99

Наименование водного объекта, используемом при специальном водопользовании

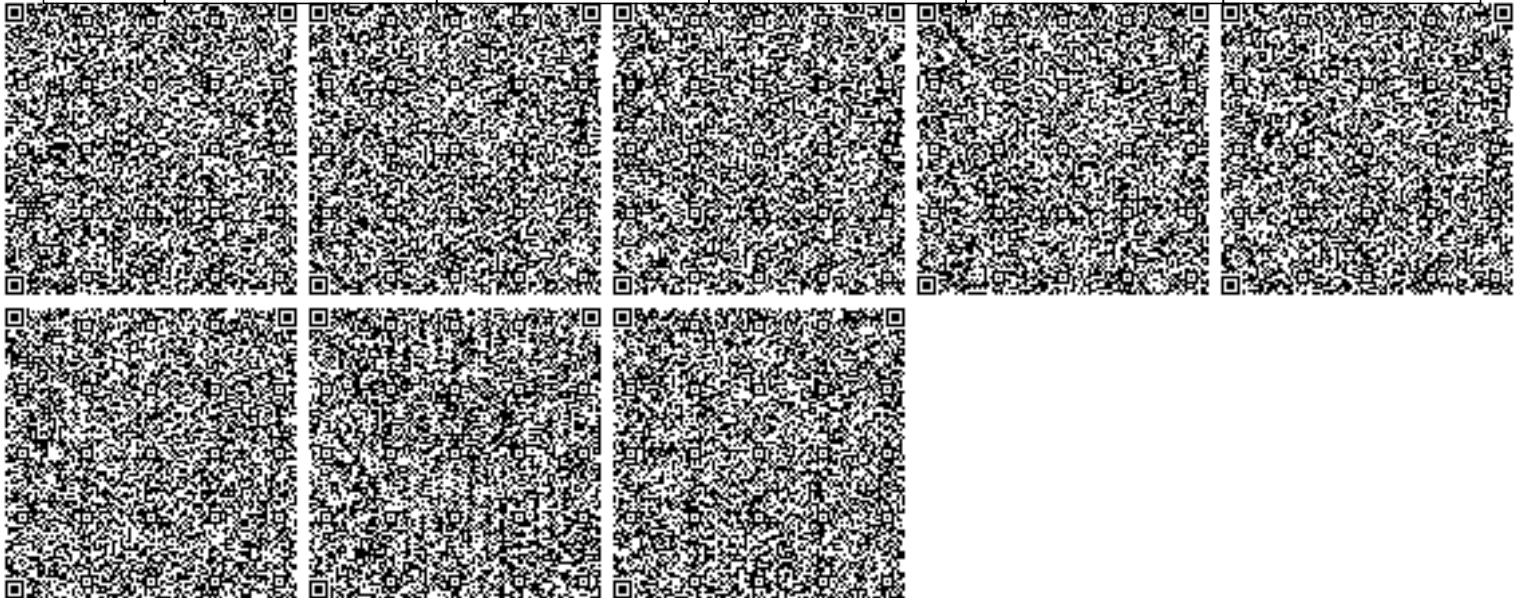
№	Наименование водного объекта, основные гидрологические и гидрогеологические характеристики (при сбросе промышленных, коммунально-бытовых, дренажных и других сточных вод в водохозяйственные сооружения или рельеф местности указываются характеристики сооружений, предназначенных для сброса и приема данных вод)	Код источника (приемника)	Вид специального водопользования	Вид (код) использования
1	Гидрологические условия района расположения объекта Разрез «Восточный» расположен в районе со сложными гидрогеологическими условиями. Подземные воды имеют минерализацию от 0,6-1,0 до 5,0-14,8 г/дм ³ , чаще она составляет 1,0-2,4 г/дм ³ . Подземные воды приурочены к наиболее проницаемым зонам трещиноватых пород и локально распространенным рыхлым отложениями. Дебиты скважин невысокие - 0,1- 16 0,2 л/с, реже - 0,5-0,6 л/с (при понижении уровня до 15,0-17,8 м).	подземный водоносный горизонт – 60	Для получения разрешения на использование из части недр хозяйственно-питьевых и производственно-технических подземных вод	ПР – Производственны е

Расчетный объем забора и (или) использования поверхностных вод, сбрасываемых сточных вод, забираемых подземных вод

№	Месяц	Кубический метр/сутки	Кубический метр/месяц
1	Январь	106	3288
2	Февраль	106	2970
3	Март	106	3287
4	Апрель	854,7	25640
5	Май	854,6	26494
6	Июнь	748,6	22459
7	Июль	748,6	23207
8	Август	748,6	23207
9	Сентябрь	854,7	25640
10	Октябрь	854,6	26494
11	Ноябрь	106	3181
12	Декабрь	106	3287

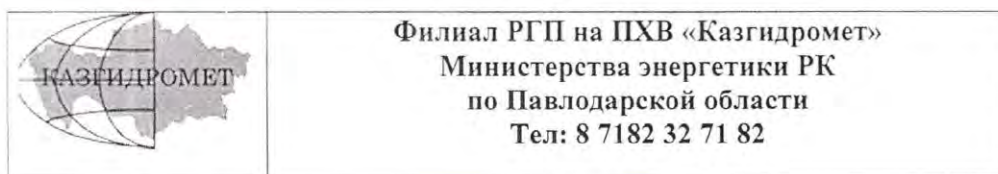
Перечень вторичных водопользователей

№	Наименование водопользователей	Код государственного учета использования вод (ГУИВ) водопользователя (при наличии)	Расчетный объем (кубический метр/год)	Цель водопользования	Номер и дата договора (при наличии)
1	-	-	0	-	-



Приложение 4 – Копия письма о статусе приемника сточных вод и копия письма Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» №2.1-04-/06 от 26.02.2018 г.

<p>ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫА ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРАҒЫ СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІ</p>		<p>РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КОМИТЕТ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ</p>
<p>010000, Астана қаласы, Орлыбор к-сі, 8 "Министрлістер үйі" ғимаратының 3-қорғуы тел./факс: (7172) 74 26 81 <i>14.03.03 № 24-02/1505</i></p>		<p>010000, город Астана, ул. Орлыбор, 8, корпус №3 Административное здание "Дом министерства" тел./факс: (7172) 74 26 81</p>
<p>АО «Еврознатекская энергетическая корпорация»</p>		
<p><i>На № 0.13/011 от 10.03.2008 г.</i></p> <p>Комитет по водным ресурсам касательно статуса приемника сточных и дренажных вод, созданного на базе озера «Акбиданк» и пруда накопителя сообщает следующее.</p> <p>Озеро-накопитель «Акбиданк» создано на базе горько-соленого озера. Сброс в него очищенных дренажных, промышленных и коммунально-бытовых вод разрезов «Богатырь» и «Восточный» осуществляется с 1970 года.</p> <p>Накопитель «Акбиданк» относится к водоемам замкнутого типа, не имеет рыбохозяйственного значения, водопотребление из него для питьевых и производственных целей, нужд сельского хозяйства и др. не осуществляется.</p> <p>Также озеро-накопитель «Акбиданк» не внесено в государственный водный кадастр как естественный водоем, и в связи с этим имеет статус накопителя сточных вод.</p> <p>Данное заключение относится также к искусственному пруду-накопителю.</p>		
<p>Заместитель Председателя</p>		<p>А. Кенжибайев</p>
<p>Иланықса, 74 26 80</p>		<p>0002041</p>



Дата: 26.02.2018 г.

Номер: 2.1-04-/06

Кому : Председателю правления производственный кооператив
«ПИ Семипалатинскгражданпроект» Грищенко И.А.

На Ваш запрос от 22.02.2018 г. № 44-1 сообщаем данные по
среднегодовой величине испарения с водной поверхности по метеостанции
Баянауыл за 2017 год.

Среднегодовая величина испарения составила – 3,92 мм с 1м²/сутки.

Директор



В. Дубовицкий

Исп.: Минчакевич М.
Тел.: 8 7182 32 12 67



Приложение 5
Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі



Министерство экологии, геологии
и природных ресурсов Республики
Казахстан

"СРК Су ресурстарын пайдалануды
реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс
бассейндік инспекциясы" РММ Семей
қалалық бөлімі

РГУ "Ертисская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных
ресурсов КВР" отдел г.Семей

Номер: KZ73VTE00080261

Серия: Ертіс

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: извлечение и сброс дренажных вод в пруд-накопитель

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

Выдано: Акционерное общество "Евроазиатская энергетическая корпорация", 960340000148, 140102, Республика Казахстан, Павлодарская область, Аксу Г.А., г.Аксу, улица Промышленная, здание № 60

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

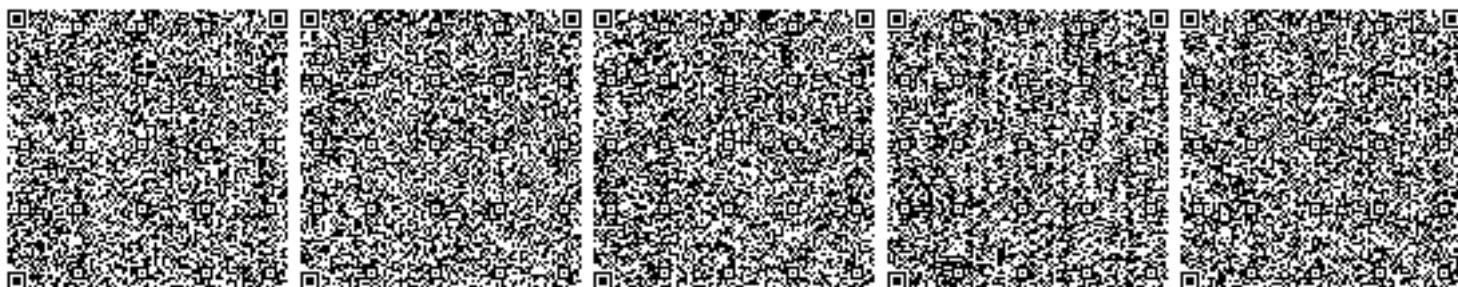
Орган выдавший разрешение: РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР" отдел г.Семей

Дата выдачи разрешения: 08.11.2021 г.

Срок действия разрешения: 31.12.2026 г.

Заместитель руководителя

Иманжанов Мирзан Тлеуканович



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ73VTE00080261 Серия Ертіс от 08.11.2021 года**

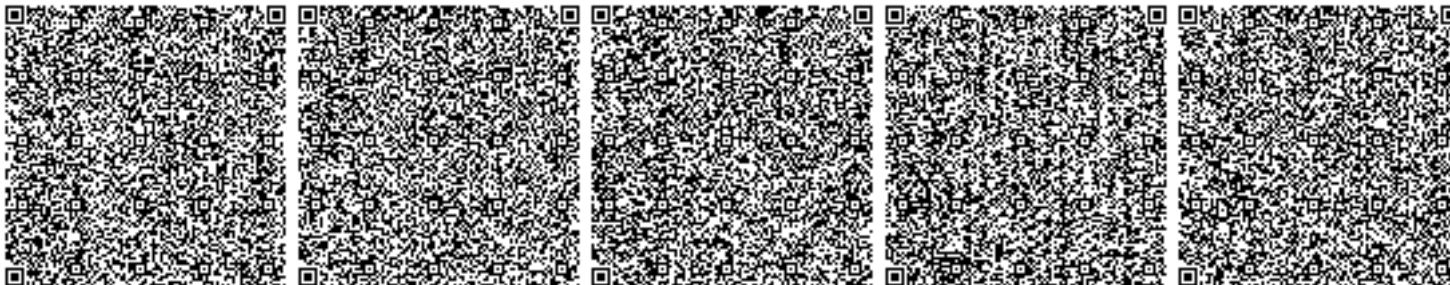
Условия специального водопользования

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

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

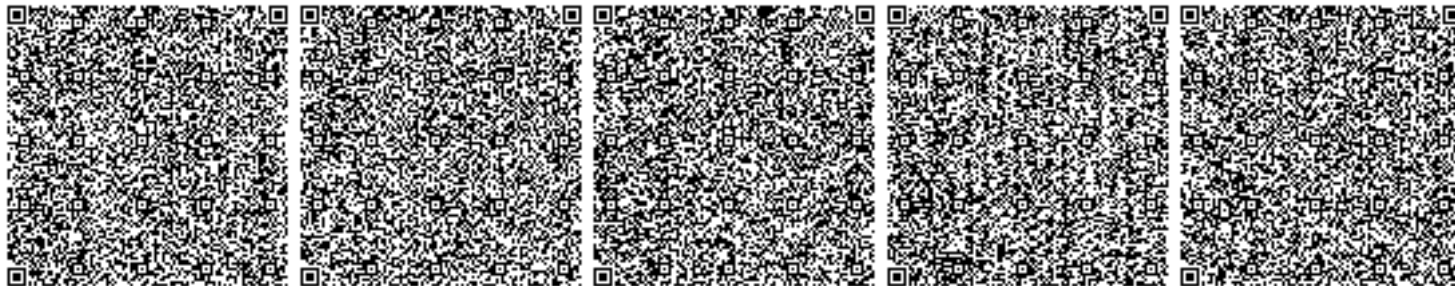
Расчетные объемы водопотребления / водоотведения- 211992 м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	-	накопители – 81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

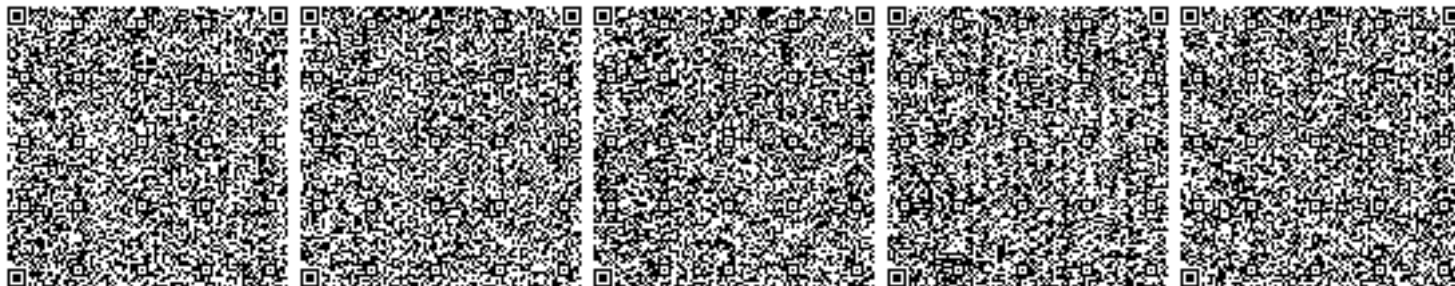


Продолжение приложения 5

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использован ⁶⁹	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПБ – Передано без использования	-



№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пруд-накопитель щебеночного карьера "Балластный"	накопители – 81	-	-	КАР/ОБЪ	1162	-	-	-	-	КД	125	211992

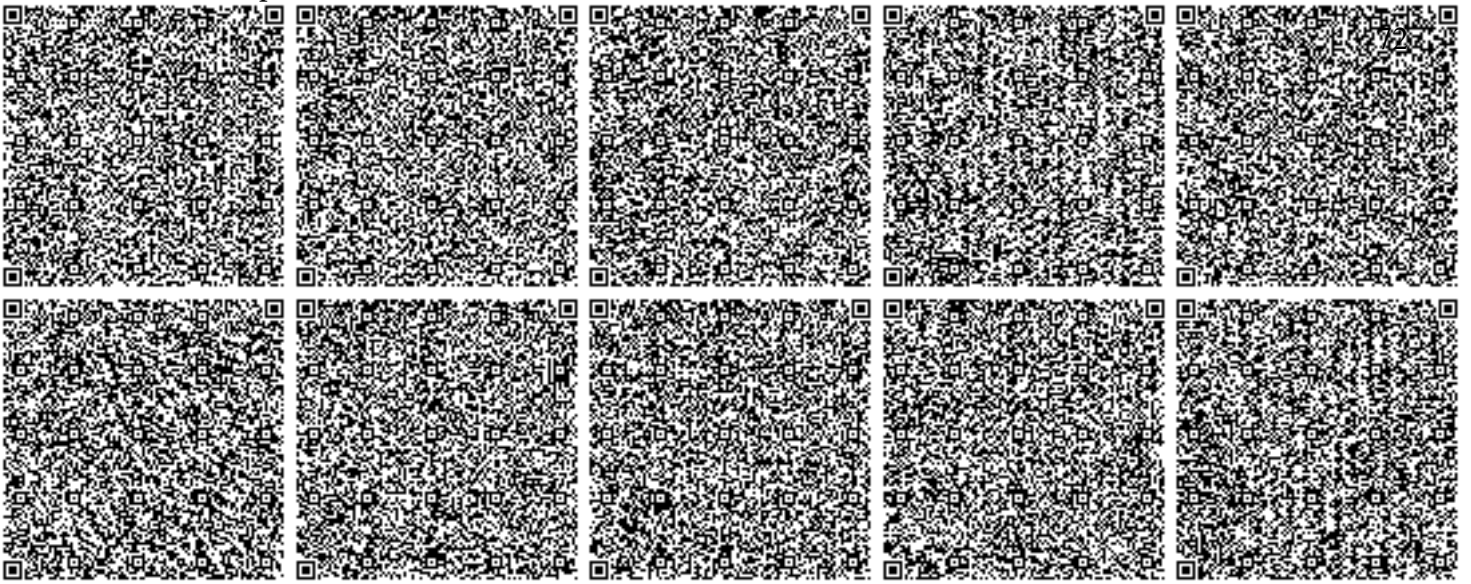


Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
18004,8	16262,4	18004,8	17424	18004,8	17424	18004,8	18004,8	17424	18004,8	17424	18004,8	-	211992	-	-

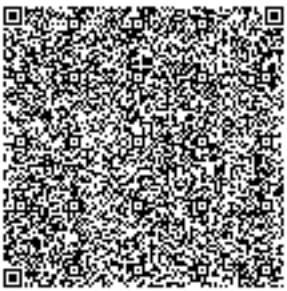
2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и коллекторных вод; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование или договором на вторичное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно представлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водного объекта по форме, установленной законодательством Республики Казахстан; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; 11) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод; 12) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохраных зон водных объектов; 13) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 14) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 15) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 16) немедленно сообщать в территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам; 17) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17-1) получить экологическое разрешение при осуществлении эмиссий в окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан; 18) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения.

3. Условия использования недр, связанные с деятельностью по разведке и использованию недр при согласовании условий специального водопользования.





6





Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля
Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

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

(наименование оператора)

Акционерное общество "Евразийская энергетическая корпорация", 140102, Республика Казахстан,
Павлодарская область, Аксу Г.А., г.Аксу, улица Промышленная, здание № 60

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960340000148

Наименование производственного объекта: Акционерного общества «Евразийская энергетическая
корпорация» Разрез «Восточный»

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, ,

Соблюдать следующие условия

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

2023	году	2150.12263	тонн
2024	году	2394.466327	тонн
2025	году	2405.747438	тонн
2026	году	2417.14374	тонн
2027	году	_____	тонн
2028	году	_____	тонн
2029	году	_____	тонн
2030	году	_____	тонн
2031	году	_____	тонн
2032	году	_____	тонн
2033	году	_____	тонн

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

2023	году	199.96895	тонн
2024	году	210.3420	тонн
2025	году	210.3420	тонн
2026	году	210.3420	тонн
2027	году	_____	тонн
2028	году	_____	тонн
2029	году	_____	тонн
2030	году	_____	тонн
2031	году	_____	тонн
2032	году	_____	тонн
2033	году	_____	тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2023	году	55024056.35627	тонн
2024	году	57878298.200	тонн
2025	году	58538323.283	тонн
2026	году	60078292.916	тонн
2027	году	_____	тонн
2028	году	_____	тонн
2029	году	_____	тонн
2030	году	_____	тонн
2031	году	_____	тонн
2032	году	_____	тонн
2033	году	_____	тонн

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



2023	году	55008221.03788	тонн
2024	году	57861673.426	тонн
2025	году	58521673.426	тонн
2026	году	58521673.426	тонн
2027	году	_____	тонн
2028	году	_____	тонн
2029	году	_____	тонн
2030	году	_____	тонн
2031	году	_____	тонн
2032	году	_____	тонн
2033	году	_____	тонн

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

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

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

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

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

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 19.01.2023 года по 31.12.2026 года.

Примечание:

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

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

Руководитель

Заместитель председателя

Умаров Ермек Касымгалиевич

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.Астана

Дата выдачи: 19.01.2023 г.



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

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				2261,656316	
Разрез "Восточный"					
2023	Разрез "Восточный"	Этилцеллозольв	0,84686	0,10793	0
2023	Разрез "Восточный"	Бутилацетат	1,00139	0,16995	0
2023	Разрез "Восточный"	Спирт этиловый	1,8167	0,30699	0
2023	Разрез "Восточный"	Фенол	0,07	0,32508	0
2023	Разрез "Восточный"	Ацетальдегид	0,02	0,09288	0
2023	Разрез "Восточный"	Формальдегид	0,13	0,60372	0
2023	Разрез "Восточный"	Дибутилфталат	0,00003	0,00006	0
2023	Разрез "Восточный"	Проп-2-ен-1-аль	0,00038	0,00423	0
2023	Разрез "Восточный"	Толуол	5,47675	0,84265	0
2023	Разрез "Восточный"	Этилбензол	0,0162	0,0007	0
2023	Разрез "Восточный"	АльфаМетилстирол	0,000004	0,000062	0
2023	Разрез "Восточный"	Стирол	0,000032	0,000044	0
2023	Разрез "Восточный"	Спирт н-бутиловый	1,59296	0,18685	0
2023	Разрез "Восточный"	Спирт изобутиловый	0,00677	0,00308	0
2023	Разрез "Восточный"	Бенз(а)пирен	0,0000001	0,000002	0
2023	Разрез "Восточный"	Хлоропрен	0,000033	0,00006	0
2023	Разрез "Восточный"	Пыль неорганич. с SiO ₂	0,00972	0,1022	0
2023	Разрез "Восточный"	Пыль войлочная	0,00006	0,00017	0
2023	Разрез "Восточный"	Эмульсол	0,00033	0,00305	0
2023	Разрез "Восточный"	Пыль неорганич. с 20%	169,51716	1529,55162	0
2023	Разрез "Восточный"	Пыль древесная	0,52485	2,64954	0
2023	Разрез "Восточный"	Пыль синт.моющее средство	0,00018	0,00257	0
2023	Разрез "Восточный"	Пыль резиновая	0,04521	0,06631	0
2023	Разрез "Восточный"	Пыль абразивная	0,26143	0,26142	0
2023	Разрез "Восточный"	Акрилонитрил	0,00006	0,0001	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ 76		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2023	Разрез "Восточный"	Бензин	0,529	0,63536	0
2023	Разрез "Восточный"	Ацетон	0,80728	0,1152	0
2023	Разрез "Восточный"	Уксусная кислота	0,00019	0,00225	0
2023	Разрез "Восточный"	Уайт-спирит	3,98032	0,47087	0
2023	Разрез "Восточный"	Углеводороды предельные С 12-С19	31,79432	6,30799	0
2023	Разрез "Восточный"	Масло минеральное нефтяное	0,01991	0,02405	0
2023	Разрез "Восточный"	Сольвент нафта	0,21672	0,0258	0
2023	Разрез "Восточный"	Цинк оксид	0,00025	0,00009	0
2023	Разрез "Восточный"	Азота диоксид	8,53608	88,54146	0
2023	Разрез "Восточный"	Свинец и его соединения	0,0002	0,00226	0
2023	Разрез "Восточный"	Хрома оксид	1,44576	0,02508	0
2023	Разрез "Восточный"	Аммоний нитрат	0,00693	0,01164	0
2023	Разрез "Восточный"	Водород хлористый	0,00003	0,00006	0
2023	Разрез "Восточный"	Аммиак	0,02505	0,11624	0
2023	Разрез "Восточный"	Азота оксид	1,19468	10,99194	0
2023	Разрез "Восточный"	Медь оксид	0,02092	0,01127	0
2023	Разрез "Восточный"	Пары щелочи (натрий гидроксид)	0,0495	0,02673	0
2023	Разрез "Восточный"	Взвешенные частицы РМ10	1,56364	6,31956	0
2023	Разрез "Восточный"	Марганец и его соед.	0,64484	1,24419	0
2023	Разрез "Восточный"	Никель оксид	2,3851	0,04989	0
2023	Разрез "Восточный"	Олова оксид	0,00009	0,00096	0
2023	Разрез "Восточный"	Натрий хлорид	0,0235	0,0005	0
2023	Разрез "Восточный"	диНатрий карбонат	0,00008	0,00111	0
2023	Разрез "Восточный"	Изопрен	0,00003	0,00006	0
2023	Разрез "Восточный"	Пропилен	0,000011	0,000016	0
2023	Разрез "Восточный"	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,81	0,03518	0
2023	Разрез "Восточный"	Изобутилен	0,000044	0,000232	0
2023	Разрез "Восточный"	Дивинил	0,00003	0,00006	0
2023	Разрез "Восточный"	Ксилол	4,2867	0,52116	0
2023	Разрез "Восточный"	Этилен	0,00004	0,00047	0
2023	Разрез "Восточный"	Бензол	0,648	0,02815	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ 77		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2023	Разрез "Восточный"	Сажа	0,0071	0,18077	0
2023	Разрез "Восточный"	Сера диоксид	25,01928	230,62194	0
2023	Разрез "Восточный"	Серная кислота	0,0001	0,00022	0
2023	Разрез "Восточный"	Кремния диоксид	2,51063	0,02865	0
2023	Разрез "Восточный"	Фтористые газообр. соединения	0,02016	0,03623	0
2023	Разрез "Восточный"	Фториды	0,01442	0,0298	0
2023	Разрез "Восточный"	Сероводород	0,0032	0,0107	0
2023	Разрез "Восточный"	Углерода оксид	34,44277	379,95691	0
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				2394,466327	
Разрез "Восточный"					
2024	Разрез "Восточный"	Этилцеллозольв	0,88718	0,10873	0
2024	Разрез "Восточный"	Бутилацетат	1,05179	0,17095	0
2024	Разрез "Восточный"	Спирт этиловый	1,74654	0,24473	0
2024	Разрез "Восточный"	Фенол	0,07	0,32508	0
2024	Разрез "Восточный"	Ацетальдегид	0,02	0,09288	0
2024	Разрез "Восточный"	Формальдегид	0,13	0,60372	0
2024	Разрез "Восточный"	Дибутилфталат	0,00003	0,00006	0
2024	Разрез "Восточный"	Проп-2-ен-1-аль	0,00038	0,00423	0
2024	Разрез "Восточный"	Толуол	5,72875	0,84765	0
2024	Разрез "Восточный"	Этилбензол	0,0162	0,0007	0
2024	Разрез "Восточный"	АльфаМетилстирол	0,000004	0,000062	0
2024	Разрез "Восточный"	Стирол	0,000032	0,000044	0
2024	Разрез "Восточный"	Спирт н-бутиловый	1,66856	0,18835	0
2024	Разрез "Восточный"	Спирт изобутиловый	0,00677	0,00308	0
2024	Разрез "Восточный"	Бенз(а)пирен	0,0000001	0,000002	0
2024	Разрез "Восточный"	Хлоропрен	0,000033	0,00006	0
2024	Разрез "Восточный"	Пыль неорганич. с SiO ₂	0,00972	0,1022	0
2024	Разрез "Восточный"	Пыль войлочная	0,00006	0,00017	0
2024	Разрез "Восточный"	Эмульсол	0,00033	0,00305	0
2024	Разрез "Восточный"	Пыль неорганич. с 20%	176,79765	1661,57105	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ 78		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2024	Разрез "Восточный"	Пыль древесная	0,52485	2,64954	0
2024	Разрез "Восточный"	Пыль синт.моющее средство	0,00018	0,00257	0
2024	Разрез "Восточный"	Пыль резиновая	0,04521	0,06631	0
2024	Разрез "Восточный"	Пыль абразивная	0,26143	0,26142	0
2024	Разрез "Восточный"	Акрилонитрил	0,00006	0,0001	0
2024	Разрез "Восточный"	Бензин	0,529	0,63536	0
2024	Разрез "Восточный"	Ацетон	0,84256	0,1159	0
2024	Разрез "Восточный"	Уксусная кислота	0,00019	0,00225	0
2024	Разрез "Восточный"	Уайт-спирит	4,13062	0,63617	0
2024	Разрез "Восточный"	Углеводороды предельные С 12-С19	31,79432	6,30799	0
2024	Разрез "Восточный"	Масло минеральное нефтяное	0,01991	0,02405	0
2024	Разрез "Восточный"	Сольвент нафта	0,21672	0,0258	0
2024	Разрез "Восточный"	Цинк оксид	0,00025	0,00009	0
2024	Разрез "Восточный"	Азота диоксид	8,54296	88,68805	0
2024	Разрез "Восточный"	Свинец и его соединения	0,00021	0,00227	0
2024	Разрез "Восточный"	Хрома оксид	1,44833	0,0264	0
2024	Разрез "Восточный"	Аммоний нитрат	0,00693	0,01164	0
2024	Разрез "Восточный"	Водород хлористый	0,00003	0,00006	0
2024	Разрез "Восточный"	Аммиак	0,02505	0,11624	0
2024	Разрез "Восточный"	Азота оксид	1,19468	10,99194	0
2024	Разрез "Восточный"	Медь оксид	0,02773	0,01137	0
2024	Разрез "Восточный"	Пары щелочи (натрий гидрооксид)	0,0495	0,02673	0
2024	Разрез "Восточный"	Взвешенные частицы РМ10	1,56364	6,31956	0
2024	Разрез "Восточный"	Марганец и его соед.	0,70682	1,25221	0
2024	Разрез "Восточный"	Никель оксид	2,387	0,05003	0
2024	Разрез "Восточный"	Олова оксид	0,00009	0,00097	0
2024	Разрез "Восточный"	Натрий хлорид	0,0235	0,0005	0
2024	Разрез "Восточный"	диНатрий карбонат	0,00008	0,00111	0
2024	Разрез "Восточный"	Изопрен	0,00003	0,00006	0
2024	Разрез "Восточный"	Пропилен	0,000011	0,000016	0
2024	Разрез "Восточный"	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,81	0,03518	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ 79		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Разрез "Восточный"	Изобутилен	0,000044	0,000232	0
2024	Разрез "Восточный"	Дивинил	0,00003	0,00006	0
2024	Разрез "Восточный"	Ксилол	4,5135	0,53916	0
2024	Разрез "Восточный"	Этилен	0,00004	0,00047	0
2024	Разрез "Восточный"	Бензол	0,648	0,02815	0
2024	Разрез "Восточный"	Сажа	0,0071	0,18077	0
2024	Разрез "Восточный"	Сера диоксид	25,01928	230,62194	0
2024	Разрез "Восточный"	Серная кислота	0,0001	0,00022	0
2024	Разрез "Восточный"	Кремния диоксид	2,51132	0,02929	0
2024	Разрез "Восточный"	Фтористые газообр. соединения	0,02436	0,03931	0
2024	Разрез "Восточный"	Фториды	0,01511	0,03044	0
2024	Разрез "Восточный"	Сероводород	0,0032	0,010701	0
2024	Разрез "Восточный"	Углерода оксид	34,46401	380,4569	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				2405,747438	
Разрез "Восточный"					
2025	Разрез "Восточный"	Этилцеллозольв	0,88718	0,10873	0
2025	Разрез "Восточный"	Бутилацетат	1,05179	0,17095	0
2025	Разрез "Восточный"	Спирт этиловый	1,6659	0,24279	0
2025	Разрез "Восточный"	Фенол	0,07	0,32508	0
2025	Разрез "Восточный"	Ацетальдегид	0,02	0,09288	0
2025	Разрез "Восточный"	Формальдегид	0,13	0,60372	0
2025	Разрез "Восточный"	Дибутилфталат	0,00003	0,00006	0
2025	Разрез "Восточный"	Проп-2-ен-1-аль	0,00038	0,00423	0
2025	Разрез "Восточный"	Толуол	5,73032	0,84766	0
2025	Разрез "Восточный"	Этилбензол	0,01625	0,0007	0
2025	Разрез "Восточный"	АльфаМетилстирол	0,000004	0,000063	0
2025	Разрез "Восточный"	Стирол	0,000031	0,000044	0
2025	Разрез "Восточный"	Спирт н-бутиловый	1,66856	0,18835	0
2025	Разрез "Восточный"	Спирт изобутиловый	0,00677	0,00308	0
2025	Разрез "Восточный"	Бенз(а)пирен	0,0000001	0,000002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ 80		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	Разрез "Восточный"	Хлоропрен	0,000033	0,00006	0
2025	Разрез "Восточный"	Пыль неорганич. с SiO ₂	0,00972	0,1022	0
2025	Разрез "Восточный"	Пыль войлочная	0,00006	0,00017	0
2025	Разрез "Восточный"	Эмульсол	0,00033	0,00305	0
2025	Разрез "Восточный"	Пыль неорганич. с 20%	180,16518	1670,6785	0
2025	Разрез "Восточный"	Пыль древесная	0,52485	2,64954	0
2025	Разрез "Восточный"	Пыль синт.моющее средство	0,00018	0,00257	0
2025	Разрез "Восточный"	Пыль резиновая	0,04521	0,06631	0
2025	Разрез "Восточный"	Пыль абразивная	0,26793	0,26484	0
2025	Разрез "Восточный"	Акрилонитрил	0,00006	0,0001	0
2025	Разрез "Восточный"	Бензин	0,529	0,63536	0
2025	Разрез "Восточный"	Ацетон	0,84256	0,1159	0
2025	Разрез "Восточный"	Уксусная кислота	0,00019	0,00225	0
2025	Разрез "Восточный"	Уайт-спирит	4,13062	0,63617	0
2025	Разрез "Восточный"	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	31,99597	6,50023	0
2025	Разрез "Восточный"	Масло минеральное нефтяное	0,01999	0,0242	0
2025	Разрез "Восточный"	Сольвент нафта	0,21672	0,0258	0
2025	Разрез "Восточный"	Цинк оксид	0,00025	0,00009	0
2025	Разрез "Восточный"	Азота диоксид	8,55796	89,12892	0
2025	Разрез "Восточный"	Свинец и его соединения	0,00021	0,00227	0
2025	Разрез "Восточный"	Хрома оксид	1,44833	0,0264	0
2025	Разрез "Восточный"	Аммоний нитрат	0,00693	0,01164	0
2025	Разрез "Восточный"	Водород хлористый	0,00003	0,00006	0
2025	Разрез "Восточный"	Аммиак	0,02505	0,11624	0
2025	Разрез "Восточный"	Азота оксид	1,20201	11,01125	0
2025	Разрез "Восточный"	Медь оксид	0,027733	0,011371	0
2025	Разрез "Восточный"	Пары щелочи (натрий гидрооксид)	0,0495	0,02673	0
2025	Разрез "Восточный"	Взвешенные частицы PM ₁₀	1,57014	6,32298	0
2025	Разрез "Восточный"	Марганец и его соед.	0,72854	1,30931	0
2025	Разрез "Восточный"	Никель оксид	2,387	0,05003	0
2025	Разрез "Восточный"	Олова оксид	0,00009	0,00097	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ 81		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Разрез "Восточный"	Натрий хлорид	0,0235	0,0005	0
2025	Разрез "Восточный"	диНатрий карбонат	0,00104	0,00187	0
2025	Разрез "Восточный"	Изопрен	0,00003	0,00006	0
2025	Разрез "Восточный"	Пропилен	0,000011	0,000016	0
2025	Разрез "Восточный"	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,8127	0,0352	0
2025	Разрез "Восточный"	Изобутилен	0,000044	0,000232	0
2025	Разрез "Восточный"	Дивинил	0,00003	0,00006	0
2025	Разрез "Восточный"	Ксилол	4,51366	0,53916	0
2025	Разрез "Восточный"	Этилен	0,00004	0,00047	0
2025	Разрез "Восточный"	Бензол	0,65016	0,02817	0
2025	Разрез "Восточный"	Сажа	0,0071	0,18077	0
2025	Разрез "Восточный"	Сера диоксид	25,01928	230,62194	0
2025	Разрез "Восточный"	Серная кислота	0,0001	0,00022	0
2025	Разрез "Восточный"	Кремния диоксид	2,51132	0,02929	0
2025	Разрез "Восточный"	Фтористые газообр. соединения	0,02437	0,03933	0
2025	Разрез "Восточный"	Фториды	0,01511	0,03044	0
2025	Разрез "Восточный"	Сероводород	0,00364	0,01116	0
2025	Разрез "Восточный"	Углерода оксид	34,48201	381,9147	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				2417,143749	
Разрез "Восточный"					
2026	Разрез "Восточный"	Этилцеллозольв	0,88718	0,10873	0
2026	Разрез "Восточный"	Бутилацетат	1,05179	0,17095	0
2026	Разрез "Восточный"	Спирт этиловый	1,8671	0,30799	0
2026	Разрез "Восточный"	Фенол	0,07	0,32508	0
2026	Разрез "Восточный"	Ацетальдегид	0,02	0,09288	0
2026	Разрез "Восточный"	Формальдегид	0,13	0,60372	0
2026	Разрез "Восточный"	Дибутилфталат	0,00003	0,00006	0
2026	Разрез "Восточный"	Проп-2-ен-1-аль	0,00038	0,00423	0
2026	Разрез "Восточный"	Толуол	5,73032	0,84766	0
2026	Разрез "Восточный"	Этилбензол	0,01625	0,0007	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ 82		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2026	Разрез "Восточный"	АльфаМетилстирол	0,000003	0,000063	0
2026	Разрез "Восточный"	Стирол	0,000032	0,000044	0
2026	Разрез "Восточный"	Спирт н-бутиловый	1,66856	0,18835	0
2026	Разрез "Восточный"	Спирт изобутиловый	0,00677	0,00308	0
2026	Разрез "Восточный"	Бенз(а)пирен	0,0000001	0,000002	0
2026	Разрез "Восточный"	Хлоропрен	0,000033	0,00006	0
2026	Разрез "Восточный"	Пыль неорганич. с SiO ₂	0,00972	0,1022	0
2026	Разрез "Восточный"	Пыль войлочная	0,00006	0,00017	0
2026	Разрез "Восточный"	Эмульсол	0,00033	0,00305	0
2026	Разрез "Восточный"	Пыль неорганич. с 20%	180,3967	1677,96576	0
2026	Разрез "Восточный"	Пыль древесная	0,52485	2,64954	0
2026	Разрез "Восточный"	Пыль синт.моющее средство	0,00018	0,00257	0
2026	Разрез "Восточный"	Пыль резиновая	0,04521	0,06631	0
2026	Разрез "Восточный"	Пыль абразивная	0,26793	0,26484	0
2026	Разрез "Восточный"	Акрилонитрил	0,00006	0,0001	0
2026	Разрез "Восточный"	Бензин	0,529	0,63536	0
2026	Разрез "Восточный"	Ацетон	0,84256	0,1159	0
2026	Разрез "Восточный"	Уксусная кислота	0,00019	0,00225	0
2026	Разрез "Восточный"	Уайт-спирит	4,20712	0,48887	0
2026	Разрез "Восточный"	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	31,99597	6,50023	0
2026	Разрез "Восточный"	Масло минеральное нефтяное	0,01999	0,0242	0
2026	Разрез "Восточный"	Сольвент нафта	0,21672	0,0258	0
2026	Разрез "Восточный"	Цинк оксид	0,00025	0,00009	0
2026	Разрез "Восточный"	Азота диоксид	8,55796	90,05577	0
2026	Разрез "Восточный"	Свинец и его соединения	0,00021	0,00227	0
2026	Разрез "Восточный"	Хрома оксид	1,44833	0,0264	0
2026	Разрез "Восточный"	Аммоний нитрат	0,00693	0,01944	0
2026	Разрез "Восточный"	Водород хлористый	0,00003	0,00006	0
2026	Разрез "Восточный"	Аммиак	0,02505	0,11624	0
2026	Разрез "Восточный"	Азота оксид	1,20201	11,01125	0
2026	Разрез "Восточный"	Медь оксид	0,02773	0,01137	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ 83		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2026	Разрез "Восточный"	Пары щелочи (натрий гидроксид)	0,0495	0,02673	0
2026	Разрез "Восточный"	Взвешенные частицы PM10	1,57014	6,32298	0
2026	Разрез "Восточный"	Марганец и его соед.	0,72854	1,30931	0
2026	Разрез "Восточный"	Никель оксид	2,387	0,05003	0
2026	Разрез "Восточный"	Олова оксид	0,00009	0,00097	0
2026	Разрез "Восточный"	Натрий хлорид	0,0235	0,0005	0
2026	Разрез "Восточный"	диНатрий карбонат	0,00104	0,00187	0
2026	Разрез "Восточный"	Изопрен	0,00003	0,00006	0
2026	Разрез "Восточный"	Пропилен	0,000011	0,000016	0
2026	Разрез "Восточный"	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,8127	0,0352	0
2026	Разрез "Восточный"	Изобутилен	0,000044	0,000232	0
2026	Разрез "Восточный"	Дивинил	0,00003	0,00006	0
2026	Разрез "Восточный"	Ксилол	4,51366	0,53916	0
2026	Разрез "Восточный"	Этилен	0,00004	0,00047	0
2026	Разрез "Восточный"	Бензол	0,65016	0,02817	0
2026	Разрез "Восточный"	Сажа	0,0071	0,18077	0
2026	Разрез "Восточный"	Сера диоксид	25,01928	230,62194	0
2026	Разрез "Восточный"	Серная кислота	0,0001	0,00022	0
2026	Разрез "Восточный"	Кремния диоксид	2,51132	0,02929	0
2026	Разрез "Восточный"	Фтористые газообр. соединения	0,02437	0,03933	0
2026	Разрез "Восточный"	Фториды	0,01511	0,03044	0
2026	Разрез "Восточный"	Сероводород	0,003641	0,011162	0
2026	Разрез "Восточный"	Углерода оксид	34,48201	385,1712	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2023 год							
Всего:						210,3420	
1							
2023	1	АПАВ	83,3	390,58312	1,4	116,62	0,547
2023	1	азот амонийный	83,3	390,58312	12,24	1019,592	4,781
2023	1	БПК ₅	83,3	390,58312	16,83	1401,939	6,574
2023	1	фосфаты	83,3	390,58312	2	166,6	0,781
2023	1	нитраты	83,3	390,58312	10,52	876,316	4,109
2023	1	нефтепродукты	83,3	390,58312	2,4	199,92	0,937
2023	1	взвешенные вещества	83,3	390,58312	88	7330,4	34,371
2023	1	нитриты	83,3	390,58312	1,8	149,94	0,703
2							
2023	2	взвешенные вещества	537,7	420	97	52156,9	40,74
2023	2	цинк	537,7	420	0,64	344,128	0,269
2023	2	БПК ₅	537,7	420	90,7	48769,39	38,094
2023	2	молибден	537,7	420	0,045	24,197	0,019
2023	2	стронций	537,7	420	15,25	8199,925	6,405
2023	2	нефтепродукты	537,7	420	1,209	650,079	0,508
2023	2	нитраты	537,7	420	78,7	42316,99	33,054
2023	2	железо общее	537,7	420	0,127	68,288	0,053
2023	2	марганец	537,7	420	0,087	46,78	0,037
2023	2	хром	537,7	420	0,029	15,593	0,012
2023	2	алюминий	537,7	420	0,039	20,97	0,016
2023	2	нитриты	537,7	420	5,82	3129,414	2,444
2023	2	азот амонийный	537,7	420	65,3	35111,81	27,426
2023	2	фосфаты	537,7	420	0,679	365,098	0,285
3							
2023	3	нитраты	90	55,485	68,2	6138	3,7841
2023	3	нефтепродукты	90	55,485	0,3	27	0,0166



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс 85	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2023	3	нитриты	90	55,485	1,9	171	0,1054
2023	3	барий	90	55,485	0,065	5,85	0,0036
2023	3	стронций	90	55,485	6,27	564,3	0,3479
2023	3	БПК ₅	90	55,485	19,04	1713,6	1,0564
2023	3	АПАВ	90	55,485	1,041	93,69	0,0578
2023	3	ХПК	90	55,485	42,8	3852	2,3748
2023	3	молибден	90	55,485	0,031	2,79	0,0017
2023	3	фосфаты	90	55,485	0,42	37,8	0,0233
2023	3	азот амонийный	90	55,485	5,55	499,5	0,3079
2023	3	железо общее	90	55,485	0,132	11,88	0,0073
2023	3	фтор	90	55,485	1,62	145,8	0,0899
2023	3	хром	90	55,485	0,006	0,54	0,0003
на 2024 год							
Всего:							210,3420
1							
2024	1	фосфаты	83,3	390,58312	2	166,6	0,781
2024	1	азот амонийный	83,3	390,58312	12,24	1019,592	4,781
2024	1	АПАВ	83,3	390,58312	1,4	116,62	0,547
2024	1	БПК ₅	83,3	390,58312	16,83	1401,939	6,574
2024	1	нефтепродукты	83,3	390,58312	2,4	199,92	0,937
2024	1	взвешенные вещества	83,3	390,58312	88	7330,4	34,371
2024	1	нитриты	83,3	390,58312	1,8	149,94	0,703
2024	1	нитраты	83,3	390,58312	10,52	876,316	4,109
2							
2024	2	цинк	537,7	420	0,64	344,128	0,269
2024	2	молибден	537,7	420	0,045	24,197	0,019
2024	2	стронций	537,7	420	15,25	8199,925	6,405
2024	2	хром	537,7	420	0,029	15,593	0,012
2024	2	взвешенные вещества	537,7	420	97	52156,9	40,74



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2024	2	азот амонийный	537,7	420	65,3	35111,81	27,426
2024	2	фосфаты	537,7	420	0,679	365,098	0,285
2024	2	БПК5	537,7	420	90,7	48769,39	38,094
2024	2	нитриты	537,7	420	5,82	3129,414	2,444
2024	2	нитраты	537,7	420	78,7	42316,99	33,054
2024	2	нефтепродукты	537,7	420	1,209	650,079	0,508
2024	2	алюминий	537,7	420	0,039	20,97	0,016
2024	2	марганец	537,7	420	0,087	46,78	0,037
2024	2	железо общее	537,7	420	0,127	68,288	0,053
3							
2024	3	азот амонийный	90	55,485	5,55	499,5	0,3079
2024	3	АПАВ	90	55,485	1,041	93,69	0,0578
2024	3	нефтепродукты	90	55,485	0,3	27	0,0166
2024	3	нитраты	90	55,485	68,2	6138	3,7841
2024	3	нитриты	90	55,485	1,9	171	0,1054
2024	3	ХПК	90	55,485	42,8	3852	2,3748
2024	3	хром	90	55,485	0,006	0,54	0,0003
2024	3	фтор	90	55,485	1,62	145,8	0,0899
2024	3	фосфаты	90	55,485	0,42	37,8	0,0233
2024	3	железо общее	90	55,485	0,132	11,88	0,0073
2024	3	барий	90	55,485	0,065	5,85	0,0036
2024	3	БПК5	90	55,485	19,04	1713,6	1,0564
2024	3	молибден	90	55,485	0,031	2,79	0,0017
2024	3	стронций	90	55,485	6,27	564,3	0,3479
на 2025 год							
Всего:							210,3420
1							
2025	1	нефтепродукты	83,3	390,58312	2,4	199,92	0,937
2025	1	нитраты	83,3	390,58312	10,52	876,316	4,109
2025	1	БПК5	83,3	390,58312	16,83	1401,939	6,574



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	1	фосфаты	83,3	390,58312	2	166,6	0,781
2025	1	взвешенные вещества	83,3	390,58312	88	7330,4	34,371
2025	1	АПАВ	83,3	390,58312	1,4	116,62	0,547
2025	1	нитриты	83,3	390,58312	1,8	149,94	0,703
2025	1	азот амонийный	83,3	390,58312	12,24	1019,592	4,781
2							
2025	2	марганец	537,7	420	0,087	46,78	0,037
2025	2	железо общее	537,7	420	0,127	68,288	0,053
2025	2	алюминий	537,7	420	0,039	20,97	0,016
2025	2	хром	537,7	420	0,029	15,593	0,012
2025	2	молибден	537,7	420	0,045	24,197	0,019
2025	2	стронций	537,7	420	15,25	8199,925	6,405
2025	2	цинк	537,7	420	0,64	344,128	0,269
2025	2	фосфаты	537,7	420	0,679	365,098	0,285
2025	2	нефтепродукты	537,7	420	1,209	650,079	0,508
2025	2	БПК ₅	537,7	420	90,7	48769,39	38,094
2025	2	взвешенные вещества	537,7	420	97	52156,9	40,74
2025	2	азот амонийный	537,7	420	65,3	35111,81	27,426
2025	2	нитриты	537,7	420	5,82	3129,414	2,444
2025	2	нитраты	537,7	420	78,7	42316,99	33,054
3							
2025	3	стронций	90	55,485	6,27	564,3	0,3479
2025	3	молибден	90	55,485	0,031	2,79	0,0017
2025	3	фтор	90	55,485	1,62	145,8	0,0899
2025	3	барий	90	55,485	0,065	5,85	0,0036
2025	3	АПАВ	90	55,485	1,041	93,69	0,0578
2025	3	ХПК	90	55,485	42,8	3852	2,3748
2025	3	БПК ₅	90	55,485	19,04	1713,6	1,0564
2025	3	хром	90	55,485	0,006	0,54	0,0003
2025	3	нитриты	90	55,485	1,9	171	0,1054



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс 88	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	3	нитраты	90	55,485	68,2	6138	3,7841
2025	3	нефтепродукты	90	55,485	0,3	27	0,0166
2025	3	железо общее	90	55,485	0,132	11,88	0,0073
2025	3	фосфаты	90	55,485	0,42	37,8	0,0233
2025	3	азот амонийный	90	55,485	5,55	499,5	0,3079
на 2026 год							
Всего:							210,3420
1							
2026	1	азот амонийный	83,3	390,58312	12,24	1019,592	4,781
2026	1	нитриты	83,3	390,58312	1,8	149,94	0,703
2026	1	фосфаты	83,3	390,58312	2	166,6	0,781
2026	1	АПАВ	83,3	390,58312	1,4	116,62	0,547
2026	1	БПК ₅	83,3	390,58312	16,83	1401,939	6,574
2026	1	нефтепродукты	83,3	390,58312	2,4	199,92	0,937
2026	1	взвешенные вещества	83,3	390,58312	88	7330,4	34,371
2026	1	нитраты	83,3	390,58312	10,52	876,316	4,109
2							
2026	2	железо общее	537,7	420	0,127	68,288	0,053
2026	2	марганец	537,7	420	0,087	46,78	0,037
2026	2	фосфаты	537,7	420	0,679	365,098	0,285
2026	2	алюминий	537,7	420	0,039	20,97	0,016
2026	2	молибден	537,7	420	0,045	24,197	0,019
2026	2	цинк	537,7	420	0,64	344,128	0,269
2026	2	хром	537,7	420	0,029	15,593	0,012
2026	2	стронций	537,7	420	15,25	8199,925	6,405
2026	2	нефтепродукты	537,7	420	1,209	650,079	0,508
2026	2	БПК ₅	537,7	420	90,7	48769,39	38,094
2026	2	взвешенные вещества	537,7	420	97	52156,9	40,74
2026	2	азот амонийный	537,7	420	65,3	35111,81	27,426



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс 89	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	2	нитриты	537,7	420	5,82	3129,414	2,444
2026	2	нитраты	537,7	420	78,7	42316,99	33,054
3							
2026	3	азот амонийный	90	55,485	5,55	499,5	0,3079
2026	3	АПАВ	90	55,485	1,041	93,69	0,0578
2026	3	нитриты	90	55,485	1,9	171	0,1054
2026	3	нитраты	90	55,485	68,2	6138	3,7841
2026	3	фосфаты	90	55,485	0,42	37,8	0,0233
2026	3	ХПК	90	55,485	42,8	3852	2,3748
2026	3	БПК ₅	90	55,485	19,04	1713,6	1,0564
2026	3	хром	90	55,485	0,006	0,54	0,0003
2026	3	железо общее	90	55,485	0,132	11,88	0,0073
2026	3	нефтепродукты	90	55,485	0,3	27	0,0166
2026	3	фтор	90	55,485	1,62	145,8	0,0899
2026	3	барий	90	55,485	0,065	5,85	0,0036
2026	3	стронций	90	55,485	6,27	564,3	0,3479
2026	3	молибден	90	55,485	0,031	2,79	0,0017

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				57878330,173
Разрез "Восточный"				
2023	Разрез "Восточный"	Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 (17 04 11)	специализированная площадка	6
2023	Разрез "Восточный"	Цветные металлы (отходы и лом) (16 01 18)	контейнер	0,288
2023	Разрез "Восточный"	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лом электронный, оргтехника, отходы картриджей) (20 01 36)	стеллаж	11,4



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2023	Разрез "Восточный"	Пластмассы и резины (19 12 04)	контейнер	560
2023	Разрез "Восточный"	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением загрязненных опасными материалами (15 02 03)	ёмкость	1,388
2023	Разрез "Восточный"	Отходы сварки (12 01 13)	контейнер	4,188
2023	Разрез "Восточный"	Черные металлы (16 01 17)	отведенная площадка	3319,741
2023	Разрез "Восточный"	Медь, бронза, латунь (17 04 01)	контейнер	16,5
2023	Разрез "Восточный"	Свинец (отходы и лом) (17 04 03)	контейнер	0,022
2023	Разрез "Восточный"	Алюминий (отходы и лом) (17 04 02)	контейнер	7
2023	Разрез "Восточный"	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (03 01 05)	контейнер	705,054
2023	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Конвейерный-1	28600000
2023	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Прибортовой	8140000
2023	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Временный перегрузочный склад	20020000
2023	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	внутренний отвал площадка №2	497200
2023	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	внутренний отвал площадка №1	602800
2023	Разрез "Восточный"	Зольный остаток и шлак, удаляемый из энергоустановок (ЗШО) (10 01 01)	контейнер, бункер	10070,526
2023	Разрез "Восточный"	Отработанные шины (16 01 03)	помещение и площадка	296,721
2023	Разрез "Восточный"	Стекло (20 01 02)	контейнер	1
2023	Разрез "Восточный"	Отходы кальцинации и гашения извести (10 13 04)	контейнер	6
2023	Разрез "Восточный"	Пластмассы (20 01 39)	контейнер	45,2
2023	Разрез "Восточный"	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	контейнер	0,6
2023	Разрез "Восточный"	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (нефтешлам при зачистке резервуаров) (13 08 99*)	контейнер	11,266
2023	Разрез "Восточный"	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (отработанные масляные и топливные фильтры, промасленная ветошь, ...)(15 02 02*)	ёмкости	9,182



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год	91
1	2	3	4	5	
2023	Разрез "Восточный"	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (нефтепродукты, уловленные в процессе очистки сточных вод) (07 01 11*)	контейнер	10	
2023	Разрез "Восточный"	Отходы, содержащие масла (тара из-под ГСМ) (16 07 08*)	бетонная площадка	60	
2023	Разрез "Восточный"	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	контейнер	136,7	
2023	Разрез "Восточный"	Трансформаторы и конденсаторы, содержащие полихлорированные бифенилы (16 02 09*)	контейнер	2,693	
2023	Разрез "Восточный"	Изоляционные материалы, содержащие асбест (17 06 01*)	контейнер	1,201	
2023	Разрез "Восточный"	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	картонные коробки/ деревянные ящики	2,937	
2023	Разрез "Восточный"	Другие виды топлива (включая смеси) (отработанные масла)(13 07 03*)	ёмкости	171,04	
2023	Разрез "Восточный"	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	помещение аккумуляторной	6,921	
2023	Разрез "Восточный"	Дерево, содержащее опасные вещества (20 01 37*)	отведенная площадка	40	
2023	Разрез "Восточный"	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	контейнер	506,853	
2023	Разрез "Восточный"	Шламы биологической обработки промышленных сточных вод / Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод) (19 08 12/19 08 15)	станция очистки сточных вод и дренажный комплекс	1672,477	
2023	Разрез "Восточный"	Бумага и картон (20 01 01)	корзина	3,506	
2023	Разрез "Восточный"	Железо и сталь (отходы и лом чугуна, отходы профлиста оцинкованного) (17 04 05)	контейнер	15,5	
2023	Разрез "Восточный"	Смешанные отходы строительства и снос (17 09 04)	места проведения работ	590	
2023	Разрез "Восточный"	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*)	контейнер	1,819	
2023	Разрез "Восточный"	Антифризы, содержащие опасные вещества (16 01 14*)	ёмкость	5,912	
2023	Разрез "Восточный"	Отходы взрывчатых веществ, содержащие опасные вещества (12 01 16*)	ёмкость	4,2	



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2023	Разрез "Восточный"	Зольный остаток и котельные шлаки, за исключением упомянутых в 19 01 11 (отходы, удаляемые из термической установки (Эко Ф2))(19 01 12)	контейнер	26,28
2023	Разрез "Восточный"	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (тара с остатками химических реактивов) (16 05 06*)	ёмкость	0,058
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				57878298,200
Разрез "Восточный"				
2024	Разрез "Восточный"	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лом электронный, оргтехника, отходы картриджей) (20 01 36)	стеллаж	11,4
2024	Разрез "Восточный"	Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 (17 04 11)	специализированная площадка	6
2024	Разрез "Восточный"	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением загрязненных опасными материалами (15 02 03)	ёмкость	1,388
2024	Разрез "Восточный"	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (03 01 05)	контейнер	705,054
2024	Разрез "Восточный"	Пластмассы и резины (19 12 04)	контейнер	560
2024	Разрез "Восточный"	Цветные металлы (отходы и лом) (16 01 18)	контейнер	0,288
2024	Разрез "Восточный"	Отходы сварки (12 01 13)	контейнер	4,188
2024	Разрез "Восточный"	Черные металлы (16 01 17)	отведенная площадка	3319,741
2024	Разрез "Восточный"	Медь, бронза, латунь (17 04 01)	контейнер	16,5
2024	Разрез "Восточный"	Свинец (отходы и лом) (17 04 03)	контейнер	0,022
2024	Разрез "Восточный"	Алюминий (отходы и лом) (17 04 02)	контейнер	7
2024	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Конвейерный-2	22660000
2024	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Конвейерный-1	22000000
2024	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Временный перегрузочный склад	3960000



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	внутренний отвал площадка №2	497200
2024	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	внутренний отвал площадка №1	602800
2024	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Прибортовой	8140000
2024	Разрез "Восточный"	Зольный остаток и шлак, удаляемый из энергоустановок (ЗШО) (10 01 01)	контейнер, бункер	10070,526
2024	Разрез "Восточный"	Отработанные шины (16 01 03)	помещение и площадка	296,721
2024	Разрез "Восточный"	Стекло (20 01 02)	контейнер	1
2024	Разрез "Восточный"	Отходы кальцинации и гашения извести (10 13 04)	контейнер	6
2024	Разрез "Восточный"	Пластмассы (20 01 39)	контейнер	45,2
2024	Разрез "Восточный"	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (нефтепродукты, уловленные в процессе очистки сточных вод) (07 01 11*)	контейнер	10
2024	Разрез "Восточный"	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (нефтешлам при зачистке резервуаров) (13 08 99*)	контейнер	11,266
2024	Разрез "Восточный"	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	контейнер	136,7
2024	Разрез "Восточный"	Дерево, содержащее опасные вещества (20 01 37*)	отведенная площадка	40
2024	Разрез "Восточный"	Отходы, содержащие масла (тара из-под ГСМ) (16 07 08*)	бетонная площадка	60
2024	Разрез "Восточный"	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (отработанные масляные и топливные фильтры, промасленная ветошь, ...)(15 02 02*)	ёмкости	9,182
2024	Разрез "Восточный"	Трансформаторы и конденсаторы, содержащие полихлорированные бифенилы (16 02 09*)	контейнер	2,693
2024	Разрез "Восточный"	Изоляционные материалы, содержащие асбест (17 06 01*)	контейнер	1,201
2024	Разрез "Восточный"	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	картонные коробки/деревянные ящики	2,937
2024	Разрез "Восточный"	Другие виды топлива (включая смеси) (отработанные масла)(13 07 03*)	ёмкости	171,04



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	Разрез "Восточный"	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	помещение аккумуляторной	6,921
2024	Разрез "Восточный"	Бумага и картон (20 01 01)	корзина	3,506
2024	Разрез "Восточный"	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	контейнер	474,88
2024	Разрез "Восточный"	Смешанные отходы строительства и снос (17 09 04)	места проведения работ	590
2024	Разрез "Восточный"	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	контейнер	0,6
2024	Разрез "Восточный"	Железо и сталь (отходы и лом чугуна, отходы профлиста оцинкованного) (17 04 05)	контейнер	15,5
2024	Разрез "Восточный"	Шламы биологической обработки промышленных сточных вод / Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод) (19 08 12/19 08 15)	станция очистки сточных вод и дренажный комплекс	1672,477
2024	Разрез "Восточный"	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*)	контейнер	1,819
2024	Разрез "Восточный"	Антифризы, содержащие опасные вещества (16 01 14*)	ёмкость	5,912
2024	Разрез "Восточный"	Отходы взрывчатых веществ, содержащие опасные вещества (12 01 16*)	ёмкость	4,2
2024	Разрез "Восточный"	Зольный остаток и котельные шлаки, за исключением упомянутых в 19 01 11 (отходы, удаляемые из термической установки (Эко Ф2))(19 01 12)	контейнер	26,28
2024	Разрез "Восточный"	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (тара с остатками химических реактивов) (16 05 06*)	ёмкость	0,058
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				58538323,283
Разрез "Восточный"				
2025	Разрез "Восточный"	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лом электронный, оргтехника, отходы картриджей) (20 01 36)	стеллаж	11,4



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Разрез "Восточный"	Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 (17 04 11)	специализированная площадка	6
2025	Разрез "Восточный"	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением загрязненных опасными материалами (15 02 03)	ёмкость	1,388
2025	Разрез "Восточный"	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (03 01 05)	контейнер	705,054
2025	Разрез "Восточный"	Пластмассы и резины (19 12 04)	контейнер	560
2025	Разрез "Восточный"	Цветные металлы (отходы и лом) (16 01 18)	контейнер	0,288
2025	Разрез "Восточный"	Отходы сварки (12 01 13)	контейнер	4,188
2025	Разрез "Восточный"	Черные металлы (16 01 17)	отведенная площадка	3319,741
2025	Разрез "Восточный"	Медь, бронза, латунь (17 04 01)	контейнер	16,5
2025	Разрез "Восточный"	Свинец (отходы и лом) (17 04 03)	контейнер	0,022
2025	Разрез "Восточный"	Алюминий (отходы и лом) (17 04 02)	контейнер	7
2025	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Конвейерный-2	31900000
2025	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Конвейерный-1	22000000
2025	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Временный перегрузочный склад	1100000
2025	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	внутренний отвал площадка №2	497200
2025	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	внутренний отвал площадка №1	602800
2025	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Прибортовой	2420000
2025	Разрез "Восточный"	Зольный остаток и шлак, удаляемый из энергоустановок (ЗШО) (10 01 01)	контейнер, бункер	10070,526
2025	Разрез "Восточный"	Отработанные шины (16 01 03)	помещение и площадка	296,721
2025	Разрез "Восточный"	Стекло (20 01 02)	контейнер	1
2025	Разрез "Восточный"	Отходы кальцинации и гашения извести (10 13 04)	контейнер	6
2025	Разрез "Восточный"	Пластмассы (20 01 39)	контейнер	45,2
2025	Разрез "Восточный"	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (нефтепродукты, уловленные в процессе очистки сточных вод) (07 01 11*)	контейнер	10
2025	Разрез "Восточный"	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (нефешлам при зачистке резервуаров) (13 08 99*)	контейнер	11,266



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год	96
1	2	3	4	5	
2025	Разрез "Восточный"	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	контейнер	136,7	
2025	Разрез "Восточный"	Дерево, содержащее опасные вещества (20 01 37*)	отведенная площадка	40	
2025	Разрез "Восточный"	Отходы, содержащие масла (тара из-под ГСМ) (16 07 08*)	бетонная площадка	60	
2025	Разрез "Восточный"	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (отработанные масляные и топливные фильтры, промасленная ветошь, ...)(15 02 02*)	ёмкости	9,182	
2025	Разрез "Восточный"	Трансформаторы и конденсаторы, содержащие полихлорированные бифенилы (16 02 09*)	контейнер	2,693	
2025	Разрез "Восточный"	Изоляционные материалы, содержащие асбест (17 06 01*)	контейнер	1,201	
2025	Разрез "Восточный"	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	картонные коробки/деревянные ящики	2,937	
2025	Разрез "Восточный"	Другие виды топлива (включая смеси) (отработанные масла)(13 07 03*)	ёмкости	171,04	
2025	Разрез "Восточный"	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	помещение аккумуляторной	6,921	
2025	Разрез "Восточный"	Бумага и картон (20 01 01)	корзина	3,506	
2025	Разрез "Восточный"	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	контейнер	499,963	
2025	Разрез "Восточный"	Смешанные отходы строительства и снос (17 09 04)	места проведения работ	590	
2025	Разрез "Восточный"	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	контейнер	0,6	
2025	Разрез "Восточный"	Железо и сталь (отходы и лом чугуна, отходы профлиста оцинкованного) (17 04 05)	контейнер	15,5	
2025	Разрез "Восточный"	Шламы биологической обработки промышленных сточных вод / Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод) (19 08 12/19 08 15)	станция очистки сточных вод и дренажный комплекс	1672,477	
2025	Разрез "Восточный"	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*)	контейнер	1,819	
2025	Разрез "Восточный"	Антифризы, содержащие опасные вещества (16 01 14*)	ёмкость	5,912	



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Разрез "Восточный"	Отходы взрывчатых веществ, содержащие опасные вещества (12 01 16*)	ёмкость	4,2
2025	Разрез "Восточный"	Зольный остаток и котельные шлаки, за исключением упомянутых в 19 01 11 (отходы, удаляемые из термической установки (Эко Ф2))(19 01 12)	контейнер	26,28
2025	Разрез "Восточный"	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (тара с остатками химических реактивов) (16 05 06*)	ёмкость	0,058
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				60078292,916
Разрез "Восточный"				
2026	Разрез "Восточный"	Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 (17 04 11)	специализированная площадка	6
2026	Разрез "Восточный"	Цветные металлы (отходы и лом) (16 01 18)	контейнер	0,288
2026	Разрез "Восточный"	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лом электронный, оргтехника, отходы картриджей) (20 01 36)	стеллаж	11,4
2026	Разрез "Восточный"	Пластмассы и резины (19 12 04)	контейнер	560
2026	Разрез "Восточный"	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением загрязненных опасными материалами (15 02 03)	ёмкость	1,388
2026	Разрез "Восточный"	Отходы сварки (12 01 13)	контейнер	4,188
2026	Разрез "Восточный"	Черные металлы (16 01 17)	отведенная площадка	3319,741
2026	Разрез "Восточный"	Медь, бронза, латунь (17 04 01)	контейнер	16,5
2026	Разрез "Восточный"	Свинец (отходы и лом) (17 04 03)	контейнер	0,022
2026	Разрез "Восточный"	Алюминий (отходы и лом) (17 04 02)	контейнер	7
2026	Разрез "Восточный"	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (03 01 05)	контейнер	705,054
2026	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Конвейерный-1	22000000
2026	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Прибортовой	5060000



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Конвейерный-2	31900000
2026	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	внутренний отвал площадка №2	497200
2026	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	внутренний отвал площадка №1	602800
2026	Разрез "Восточный"	Зольный остаток и шлак, удаляемый из энергоустановок (ЗШО) (10 01 01)	контейнер, бункер	10070,526
2026	Разрез "Восточный"	Отработанные шины (16 01 03)	помещение и площадка	296,721
2026	Разрез "Восточный"	Стекло (20 01 02)	контейнер	1
2026	Разрез "Восточный"	Отходы кальцинации и гашения извести (10 13 04)	контейнер	6
2026	Разрез "Восточный"	Пластмассы (20 01 39)	контейнер	45,2
2026	Разрез "Восточный"	Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)	контейнер	0,6
2026	Разрез "Восточный"	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (нефтешлам при зачистке резервуаров) (13 08 99*)	контейнер	11,266
2026	Разрез "Восточный"	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (отработанные масляные и топливные фильтры, промасленная ветошь, ...)(15 02 02*)	ёмкости	9,182
2026	Разрез "Восточный"	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (нефтепродукты, уловленные в процессе очистки сточных вод) (07 01 11*)	контейнер	10
2026	Разрез "Восточный"	Отходы, содержащие масла (тара из-под ГСМ) (16 07 08*)	бетонная площадка	60
2026	Разрез "Восточный"	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	контейнер	136,7
2026	Разрез "Восточный"	Трансформаторы и конденсаторы, содержащие полихлорированные бифенилы (16 02 09*)	контейнер	2,693
2026	Разрез "Восточный"	Изоляционные материалы, содержащие асбест (17 06 01*)	контейнер	1,201
2026	Разрез "Восточный"	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	картонные коробки/деревянные ящики	2,937
2026	Разрез "Восточный"	Другие виды топлива (включая смеси) (отработанные масла)(13 07 03*)	ёмкости	171,04



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Разрез "Восточный"	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	помещение аккумуляторной	6,921
2026	Разрез "Восточный"	Дерево, содержащее опасные вещества (20 01 37*)	отведенная площадка	40
2026	Разрез "Восточный"	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	контейнер	469,596
2026	Разрез "Восточный"	Шламы биологической обработки промышленных сточных вод / Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод) (19 08 12/19 08 15)	станция очистки сточных вод и дренажный комплекс	1672,477
2026	Разрез "Восточный"	Бумага и картон (20 01 01)	корзина	3,506
2026	Разрез "Восточный"	Железо и сталь (отходы и лом чугуна, отходы профлиста оцинкованного) (17 04 05)	контейнер	15,5
2026	Разрез "Восточный"	Смешанные отходы строительства и снос (17 09 04)	места проведения работ	590
2026	Разрез "Восточный"	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*)	контейнер	1,819
2026	Разрез "Восточный"	Антифризы, содержащие опасные вещества (16 01 14*)	ёмкость	5,912
2026	Разрез "Восточный"	Отходы взрывчатых веществ, содержащие опасные вещества (12 01 16*)	ёмкость	4,2
2026	Разрез "Восточный"	Зольный остаток и котельные шлаки, за исключением упомянутых в 19 01 11 (отходы, удаляемые из термической установки (Эко Ф2))(19 01 12)	контейнер	26,28
2026	Разрез "Восточный"	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (тара с остатками химических реактивов) (16 05 06*)	ёмкость	0,058

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				100 57861673,426
Разрез "Восточный"				
2023	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Временный перегрузочный склад	20020000
2023	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Внутренний отвал площадка №1	602800
2023	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Внутренний отвал площадка №2	497200
2023	Разрез "Восточный"	Шламы биологической обработки промышленных сточных вод / Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод) (код 190812/190815)	Иловые поля станции очистки и дренажного комплекса	1673,426
2023	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Прибортовой	8140000
2023	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Конвейерный-1	28600000
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				57861673,426
Разрез "Восточный"				
2024	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Временный перегрузочный склад	3960000
2024	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Внутренний отвал площадка №1	602800
2024	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Внутренний отвал площадка №2	497200
2024	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Конвейерный-2	22660000
2024	Разрез "Восточный"	Шламы биологической обработки промышленных сточных вод / Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод) (код 190812/190815)	Иловые поля станции очистки и дренажного комплекса	1673,426
2024	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Прибортовой	8140000
2024	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Конвейерный-1	22000000
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				58521673,426
Разрез "Восточный"				
2025	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Временный перегрузочный склад	1100000
2025	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Внутренний отвал площадка №1	602800



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	101 Лимит захоронения отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Внутренний отвал площадка №2	497200
2025	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Конвейерный-2	31900000
2025	Разрез "Восточный"	Шламы биологической обработки промышленных сточных вод / Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод) (код 190812/190815)	Иловые поля станции очистки и дренажного комплекса	1673,426
2025	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Прибортовой	2420000
2025	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Конвейерный-1	22000000
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				58521673,426
Разрез "Восточный"				
2026	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Временный перегрузочный склад	1100000
2026	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Внутренний отвал площадка №1	602800
2026	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Внутренний отвал площадка №2	497200
2026	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Конвейерный-2	31900000
2026	Разрез "Восточный"	Шламы биологической обработки промышленных сточных вод / Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод) (код 190812/190815)	Иловые поля станции очистки и дренажного комплекса	1673,426
2026	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Прибортовой	2420000
2026	Разрез "Восточный"	Вскрышные породы	Отвал Конвейерный-1	22000000

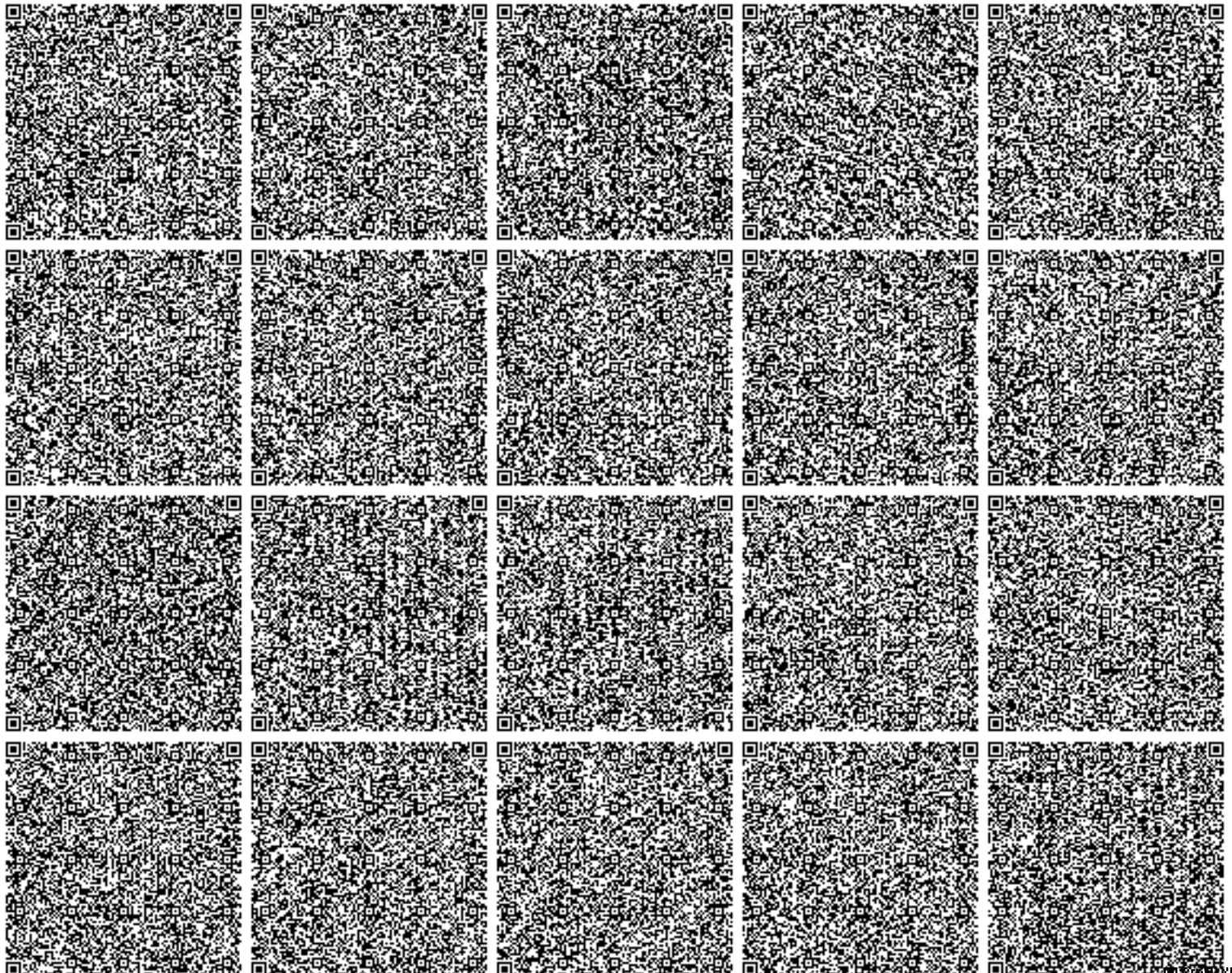
Таблица 5

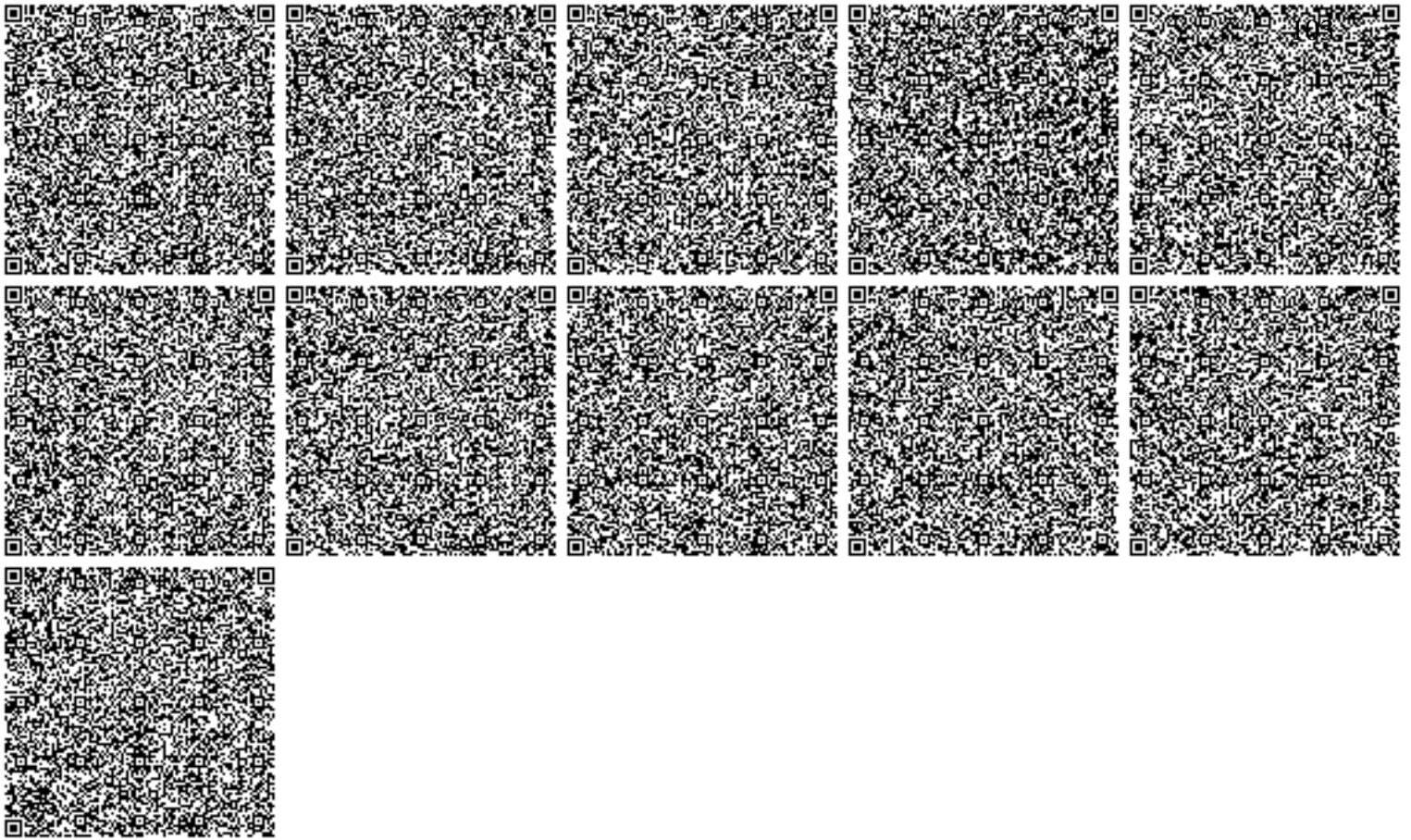
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах




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

1. Не превышать установленные настоящим разрешением, нормативы эмиссий в окружающую среду, лимиты накопления и захоронения отходов; 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Осуществить производственный экологический контроль и предоставлять отчет о выполнении программы производственного экологического контроля ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом; 4. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства. 5. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии ежеквартально до 10 числа, следующего за отчетным. 6. В соответствии с п.4 ст.186 и п.16 ст.418 Экологического кодекса Республики Казахстан обеспечить наличие системы автоматизированного мониторинга эмиссий с 1 января 2023 года и поэтапно внедрить автоматизированную систему мониторинга эмиссий на основных стационарных источниках эмиссий. В соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля» обеспечить передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени от стационарных источников эмиссий по мере их подключения к АСМ.





Утверждаю:
Операционный директор-главный инженер
ФАО "ЕЭК" разрез "Восточный"
 Исенов К.А.

Прогноз водопритока разрез "Восточный" на период с 2025г. по 2029г.

Аналитический метод

Приток воды при питании водоносных пород за счёт инфильтрации атмосферных осадков в пределах депрессионной воронки определяется по формуле:

$$Q_{\text{днн.}} = \left| \pi * W * (R_1^2 - r_0^2) \right| : 24 ; \text{м}^3/\text{час}$$

$$\pi = 3,14$$

где: W - коэффициент инфильтрации, м/сут, определяется по формуле:

$$W = \frac{A\gamma * \eta}{1000 * 365} = \frac{279 * 0,2}{1000 * 365} = \frac{55,7}{365000} = 0,00015 \text{ м/сут}$$

$$R - \text{радиус депрессии} = 1274,36 \text{ м.}$$

r_0 - приведённый радиус реального контура дренажа находим по формуле Н.К. Гиринского:

$$r_0 = \left| \frac{L + B}{4} \right| * \gamma$$

т.к. Разрез "Восточный" имеет почти прямоугольную форму, то:

$$L - \text{длина разреза} \approx 3400 \text{ м.}$$

$$B - \text{ширина разреза} \approx 2000 \text{ м.}$$

γ - находим по таблице № 26 (С.К. Абрамов "Осушение шахтных полей и карьеров),

$$\text{т.е.} = \frac{2000}{3400} = 0,59, \text{ тогда } \gamma = 1,16$$

$$r_0 = \left| \frac{3400 + 2000}{4} \right| * 1,16 = 1566 \text{ м.}$$

R_1 - радиус влияния (радиус воронки осушения от центра разреза)

$$R_1 = R + r_0 = 1274 + 1566 = 2840 \text{ м.}$$

$$Q_{\text{днн.}} = \left| 3,14 * 0,00015 * (2840)^2 - (1566)^2 \right| : 24 =$$

$$= 0,0004792 * \{ 8067659,6 - 2452356,0 \} : 24 = 112,11 ; \text{м}^3/\text{час} = 982083,6 \text{ м}^3/\text{год}$$

Прогнозируемый водоприток с 2025-2029 гг составил **982083,6 м³/год**. Увеличение водопритоков связано с расширением водозаборной площади разрабатываемых добычных и вскрышных уступов, обусловленного углублением и продвижением фронта горных работ. Так же повлияли климатические условия, относительно тёплая зима и обильные осадки в летний и осенний период. В виду того, что откачка дренажных вод с зумпфов производится не до сухого дна, после взрывных работ вода уходит по трещинам на нижние горизонты, так же учитывая испарение и фильтрацию вод, просим Вас, сброс дренажных вод в накопитель Акбиданк увеличить с 420000 м³/год на 650000 м³/год.

Согласовано: главный геолог



Найманова В.А.

Исполнитель: гидрогеолог



Калиаскарова М.А.

Приложение 8

**Протоколы испытаний воды в пруде-накопителе щебеночного
карьера за 2022-2024 годы**



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ.
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5096
от «02» сентября 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", пруд-накопитель дренажных вод с щебеночного карьера ст. Балластная.*

Основание: *акт отбора №505 от 12.08.2022г*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *12.08.2022 г.*

Дата начала испытаний: *12.08.2022 г.*

Дата окончания испытаний: *12.08.2022 г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 21-22 °С, относительная влажность 42-45 %, атмосферное давление 736 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	2	4
1	<i>Проба № 5096, Поверхностная вода из пруда-в районе водовыпуска</i>		
	Температура	10,7	-
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,018	-
	Нитриты, мг/дм ³	0,016	-
	Нитраты, мг/дм ³	4,12	-
	Азот аммонийный, мг/дм ³	1,61	-
	Фосфаты, мг/дм ³	0,012	-
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	0,434	-
	БПК пол, мгО ₂ /дм ³	30,18	-
	Реакция среды, рН	60,1	-
	АПАВ, мг/дм ³	7,26	-
	Жесткость, мг/дм ³	2365	-
	Сухой остаток, мг/дм ³	13,2	-
	Железо общее, мг/дм ³	0,11	-
	Стронций, мг/дм ³	1,32	-

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

Окончание приложения 8.1

Молибден, мг/дм ³	0,003	-
Хром 6+, мг/дм ³	0,006	- 107
Фтор, мг/дм ³	0,752	-
Барий, мг/дм ³	0,0006	-

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Буркитбаева Л.К.
(Ф.И.О.)


(подпись)

Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.
(Ф.И.О.)

(подпись)



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>Ф.ДП 02-7.4/Н</p>
---	---	----------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/50-05

от «29» мая 2023 г.

всего листов 1

лист 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
 Наименование объекта испытания: Вода поверхностная
 Образец отобран: Исполнителем
 Дата отбора образца, № акта: 24.05.2023 г. № 35-05
 Дата приемки образца: 24.05.2023 г.
 Дата(-ы) проведения испытаний: 24.05-29.05.2023г.
 Место отбора образца: Пруд-накопитель щебеночного карьера в районе водовыпуска, разрез «Восточный».
 Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис – Отан»
 Условия проведения испытаний:
 температура, °С -24-25-25 отн. влажность воздуха, % -66-60-60 атмосферное давление, мм.рт.ст. -748-747-748
 НД на метод отбора образца: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
 НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: Не требуется

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытаний	ПДК по НД	Результаты
Температура, °С	ГОСТ 27025-86	-	23,0
Водородный показатель (ед. рН)	ГОСТ 26449.1-85	-	8,35
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	-	1988,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	-	0,205
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,29
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,011
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	1,12
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	-	0,018
АПАВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	-	0,036
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	-	36,4
Биохим. потреб. кис.-да(БПКп), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-	3,62
Железо общее, мг/ дм ³	ГОСТ 26449.1-85	-	0,038
Молибден, мг/ дм ³	М 01-28-2007	-	0,032
Хром 6 ⁺ , мг/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128	-	0,0023
Фтор, мг/ дм ³	СТ РК 2727-2015	-	2,63
Жёсткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	-	3,8

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант




Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
 Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № КЗ.Т.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>109</p> <p>Ф.ДП 02-7.4/Н</p>
--	---	---------------------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/34-11
от «25» ноября 2024 г.

лист 1 всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Ақсу

Наименование объекта испытания: Вода природная

Образец отобран: Исполнителем

Дата отбора образца, № акта: 20.11.2024 г. № -31-11

Дата приемки образца: 20.11.2024 г.

Дата(-ы) проведения испытаний: 20.11-25.11.2024 г.

Место отбора образца: Пруд-накопитель щебеночного карьера в районе водовыпуска, разрез «Восточный».

Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис – Отан»

Условия проведения испытаний:
температура воздуха, °С -24-24-24; влажность воздуха, % -74-78-74; атмосферное давление, мм.рт.ст. -744-740-760

НД на метод отбора образца: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

НД регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытаний	ПДК по НД	Результаты
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	-	0,022
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,117
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,0048
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,121
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	-	нпч*
АПВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	-	0,033
Биохим.потреб.кис.-ла(БПКп), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-	2,11
Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	-	0,011
Менг.ион, мг/дм ³	М 01-28-2007	-	<0,025
Хром 6, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	-	0,0014
Фтор, мг/дм ³	СТ РК 2727-2015	-	0,91

нпч* - ниже предела чувствительности.

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант

  *Суджаева В.П.*

 *Шедер Е.П.*

Начальник лаборатории:

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПП ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.



Казахстанский проектно-исследовательский институт
“КАЗАХСТАНПРОЕКТ”

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
 140000, Павлодар қаласы, Едіге би көшесі, 76
 тел./ф. (8 718 2) 55-44-20, тел. (8 718 2) 55-36-86
 БСН 950940000029, ЖСК Kz736010241000004301
 “Қазақстан Халық Банкі” АҚ-да БСК HSBKZKX
 e-mail: KazakhstanProject@mail.ru

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
 140000, г. Павлодар, ул. Едіге би, 76
 тел./ф. (8 718 2) 55-44-20, тел. (8 718 2) 55-36-86
 БИН 950940000029, ИИК KZ736010241000004301
 в АО “Народный Банк Казахстана” БИК HSBKZKX
 e-mail: KazakhstanProject@mail.ru

Сертификат соответствия СТ РК ИСО 9001-2016 № KZ.7100858.07.03.01446
 Испытательный центр
 Аттестат аккредитации № KZ.T.14.E0197 от 17.05.2021 г.

Ф.МИ 08.02.12/Г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 125-05-23

Заказчик (наименование и адрес): ТОО «Промсервис-Отан», г. Экибастуз, ул. Косыма Пшенбаева, 2
 Наименование объекта испытания: вода природная
 Место отбора объекта испытания: АО «ЕЭК», разрез «Восточный». Пруд-накопитель щебеночного карьера (район водовыпуска)
 Проба отобрана: Заказчиком по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
 Дата отбора объекта испытания: 24.05.2023 г.
 Дата приема объекта испытания: 25.05.2023 г.
 Дата проведения испытаний: 25-26.05.2023 г.

Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Концентрация определяемого показателя	Обозначение НД на метод испытаний
Стронций	мг/дм ³	7,42	KZ.07.00.03718-2018
Барий	мг/дм ³	0,060	KZ.07.00.03718-2018

Ответственный за оформление протокола:
 Начальник ИЦ О.Н. Снегурова О.Н. Снегурова

Дата оформления протокола: 26.05.2023 г.

Заместитель технического директора по исследованиям В.Н. Осипов



Приложение 9

**Протоколы испытаний воды в накопителе Акбидаик
(водовыпуски №1 и №2 разреза «Восточный») за 2022-2024 годы**

KZ.T.10.E0733
TESTING

Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5094-5095
от «02» сентября 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", поверхностных вод из накопителя Акбидаик*

Основание: *акт отбора № 505 от 12.08.2022 г.*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *12.08.2022 г.*

Дата начала испытаний: *14.08.2022 г.*

Дата окончания испытаний: *02.09.2022 г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 21-22 °С, относительная влажность 42-45 %, атмосферное давление 736 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	2	4
1	<i>Проба № 5094, северный берег (район водовыпуска №1)</i>		
	Температура, °С	12	-
	Взвешенные вещества, мг/дм ³	11	-
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,073	-
	Нитриты, мг/дм ³	0,014	-
	Нитраты, мг/дм ³	1,06	-
	Азот аммонийный, мг/дм ³	0,423	-
	Фосфаты, мг/дм ³	0,058	-
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	83	-
	БПК _{пол} , мгО ₂ /дм ³	44	-
	СПАВ, мгО ₂ /дм ³	0,072	-
	Реакция среды, рН	7,62	-
	Сухой остаток, мг/дм ³	23412	-
	Алюминий, мг/дм ³	0,017	-
	Железо общее, мг/дм ³	0,112	-
	Марганец, мг/дм ³	0,026	-
	Стронций, мг/дм ³	15,1	-
	Молибден, мг/дм ³	0,024	-

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

Окончание приложения 9.1

	Хром 6+, мг/дм ³	0,039	-
	Цинк, мг/дм ³	0,531	- П13
2	<i>Проба № 5095, западный берег (район водовыпуска №2)</i>		
	Температура	12	-
	Взвешенные вещества, мг/дм ³	10	-
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,081	-
	Нитриты, мг/дм ³	0,078	-
	Нитраты, мг/дм ³	1,08	-
	Азот аммонийный, мг/дм ³	0,652	-
	Фосфаты, мг/дм ³	0,071	-
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	88	-
	БПК _{пол} , мгО ₂ /дм ³	48	-
	СПАВ, мгО ₂ /дм ³	0,084	-
	Реакция среды, рН	7,83	-
	Сухой остаток, мг/дм ³	24020	-
	Алюминий, мг/дм ³	0,014	-
	Железо общее, мг/дм ³	0,098	-
	Марганец, мг/дм ³	0,022	-
	Стронций, мг/дм ³	9,8	-
	Молибден, мг/дм ³	0,027	-
	Хром 6+, мг/дм ³	0,019	-
	Цинк, мг/дм ³	0,502	-

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)


(подпись)

Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.
(Ф.И.О.)

(подпись)



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>Ф.ДП 02-7.4/Н</p>
--	---	----------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/31-05
от «22» мая 2023 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», г. Экибастуз
Наименование объекта испытания:	Вода поверхностная
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	16.05.2023г. №-22-05
Дата приемки образца:	16.05.2023г
Дата(-ы) проведения испытаний:	16.05. -22.05.2023г
Место отбора образца:	Накопитель Акбидаик
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	
температура, °С	-22-22-22отн. влажность воздуха, % -64-69-64 атмосферное давление, мм.рт.ст. -743-746-748
НД на метод отбора образца:	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	Не требуется

Наименование показателей, ед.изм.	НД на методы испытаний	Норма по НД	Результаты	
			северный берег (район водовыпуска №1)	западный берег (район водовыпуска №2)
Температура, °С	ГОСТ 27025-86	-	17,0	17,0
Водородный показатель (ед.рН)	ГОСТ 26449.1-85	-	8,11	8,13
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	-	68,0	72,0
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	-	47531,0	47858,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	-	0,184	0,188
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,189	0,315
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,022	0,02
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	1,33	0,9
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	-	0,018	0,023
АПАВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	-	0,042	0,045
Хим. потребление кислорода, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	-	147,2	145,6
Биохим. потреб. кис.-да (БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-	29,6	27,3
Алюминий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	-	0,025	0,028
Железо (общее), мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	-	0,122	0,125
Марганец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02	-	0,05	0,058
Молибден, мг/дм ³	М 01-28-2007	-	0,032	0,032
Хром ⁺⁶ , мг/дм ³	СТ РК 1511-2006	-	0,028	0,033
Цинк, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	-	0,557	0,544

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант



[Handwritten signature]

Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.



KZ.T.14.E0197
TESTING

Қазақстан Республикасының
“ҚАЗАХСТАНПРОЕКТ”

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
140000, Павлодар қаласы, Едіге би көшесі, 76
тел./ф. (8 718 2) 55-44-20, тел. (8 718 2) 55-36-86
БСН 950940000029, ЖСК Kz736010241000004301
“Қазақстан Халық Банкі” АҚ-да БСК HSBKZKX
e-mail: KazakhstanProject@mail.ru

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
140000, г. Павлодар, ул. Едіге би, 76
тел./ф. (8 718 2) 55-44-20, тел. (8 718 2) 55-36-86
БИН 950940000029, ИИК KZ736010241000004301
в АО “Народный Банк Казахстана” БИК HSBKZKX
e-mail: KazakhstanProject@mail.ru

Сертификат соответствия СТ РК ИСО 9001-2009 № KZ.7100858.07.03.01446

Испытательный центр

Аттестат аккредитации № KZ.T.14.E0197 от 17.05.2021 г.

Ф.МИ 08.02.12/Г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 076-05-23


Заказчик (наименование и адрес): ТОО «Промсервис-Отан», г. Экибастуз, ул. Косыма Пшенбаева, 2
Наименование объекта испытания: вода природная
Место отбора объекта испытания: АО «ЕЭК», разрез «Восточный». Накопитель Акбидаик: северный берег (район водовыпуска № 1), западный берег (район водовыпуска № 2)
Проба отобрана: Заказчиком по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Дата отбора объекта испытания: 16.05.2023 г.
Дата приема объекта испытания: 17.05.2023 г.
Дата проведения испытаний: 17.05.2023 г.

Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Концентрация определяемого показателя		Обозначение НД на метод испытаний
		Накопитель Акбидаик (северный берег)	Накопитель Акбидаик (западный берег)	
Стронций	мг/дм ³	17,8	15,6	KZ.07.00.01529-2017


Ответственный за оформление протокола:

Начальник ИЦ  О.Н. Снегурова

Дата оформления протокола: 19.05.2023 г.

Заместитель технического директора по исследованиям 

В.Н. Осипов

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>Ф.ДП 02-7.4/Н</p>
--	---	----------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/46-08
от «28» августа 2024 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», г. Экибастуз
Наименование объекта испытания:	Вода природная
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	23.08.2024г №43-08
Дата приемки образца:	23.08.2024г
Дата(-ы) проведения испытаний:	23.08. -28.08.2024г
Место отбора образца:	Накопитель Акбидаик
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	
температура воздуха, °С –25-23-23; влажность воздуха, % -71-78-74; атмосферное давление, мм.рт.ст. –733-740-745	
НД на метод отбора образца:	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на методы испытаний	Норма по НД	Результаты	
			северный берег (район водовыпуска №1)	западный берег (район водовыпуска №2)
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	-	0,039	0,039
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,219	0,222
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,027	0,029
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,225	0,173
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	-	нпч	нпч
АП АВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	-	0,032	0,032
Биохим. потреб. кис.-да (БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-	2,71	2,71
Алюминий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	-	-	0,029
Железо (общее), мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	-	-	0,033
Марганец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02	-	-	0,048
Молибден, мг/дм ³	М 01-28-2007	-	-	0,041
Хром мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	-	-	0,027
Цинк, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	-	-	0,583

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант


 _____ Служаева В.П.

Начальник лаборатории:


 _____ Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.



ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2
Санитарно-профилактическая лаборатория
Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.

Ф.ДП 02-7.4/Н

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/36-11
от «26» ноября 2024 г.

всего листов 1

лист 1
Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», г. Экибастуз
Наименование объекта испытания: Вода природная
Образец отобран: Исполнителем
27.06.2024г. №- 76-06 21.11.2024г. №- 33-11
27.06.2024г. 21.11.2024г.
27.06.-2.06.2024г. 21.11.-26.11.2024г.
Место отбора образца: Накопитель Акбиланк
Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:
температура воздуха, °С -24-24-24; влажность воздуха, % -78-74-74; атмосферное давление, мм.рт.ст. -740-757-758
НД на метод отбора образца: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на методы испытаний	Норма по НД	Результаты	
			северный берег (район водовыпуска №1)	западный берег (район водовыпуска №2)
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	-	0,041	0,038
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,233	0,228
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,032	0,028
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,235	0,192
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	-	нпч	нпч
АПВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	-	0,033	0,033
Биохим. потреб. кис.-да (БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-	2,72	2,83
Алюминий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	-	-	0,028
Железо (общее), мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	-	-	0,035
Марганец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02	-	-	0,052
Молибден, мг/дм ³	М 01-28-2007	-	-	0,038
Хром, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	-	-	0,032
Цинк, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	-	-	0,587

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант

 С. Жилева В.П.
 Шефер Е.И.

Начальник лаборатории:

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

Приложение 10

**Протоколы испытаний сточной воды
от потребителей разреза «Восточный» за 2022 год**



KZ.T.10.E0733
TESTING

Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС

Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалықина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалықина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 220-221
от «25» января 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"

Точка отбора: разреза "Восточный", АО "ЕЭК", станция очистки

Основание: акт отбора № 8 от 04.01.2022г.

Вид испытаний: хим. анализ воды

Дата отбора: 04.01.2022г.

Дата начала испытаний: 24.01.2022г.

Дата окончания испытаний: 25.01.2022г.

Обозначение НД на объекты испытаний: СП № 209 от 16.03.2015 г.

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74

Условия окружающей среды: температура воздуха 19-21 °С, относительная влажность 27-31 %, атмосферное давление 732 мм рт. ст.

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	3	4
1	<i>Проба № 220, приемная емкость очистных сооружений (до очистки)</i>		
	Температура, °С	8	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,53	не норм.
	Взвешенные вещества мг/дм ³	59,6	не норм.
	Сухой остаток, мг/дм ³	649	не норм.
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	21,7	не норм.
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	87,34	не норм.
	Азот аммонийный, мг/дм ³	7,63	не норм.
	Нитраты, мг/дм ³	15,4	не норм.
	Нитриты, мг/дм ³	6,13	не норм.
	Нефтепродукты, мг/дм ³	7,38	не норм.
	Фосфаты, мг/дм ³	5,534	не норм.
	СПАВ, мг/дм ³	7,869	не норм.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

2	<i>Проба № 221, на сбросе сточной воды в н.Акбидаяк (после очистки водовыпуск № 1)</i>		
	Температура, °С	17	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,31	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	46,93	47
	Сухой остаток, мг/дм ³	324	не норм
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,617	7,4
	Азот аммонийный, мг/дм ³	14,42	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	9,07	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	0,62	2,25
	Фосфаты, мг/дм ³	1,22	2,8
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	14,05	14,05
	СПАВ, мг/дм ³	0,31	-
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	30,8	не норм

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Начальник испытательной лаборатории:



Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Курбанова И.С.
(Ф.И.О.)

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 564-565
от «22» февраля 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "ЕЭК", станция очистки*

Основание: *акт отбора № 50 от 01.02.2022г.*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *01.02.2022г.*

Дата начала испытаний: *02.02.2022г.*

Дата окончания испытаний: *22.02.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха -13 °С, относительная влажность 63-67 %, атмосферное давление 719 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	3	4
1	<i>Проба № 564, приемная емкость очистных сооружений (до очистки)</i>		
	Температура, °С	9	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,53	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	46,6	47
	Сухой остаток, мг/дм ³	634	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	20,5	14,05
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	87,51	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	6,42	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	15,7	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	2,13	2,25
	Нефтепродукты, мг/дм ³	5,38	7,4
	Фосфаты, мг/дм ³	2,534	2,8
	СПАВ, мг/дм ³	2,869	3,4

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

2	Проба № 565, на сбросе сточной воды в н.Акбидашк (после очистки водовыпуск № 1)		
	Температура, °С	8	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,31	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	46,13	47
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,497	7,4
	Азот аммонийный, мг/дм ³	11,07	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	8,89	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	0,55	2,25
	Фосфаты, мг/дм ³	1,13	2,8
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	13,76	14,05
	СПАВ, мг/дм ³	0,27	-
	Сухой остаток, мг/дм ³	424	не норм
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	30,6	не норм

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Курбанова И.С.
(Ф.И.О.)



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынау сынақ зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 922-622
e-mail: kazinsop@mail.ru
сайт: www.kazinsop.kz



Испытательная мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 922-622
e-mail: kazinsop@mail.ru
сайт: www.kazinsop.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 740-741
от «29» марта 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", станция очистки*

Основание: *акт отбора № 75 от 09.03.2022г.*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *09.03.2022 г.*

Дата начала испытаний: *09.03.2022 г.*

Дата окончания испытаний: *29.03.2022 г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 20 – 22°C, относительная влажность 59 – 64 %, атмосферное давление 707 – 711 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДС, мг/дм ³
1	2	3	4
1	<i>Проба № 740, приемная емкость очистных сооружений (до очистки)</i>		
	Температура, °С	8	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,59	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	41,4	47
	Сухой остаток, мг/дм ³	634	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	15,28	14,05
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	40,21	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	6,71	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	3,85	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	0,411	2,25
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,719	7,4
	Фосфаты, мг/дм ³	0,289	2,8
	СПАВ, мг/дм ³	0,213	3,4
2	<i>Проба № 741, на сбросе сточной воды в н. Акбидаик (после очистки водовыпуск № 1)</i>		
	Температура, °С	11	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,42	6-9



Сынау сынақ зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалықина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 922-622
e-mail: kazinsop@mail.ru
сайт: www.kazinsop.kz



Испытательная мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалықина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 922-622
e-mail: kazinsop@mail.ru
сайт: www.kazinsop.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2597-2598
от «27» апреля 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евразийская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евразийская энергетическая корпорация", станция очистки*

Основание: *акт отбора № 210 от 06.04.2022г.*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *06.04.2022 г.*

Дата начала испытаний: *07.04.2022 г.*

Дата окончания испытаний: *27.04.2022 г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 22°C, относительная влажность 52 %, атмосферное давление 745 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДС, мг/дм ³
1	2	3	4
1	<i>Проба № 2597, приемная емкость очистных сооружений (до очистки)</i>		
	Температура, °С	10	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,43	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	21,15	47
	Сухой остаток, мг/дм ³	732	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	8,45	14,05
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	41,05	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	1,25	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	0,41	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	0,032	2,25
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,07	7,4
	Фосфаты, мг/дм ³	0,83	2,8
	АПАВ, мг/дм ³	0,28	3,4
2	<i>Проба № 2598, на сбросе сточной воды в н.Акбидаик (после очистки водовыпуск № 1)</i>		
	Температура, °С	12	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,38	6 9

Взвешенные вещества мг/дм ³	19,85	47
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05	7,4
Азот аммонийный, мг/дм ³	5,65	11,8
Нитраты, мг/дм ³	8,59	21,69
Нитриты, мг/дм ³	3,38	2,25
Фосфаты, мг/дм ³	0,036	2,8
БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	7,54	14,05
СПАВ, мг/дм ³	0,38	3,4
Сухой остаток, мг/дм ³	428	не норм
ХПК, мгО ₂ /дм ³	27,41	не норм

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Начальник испытательной лаборатории:



Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Курбанова И.С.
(Ф.И.О.)



Сынак/мобильдік
зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалықина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалықина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3088-3089
от «25» мая 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "ЕЭК"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", СО*

Основание: *акт отбора № 279 от 06.05.2022г.*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *05.05.2022 г.*

Дата начала испытаний: *06.05.2022 г.*

Дата окончания испытаний: *25.05.2022 г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 22°C, относительная влажность 52 %, атмосферное давление 745 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДС по НД
1	2	3	4
1	<i>Проба № 3088, приемная емкость очистных сооружений (до очистки)</i>		
	Температура, °С	11	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,49	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	38,97	47
	Сухой остаток, мг/дм ³	576,2	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	18,47	14,05
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	86,45	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	6,48	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	8,78	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	1,05	2,25
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,768	7,4
	Фосфаты, мг/дм ³	0,504	2,8
	АПАВ, мг/дм ³	0,227	3,4
2	<i>Проба № 3089, на сбросе сточной воды в н.Акбидаик (после очистки водовыпуск № 1)</i>		

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

Температура, °С	9	не норм.
Водородный показатель, ед. рН	7,41	6-9
Взвешенные вещества мг/дм ³	20,32	47
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,08	7,4
Азот аммонийный, мг/дм ³	5,79	11,8
Нитраты, мг/дм ³	8,61	21,69
Нитриты, мг/дм ³	2,03	2,25
Фосфаты, мг/дм ³	0,32	2,8
БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	10,18	14,05
СПАВ, мг/дм ³	0,63	3,4
Сухой остаток, мг/дм ³	435,12	не норм
ХПК, мгО ₂ /дм ³	79,46	не норм

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Начальник испытательной лаборатории:



Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Курбанова И.С.
(Ф.И.О.)

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ.
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3986-3987
от «12» июля 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "ЕЭК" ,станция очистки*

Основание: *акт отбора № 74 от 25.06.2022г*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *24.06.2022г.*

Дата начала испытаний: *25.06.2022г.*

Дата окончания испытаний: *12.07.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 29 °С, относительная влажность 23 %, атмосферное давление 733 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	3	4
1	<i>Проба № 3986, приемная емкость очистных сооружений (до очистки)</i>		
	Температура, °С	21	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,67	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	47,5	47
	Сухой остаток, мг/дм ³	653	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	23,8	14,05
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	110,5	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	3,64	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	10,89	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	0,1	2,25
	Нефтепродукты, мг/дм ³	1,32	7,4
	Фосфаты, мг/дм ³	0,605	2,8
	АПАВ, мг/дм ³	0,938	3,4

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ.
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4558-4559
от «16» августа 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "ЕЭК", станция очистки*

Основание: *акт отбора № 454 от 28.07.2022г.*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *28.07.2022г.*

Дата начала испытаний: *29.07.2022г.*

Дата окончания испытаний: *15.08.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 21 °С, относительная влажность 31 %, атмосферное давление 736 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	3	4
1	<i>Проба № 4558, приемная емкость очистных сооружений (до очистки)</i>		
	Температура, °С	21	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,64	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	46,5	47
	Сухой остаток, мг/дм ³	652	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	21,3	14,05
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	87,3	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	4,02	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	10,81	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	1,10	2,25
	Нефтепродукты, мг/дм ³	1,39	7,4
	Фосфаты, мг/дм ³	0,521	2,8
	АПАВ, мг/дм ³	0,864	3,4

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

2	<i>Проба № 4559, на сбросе сточной воды в н.Акбидаяк (после очистки водовыпуск № 1)</i>		
	Температура, °С	21	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,42	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	21,48	47
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,2	7,4
	Азот аммонийный, мг/дм ³	2,28	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	9,08	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	0,91	2,25
	Фосфаты, мг/дм ³	0,09	2,8
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	10,3	14,05
	СПАВ, мг/дм ³	0,6	3,4
	Сухой остаток, мг/дм ³	405	не норм
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	28,54	не норм

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола: Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.
(Ф.И.О.)



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалықина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалықина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4795-4796
от «31» августа 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "ЕЭК", станция очистки*

Основание: *акт отбора № 478 от 11.08.2022г.*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *11.08.2022г.*

Дата начала испытаний: *12.08.2022г.*

Дата окончания испытаний: *30.08.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 21 °С, относительная влажность 31 %, атмосферное давление 736 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	3	4
1	<i>Проба № 4795, приемная емкость очистных сооружений (до очистки)</i>		
	Температура, °С	21	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,67	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	46,8	47
	Сухой остаток, мг/дм ³	659	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	22,5	14,05
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	88,6	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	4,08	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	11,5	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	1,11	2,25
	Нефтепродукты, мг/дм ³	1,41	7,4
	Фосфаты, мг/дм ³	0,529	2,8
	АПАВ, мг/дм ³	0,869	3,4

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

2	Проба № 4559, на сбросе сточной воды в н.Акбидаик (после очистки водовыпуск № 1)		
	Температура, °С	21	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,64	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	21,53	47
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,29	7,4
	Азот аммонийный, мг/дм ³	2.39	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	9,15	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	1.09	2,25
	Фосфаты, мг/дм ³	0,13	2,8
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	10.3	14,05
	СПАВ, мг/дм ³	0.63	-
	Сухой остаток, мг/дм ³	438	не норм
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	32,3	не норм

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола: Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.
(Ф.И.О.)



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5669-5670
от «29» сентября 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евразийская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "ЕЭК", станция очистки*

Основание: *акт отбора № 581 от 08.09.2022г.*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *08.09.2022г.*

Дата начала испытаний: *09.09.2022г.*

Дата окончания испытаний: *29.09.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 22 °С, относительная влажность 28 %, атмосферное давление 733 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	3	4
1	<i>Проба № 5669, приемная емкость очистных сооружений (до очистки)</i>		
	Температура, °С	19	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,78	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	52,14	47
	Сухой остаток, мг/дм ³	678	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	26,48	14,05
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	88,14	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	5,46	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	14,25	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	1,64	2,25
	Нефтепродукты, мг/дм ³	1,43	7,4
	Фосфаты, мг/дм ³	0,516	2,8
	АПАВ, мг/дм ³	0,887	3,4

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

2	Проба № 4559 ,на сбросе сточной воды в н.Акбидиик (после очистки водовыпуск № 1)		
	Температура, °С	18	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,40	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	23,7	47
	Нефтепродукты, мг/дм ³	3,15	7,4
	Азот аммонийный, мг/дм ³	11,42	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	11,8	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	1,01	2,25
	Фосфаты, мг/дм ³	0,05	2,8
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	10,4	14,05
	СПАВ, мг/дм ³	0,79	3,4
	Сухой остаток, мг/дм ³	452	не норм
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	32,9	не норм

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола: Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.
(Ф.И.О.)



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



KZ.T.10.E0733
TESTING

Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС

Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8129-8130
от «16» ноября 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евразийская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "ЕЭК", станция очистки*

Основание: *акт отбора № 803 от 24.10.2022г.*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *24.10.2022г.*

Дата начала испытаний: *26.10.2022г.*

Дата окончания испытаний: *15.11.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 22 °С, относительная влажность 28 %, атмосферное давление 733 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	3	4
1	<i>Проба № 8129, приемная емкость очистных сооружений (до очистки)</i>		
	Температура, °С	17	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,48	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	49,41	47
	Сухой остаток, мг/дм ³	661	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	24,31	14,05
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	86,08	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	5,33	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	12,43	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	1,73	2,25
	Нефтепродукты, мг/дм ³	1,38	7,4
	Фосфаты, мг/дм ³	0,481	2,8
	АПАВ, мг/дм ³	0,832	3,4

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

2	<i>Проба № 8130 ,на сбросе сточной воды в п.Акбидаяк (после очистки водовыпуск № 1)</i>		
	Температура, °С	13	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,21	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	32,4	47
	Сухой остаток, мг/дм ³	447	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	11,48	14,05
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	30,7	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	10,07	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	16,4	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	0,97	2,25
	Нефтепродукты, мг/дм ³	1,01	7,4
	Фосфаты, мг/дм ³	0,1	2,8
	АПАВ, мг/дм ³	0,83	3,4

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола: Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.
(Ф.И.О.)



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8677-8678
от «23» декабря 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евразийская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "ЕЭК", станция очистки*

Основание: *акт отбора № 918 от 28.11.2022г.*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *28.11.2022г.*

Дата начала испытаний: *30.11.2022г.*

Дата окончания испытаний: *23.12.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 19-21 °С, относительная влажность 27-31 %, атмосферное давление 732 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	3	4
1	<i>Проба № 8677, приемная емкость очистных сооружений (до очистки)</i>		
	Температура, °С	16	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,53	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	44,6	47
	Сухой остаток, мг/дм ³	649	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	21,7	14,05
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	84,43	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	4,63	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	12,4	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	1,13	2,25
	Нефтепродукты, мг/дм ³	1,38	7,4
	Фосфаты, мг/дм ³	0,534	2,8
	АПАВ, мг/дм ³	0,869	3,4

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

2	<i>Проба № 8678, на сбросе сточной воды в н. Акбидаик (после очистки водовыпуск № 1)</i>		
	Температура, °С	17	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,31	6-9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	21,24	47
	Сухой остаток, мг/дм ³	424	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	13,4	14,05
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	30,6	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	8,3	11,8
	Нитраты, мг/дм ³	9,78	21,69
	Нитриты, мг/дм ³	0,96	2,25
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,9	7,4
	Фосфаты, мг/дм ³	0,08	2,8
	АПАВ, мг/дм ³	0,73	-

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола: Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.
(Ф.И.О.)




Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

Приложение 11

**Протоколы испытаний сточной воды от потребителей разреза
«Восточный» за 2023 год**

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	Ф.ДП 02-7.4/М
--	--	---------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/11-04
от «11» апреля 2023 г.

лист 1		всего листов 1
Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу	
Наименование объекта испытания:	Вода сточная	
Образец отобран:	Исполнителем	
Дата отбора образца, № акта	06.04.2023 г. № 9-04	
Дата приемки образца:	06.04.2023 г.	
Дата(-ы) проведения испытаний:	06.04-11.04.2023 г.	
Место отбора образца:	Станция очистки	
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»	
Условия проведения испытаний:	температура воздуха, °С –24-24-22; влажность воздуха, % -70-70-64; атмосферное давление, мм.рт.ст. –747-736-740	
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012	
НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия	

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Приёмная ёмкость очистных сооружений (до очистки)	Сброс сточной воды в накопитель Акбиданк (после очистки; водовыпуск №1)
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		10,0	11,0
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	7,92	7,75
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		103,0	88,0
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		912,0	880,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		1,52	1,18
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		2,61	2,32
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		0,97	0,94
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		8,15	8,0
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,94	0,76
АПАВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,65	0,57
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		66,2	57,4
Биохим. потреб. кис.-да(БПК _n), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		11,04	9,56

Ответственный за оформление протокола:
Инженер-лаборант


Начальник лаборатории:



Служаева В.П.

Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена. Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	143 Ф.ДП 02-7.4/М
--	---	---------------------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/17-05
от «17» мая 2023 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода сточная
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	12.05.2023 г. № 15-04
Дата приемки образца:	12.05.2023 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	12.05-17.05.2023 г.
Место отбора образца:	Станция очистки
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	температура воздуха, °С –23-23-22; влажность воздуха, % -65-65-69; атмосферное давление, мм.рт.ст. –743-744-746
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДС по НД	Результаты	
			Приёмная ёмкость очистных сооружений (до очистки)	Сброс сточной воды в накопитель Акбиданк (после очистки; водовыпуск №1)
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		19,0	19,0
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	7,91	7,56
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		98,0	73,0
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		1105,0	993,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		1,35	1,06
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		7,96	7,12
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		0,58	1,3
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		13,3	11,8
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		1,42	1,35
АПАВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		1,93	1,01
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		74,5	63,8
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		15,91	10,2

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант



Служасева В.П.

Начальник лаборатории:



Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

KZ.T.14.1105
TESTING

ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2
Санитарно-профилактическая лаборатория
Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.

Ф.ДП 02-7.4/М

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/8-06
от «6» июня 2023 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
 Наименование объекта испытания: Вода сточная
 Образец отобран: Исполнителем
 Дата отбора образца, № акта 01.06.2023 г. № 8-06
 Дата приемки образца: 01.06.2023 г.
 Дата(-ы) проведения испытаний: 01.06. -06.06.2023 г.
 Место отбора образца: Станция очистки
 Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
 Условия проведения испытаний: температура воздуха, °С –24-24-24; влажность воздуха, % -66-66-59; атмосферное давление, мм.рт.ст. –746-746-737
 НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012
 НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДС по НД	Результаты	
			Приемная ёмкость очистных сооружений (до очистки)	Сброс сточной воды в накопитель Акбиданк (после очистки; водовыпуск №1)
Температура, °С	СТ РК 3060-2017			
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	21,0	19,0
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		7,73	7,42
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		136,0	84,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		1038,0	965,0
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,52	1,34
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		9,12	8,3
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,95	1,6
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		14,7	12,01
АПAB, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		1,78	1,55
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		1,82	1,12
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		82,6	74,3
			12,08	10,42


Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант

Начальник лаборатории:

  Служаева В.П.
 Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
 Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>145 Ф.ДП 02-7.4/М</p>
--	---	------------------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/10-07
от «17» июля 2023 г.

всего листов 1

лист 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу

Наименование объекта испытания: Вода сточная

Образец отобран: Исполнителем

Дата отбора образца, № акта: 12.07.2023 г. № 8-07

Дата приемки образца: 12.07.2023 г.

Дата(-ы) проведения испытаний: 12.07. -17.07.2023 г.

Место отбора образца: Станция очистки

Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»

Условия проведения испытаний:
температура воздуха, °С –25-25-25; влажность воздуха, % -56-67-67; атмосферное давление, мм.рт.ст. –742-738-740

НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012

НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Приёмная ёмкость очистных сооружений (до очистки)	Сброс сточной воды в накопитель Акбиданк (после очистки; водовыпуск №1)
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		25,0	25,0
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	7,53	7,49
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		118,0	77,0
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		1042,0	989,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		1,27	1,11
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		7,5	6,12
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,08	1,05
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		9,46	9,03
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		1,35	0,98
АПАВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,86	0,7
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		95,7	83,2
Биохим. потреб. кис.-да(БПК _n), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		7,72	6,23

Ответственный за оформление протокола:


Инженер-лаборант

 Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

 Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>146 Ф.ДП 02-7.4/М</p>
--	---	------------------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/4-08
от «14» августа 2023 г.

лист 1 всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксе

Наименование объекта испытания: Вода сточная

Образец отобран: Исполнителем

Дата отбора образца, № акта: 9.08.2023 г. № 4-08

Дата приемки образца: 9.08.2023 г.

Дата(-ы) проведения испытаний: 9.08. -14.08.2023 г.

Место отбора образца: Станция очистки

Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»

Условия проведения испытаний:
температура воздуха, °С –25-25-23; влажность воздуха, % -63-67-74; атмосферное давление, мм.рт.ст. –737-736-742

НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012

НД ,регулирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Приёмная ёмкость очистных сооружений (до очистки)	Сброс сточной воды в накопитель Акбиданк (после очистки; водовыпуск №1)
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		27,0	26,0
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	7,72	7,47
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		99,0	86,0
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		1123,0	1034,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		1,52	1,06
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		5,68	5,4
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		0,71	0,63
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		10,8	10,6
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,51	0,49
АПАВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,37	0,34
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		112,5	96,5
Биохим. потреб. кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		7,46	5,07

Ответственный за оформление протокола:


Инженер-лаборант

 Служаева В.П.

 Шефер Е.П.

Начальник лаборатории:

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	147 Ф.ДП 02-7.4/М
---	---	---------------------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/6-09
от «13» сентября 2023 г.

лист 1


всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода сточная
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	08.09.2023 г. № 6-09
Дата приемки образца:	08.09.2023 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	08.09. -13.09.2023 г.
Место отбора образца:	Станция очистки
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	
температура воздуха, °С -21-21-21; влажность воздуха, % -68-72-73; атмосферное давление, мм.рт.ст. -740-737-738	
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Приёмная ёмкость очистных сооружений (до очистки)	Сброс сточной воды в накопитель Акбидaik (после очистки; водовыпуск №1)
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		23,0	21,0
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	7,72	7,68
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		104,0	71,0
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		1065,0	962,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		1,35	1,12
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		10,42	9,3
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,76	1,72
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		11,6	10,2
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,55	0,52
АПАВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,46	0,46
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		107,3	92,8
Биохим. потреб. кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		7,02	4,93

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант



Служаева В.П.

Начальник лаборатории:




Шефер Е.П.



Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

Приложение 12

**Протоколы испытаний сточной воды от потребителей разреза
«Восточный» за 2024 год**

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	Ф.ДП 02-7.4/М
--	--	---------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/28-01
от «30» января 2024 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода сточная
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	25.01.2024 г. № 28-01
Дата приемки образца:	25.01.2024 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	25.01.-30.01.2024 г.
Место отбора образца:	Станция очистки
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	температура воздуха, °С –22-23-22; влажность воздуха, % -64-65-64; атмосферное давление, мм.рт.ст. –747-742-749
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Приёмная ёмкость очистных сооружений (до очистки)	Сброс сточной воды в накопитель Акбидaik (после очистки; водовыпуск №1)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		93,0	82,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		1,33	1,28
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		6,2	5,9
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,65	1,57
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		10,13	9,86
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,95	0,87
АПАВ (СПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,86	0,79
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _n), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		9,71	8,76

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант




(Handwritten signature)

Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена. Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	Ф.ДП 02-7.4/М
--	--	---------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/30-03
от «03» апреля 2024 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода сточная
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	28.03.2024 г. № 30-03
Дата приемки образца:	28.03.2024 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	28.03.-03.04.2024 г.
Место отбора образца:	Станция очистки
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	температура воздуха, °С –25-25-24; влажность воздуха, % 67-71-66-; атмосферное давление, мм.рт.ст. –740-735-745
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Приемная емкость очистных сооружений (до очистки)	Сброс сточной воды в накопитель Акбиданк (после очистки; водовыпуск №1)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		112,0	93,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		2,07	1,76
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,92	1,68
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,88	1,6
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		10,3	8,9
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		1,6	1,3
АПВ (СПВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,74	0,67
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		7,25	7,1

Ответственный за оформление протокола:
Инженер-лаборант




Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена. Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

 KZ.T.14.1105 TESTING	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	Ф.ДП 02-7.4/М
---	---	----------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/7-07

от «9» июля 2024 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу

Наименование объекта испытания: Вода сточная

Образец отобран: Исполнителем

Дата отбора образца, № акта 3.07.2024 г. № 5-07

Дата приемки образца: 3.07.2024 г.

Дата(-ы) проведения испытаний: 3.07.-9.07.2024 г.

Место отбора образца: Станция очистки

Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»

Условия проведения испытаний:
 температура воздуха, °С -25; влажность воздуха, % -78; атмосферное давление, мм.рт.ст. -730

НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012


НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Приёмная ёмкость очистных сооружений (до очистки)	Сброс сточной воды в накопитель Акбидаяк (после очистки, вольвыпуск №1)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		111,0	85,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		3,05	2,63
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		8,22	7,36
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		0,88	1,16
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		9,27	8,83
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		2,13	1,57
АПАВ (СПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,87	0,85
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		9,63	8,0


Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант


 _____ Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

 _____ Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
 Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>152 Ф.ДП 02-7.4/М</p>
--	---	-----------------------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/ 17-08
от «19» августа 2024 г.

Лист 1 всего листов 1
 Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г. Аксу
 Наименование объекта испытания: Вода сточная
 Образец отобран: Исполнителем
 Дата отбора образца № акта 14.08. 2024 г. № 17-08
 Дата приемки образца: 14 08.2024 г.
 Дата(-ы) проведения испытаний: 14.08. -19.08.2024 г.
 Место отбора образца: Станция очистки
 Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
 Условия проведения испытаний:
 темп ератра воздуха, °С -25-25-25; влажность воздуха, % -71-71-7 атмосферное давление, мм.рт.ст. -736-736-736
 НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012
 НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Приёмная ёмкость очистных сооружений (до очистки)	Сброс сточно воды в накопитель Акбиданк (после очистки, водовыпуск №1)
Взвешенные вещества м г/дм ³	СТ РК 201 2010		105 0	86,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2.4.128-98		3,28	2 12
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		9,7	7
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,06	1,7
Азотаммонийный мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		12 3	10,6
Фос фаты мг. дм ³	СТ РК 201 2010		1,74	1,55
АПВ (ПАВ) мг. дм ³	П НДФ 14.1:2.4.158-2000		0,3	0,6
Биохим. потреб кис - да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1- 200		8,7	7 7

Ответственный за оформление протокола:


Инженер-лаборант


 _____ Служева В.П.

Начальник лаборатории:


 _____ Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
 Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>153 Ф.ДП 02-7.4/М</p>
--	---	------------------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/28-09
от «16» сентября 2024 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
 Наименование объекта испытания: Вода сточная
 Образец отобран: Исполнителем
 Дата отбора образца, № акта 11.09.2024 г. № 19-09
 Дата приемки образца: 11.09.2024 г.
 Дата(-ы) проведения испытаний: 11.09. -16.09.2024 г.
 Место отбора образца: Станция очистки
 Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
 Условия проведения испытаний:
 температура воздуха, °С -21-22-21; влажность воздуха, % -77-73-72; атмосферное давление, мм.рт.ст. -750-753-752
 НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012
 НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Приемная емкость очистных сооружений (до очистки)	Сброс сточной воды в накопитель Акбиданк (после очистки, водовыпуск №1)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		118,0	80,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		3,55	2,57
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		7,86	7,35
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		0,92	1,4
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		9,5	8,8
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		2,06	1,53
АПАВ (СПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,88	0,83
Биохим.потреб.кис.-ла(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		9,53	8,0

Ответственный за оформление протокола:


Инженер-лаборант

 _____ Служикова В.П.

Начальник лаборатории:

 _____ Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
 Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	Ф.ДП 02-7.4/М
---	--	---------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/21-10
от «16» октября 2024 г.

лист 1	всего листов 1
Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода природная(дренажная)
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца , № акта	11.10.2024 г. № 19-10
Дата приемки образца:	11.10.2024 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	11.10. -16.10.2024 г.
Место отбора образца:	Станция очистки
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	температура воздуха, °С -21-23-23; влажность воздуха, % -72-74-74; атмосферное давление, мм.рт.ст. -752-750-750
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Приёмная ёмкость очистных сооружений (до очистки)	Сброс сточной воды в накопитель Акбиданк (после очистки; водовыпуск №1)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		102,0	85,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		3,23	2,43
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		8,2	7,5
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,36	1,51
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		10,3	9,6
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		2,75	1,56
АПАВ (СПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,84	0,77
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		9,9	8,5

Ответственный за оформление протокола:
Инженер-лаборант




Служаева В.П.

Начальник лаборатории:




Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>155 Ф.ДП 02-7.4/М</p>
---	---	-----------------------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/31-11
от «25» ноября 2024 г.

лист 1

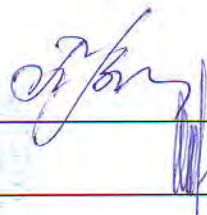
всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
 Наименование объекта испытания: Вода сточная
 Образец отобран: Исполнителем
 Дата отбора образца, № акта: 20.11.2024 г. № 28-11
 Дата приемки образца: 20.11.2024 г.
 Дата(-ы) проведения испытаний: 20.11. -25.11.2024 г.
 Место отбора образца: Станция очистки
 Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
 Условия проведения испытаний:
 температура воздуха, °С -24-24-24; влажность воздуха, % -74-78-74; атмосферное давление, мм.рт.ст. -744-740-760
 НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012
 НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Приёмная ёмкость очистных сооружений (до очистки)	Сброс сточной воды в накопитель Акбиданк (после очистки; водовыпуск №1)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		114,0	85,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		3,12	2,34
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		7,32	7,41
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,56	1,6
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		12,6	10,4
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		2,04	1,54
АПАВ (СПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,88	0,85
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		9,48	8,7

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант




Служаева В.П.

Начальник лаборатории:



Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
 Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № КЗ.Т.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>Ф.ДП 02-7.4/М</p>
--	---	----------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/4 -12
от «09» декабря 2024 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу

Наименование объекта испытания: Вода сточная

Образец отобран: Исполнителем

Дата отбора образца, № акта: 04.12.2024 г. № 3-12

Дата приемки образца: 04.12.2024 г.

Дата(-ы) проведения испытаний: 04.12. -09.12.2024 г.

Место отбора образца: Станция очистки

Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»

Условия проведения испытаний:
температура воздуха, °С -23-23-23; влажность воздуха, % -74-74-74; атмосферное давление, мм.рт.ст. -755-754-764

НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012

НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Приёмная ёмкость очистных сооружений (до очистки)	Сброс сточной воды в накопитель Акбидaik (после очистки; водовыпуск №1)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		103,0	83,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		3,75	2,55
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		8,24	7,8
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,29	1,4
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		11,6	9,4
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		2,31	1,55
АПАВ (СПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,92	0,81
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		10,25	9,1

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант



Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

Приложение 13

**Протоколы испытаний дренажной воды
разреза «Восточный» за 2022 год**



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС

Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 222
от «25» января 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евразийская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евразийская энергетическая корпорация", дренажный комплекс разреза*

Основание: *акт отбора № 8 от 04.01.2022г*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *04.01.2022г.*

Дата начала испытаний: *24.01.2022г.*

Дата окончания испытаний: *25.01.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 19-21 °С, относительная влажность 27-31 %, атмосферное давление 733 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК
1	2	3	4
1	<i>Проба № 8674, напорный труб. на сбросе дренажной воды (В1, В2) в накопитель Акбидашк (водовыпуск №2)</i>		
	Температура, °С	12	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,14	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	78,4	97
	Азот аммонийный, мг/дм ³	33,78	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	39,31	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	5,12	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,283	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,623	0,679

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail:ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 563
от «22» февраля 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", дренажный комплекс разреза*

Основание: *акт отбора № 50 от 01.02.2022г*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *01.02.2022г.*

Дата начала испытаний: *02.02.2022г.*

Дата окончания испытаний: *22.02.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха -13 °С, относительная влажность 67 %, атмосферное давление 719 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК
1	2	3	4
1	<i>Проба № 563, напорный труб. на сбросе дренажной воды (В1, В2) в накопитель Акбидаик (водовыпуск №2)</i>		
	Температура, °С	12	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,14	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	77,3	97
	Азот аммонийный, мг/дм ³	26,12	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	27,83	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	5,57	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,261	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,59	0,679

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	44,78	102,82
Жесткость, мг-экв/дм ³	386,6	не норм
ХПК, мгО ₂ /дм ³	91,36	не норм
Сухой остаток, мг/дм ³	52207,37	не норм

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Курбанова И.С.
(Ф.И.О.)





Сынау сынақ зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ.
Алалықина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 922-622
e-mail: kazinsop@mail.ru
сайт: www.kazinsop.kz



Испытательная мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалықина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 922-622
e-mail: kazinsop@mail.ru
сайт: www.kazinsop.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 737-739
от «29» марта 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", дренажный комплекс разреза*

Основание: *акт отбора № 74 от 09.03.2022г.*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *09.03.2022 г.*

Дата начала испытаний: *09.03.2022 г.*

Дата окончания испытаний: *29.03.2022 г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 20 – 22°C, относительная влажность 59 – 64 %, атмосферное давление 707 – 711 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДС, мг/дм ³
1	2	3	4
1	<i>Проба № 737, напорный труб. на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приемную емкость</i>		
	Температура, °С	8	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,71	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	121,10	97
	Сухой остаток, мг/дм ³	58420,10	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	42,56	102,82
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	63,12	30,0
	Азот аммонийный, мг/дм ³	5,45	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	29,48	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	0,351	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	1,32	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,186	0,679
	Жесткость, мг-экв/дм ³	351	не норм
2	<i>Проба № 738, напорный труб. дренажной воды с участков 8,12 «Восточного-2» на сливе в приемную емкость</i>		
	Температура, °С	5	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,83	6 – 9

	Взвешенные вещества мг/дм ³	84,28	97
	Сухой остаток, мг/дм ³	5835,0	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	40,15	102,82
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	60,25	30,0
	Азот аммонийный, мг/дм ³	6,11	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	13,02	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	0,215	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,93	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,210	0,679
	Жесткость, мг-экв/дм ³	412	не норм
3	<i>Проба № 739, напорный труб.на сбросе дренажной воды (B1, B2) в накопитель Акбидашк (водовыпуск №2)</i>		
	Температура, °С	5	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	8,01	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	76,4	97
	Азот аммонийный, мг/дм ³	24,04	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	34,97	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	5,29	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,254	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,52	0,679
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	44,77	102,82
	Сухой остаток, мг/дм ³	62210,0	не норм
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	52,45	30,0
	Жесткость, мг-экв/дм ³	310	не норм

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Начальник испытательной лаборатории:



Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Курбанова И.С.
(Ф.И.О.)

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС

Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалықина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалықина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2594-2596
от «27» апреля 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация" ,ДКР*

Основание: *акт отбора № 210 от 06.04.2022г..*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *06.04.2022 г.*

Дата начала испытаний: *07.04.2022 г.*

Дата окончания испытаний: *27.04.2022 г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 22°C, относительная влажность 52 %, атмосферное давление 745 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК
1	2	3	4
1	<i>Проба № 2594 ,напорный труб. на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приемную емкость</i>		
	Температура, °С	9	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,52	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	61,20	97
	Сухой остаток, мг/дм ³	1042,10	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	7,45	102,82
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	43,12	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	1,48	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	21,51	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	0,316	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,15	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,196	0,679
	Жесткость, мг-экв/дм ³	245	не норм
2	<i>Проба № 2595 , напорный труб. дренажной воды с участков 8,12 «Восточного-2» на сливе в приемную емкость</i>		
	Температура, °С	8	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,32	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	0,68	97
	Сухой остаток, мг/дм ³	6002,12	не норм

Окончание приложения 13.4

	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	6,15	102,82	165
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	28,7	не норм	
	Азот аммонийный, мг/дм ³	1,75	68,191	
	Нитраты, мг/дм ³	21,12	108,64	
	Нитриты, мг/дм ³	0,247	5,82	
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,98	1,746	
	Фосфаты, мг/дм ³	0,241	0,679	
	Жесткость, мг-экв/дм ³	434	не норм	
3	<i>Проба № 2596, напорный труб.на сбросе дренажной воды (В1, В2) в накопитель Акбиданк (водовыпуск №2)</i>			
	Температура, °С	14	не норм.	
	Водородный показатель, ед. рН	7,15	6 – 9	
	Взвешенные вещества мг/дм ³	89,23	97	
	Азот аммонийный, мг/дм ³	25,83	68,191	
	Нитраты, мг/дм ³	39,96	108,64	
	Нитриты, мг/дм ³	2,12	5,82	
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,524	1,746	
	Фосфаты, мг/дм ³	0,253	0,679	
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	56,62	102,82	
	Сухой остаток, мг/дм ³	6345,10	не норм	
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	26,74	не норм	
	Жесткость, мг-экв/дм ³	321	не норм	

Ответственные за проведение испытаний и подготовку протокола:

Начальник испытательной лаборатории:



Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Курбанова И.С.
(Ф.И.О.)

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3085-3087
от «25» мая 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация" ДКР*

Основание: *акт отбора № 278 от 06.05.2022г.*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *05.05.2022 г.*

Дата начала испытаний: *06.05.2022 г.*

Дата окончания испытаний: *25.05.2022 г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 22°C, относительная влажность 52 %, атмосферное давление 745 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение, мг/дм ³	ПДС, мг/дм ³
1	2	3	4
1	<i>Проба № 3085, напорный труб. на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приемную емкость</i>		
	Температура, °С	9	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,45	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	134,24	97
	Сухой остаток, мг/дм ³	67210,11	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	49,47	102,82
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	78,41	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	18,64	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	25,14	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	2,87	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,324	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,034	0,679
	Жесткость, мг-экв/дм ³	415,10	не норм

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

2	<i>Проба № 3086, напорный труб. дренажной воды с участков 8,12 «Восточного-2» на сливе в приемную емкость</i>		
	Температура, °С	10	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,43	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	83,15	97
	Сухой остаток, мг/дм ³	38410,02	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	38,45	102,82
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	47,15	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	10,24	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	25,48	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	2,48	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,205	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,036	0,679
	Жесткость, мг-экв/дм ³	303,14	не норм
3	<i>Проба № 3087, напорный труб. на сбросе дренажной воды (В1, В2) в накопитель Акбидаик (водовыпуск №2)</i>		
	Температура, °С	10	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,51	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	86,11	97
	Азот аммонийный, мг/дм ³	31,4	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	40,64	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	2,69	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,545	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,137	0,679
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	56,01	102,82
	Сухой остаток, мг/дм ³	51445,02	не норм
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	57,02	не норм
	Жесткость, мг-экв/дм ³	389,45	не норм

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Начальник испытательной лаборатории:



Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Курбанова И.С.
(Ф.И.О.)

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3983-3985
от «12» июля 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*
Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", дренажный комплекс разреза*
Основание: *акт отбора № 74 от 25.06.2022г*
Вид испытаний: *хим. анализ воды*
Дата отбора: *24.06.2022г.*
Дата начала испытаний: *25.06.2022г.*
Дата окончания испытаний: *12.07.2022г.*
Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*
Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*
Условия окружающей среды: *температура воздуха 29 °С, относительная влажность 23 %, атмосферное давление 733 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК
1	2	3	4
1	<i>Проба № 3983, напорный труб. на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приемную емкость</i>		
	Температура, °С	20	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,32	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	79,6	97
	Сухой остаток, мг/дм ³	72412,12	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	56,7	102,82
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	113,0	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	22,3	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	42,4	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	4,3	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,304	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,31	0,679
	Жесткость, мг-экв/дм ³	410	не норм
2	<i>Проба № 3984, напорный труб. др. воды с уч. 8,12 «Восточного-2» на сливе в прием. емкость</i>		
	Температура, °С	20	не норм.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалықина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалықина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4555-4557
от «16» августа 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", дренажный комплекс разреза*

Основание: *акт отбора № 453 от 28.07.2022г*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *26.07.2022г.*

Дата начала испытаний: *28.07.2022г.*

Дата окончания испытаний: *15.08.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 29 °С, относительная влажность 23 %, атмосферное давление 733 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК
1	2	3	4
1	<i>Проба № 4555, напорный труб. на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приемную емкость</i>		
	Температура, °С	18	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,02	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	145,7	97
	Сухой остаток, мг/дм ³	68135,10	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	55,99	102,82
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	135,6	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	32,6	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	54,6	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	5,9	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,403	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,37	0,679
	Жесткость, мг-экв/дм ³	362	не норм
2	<i>Проба № 4556, напорный труб.др. воды с уч. 8,12 «Восточного-2» на сливе в прием. емкость</i>		
	Температура, °С	20	не норм.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалықина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалықина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4815-4817
от «31» августа 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", дренажный комплекс разреза*

Основание: *акт отбора № 481 от 11.08.2022г*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *11.08.2022г.*

Дата начала испытаний: *12.08.2022г.*

Дата окончания испытаний: *30.08.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 29 °С, относительная влажность 23 %, атмосферное давление 733 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК
1	2	3	4
1	<i>Проба № 4815, напорный труб. на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приемную емкость</i>		
	Температура, °С	18	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,03	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	145,1	97
	Сухой остаток, мг/дм ³	68202,10	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	60,3	102,82
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	135,2	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	31,5	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	54,9	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	5,4	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,410	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,38	0,679
	Жесткость, мг-экв/дм ³	368	не норм
2	<i>Проба № 4816, напорный труб. др. воды с уч. 8,12 «Восточного-2» на сливе в прием. емкость</i>		
	Температура, °С	19	не норм.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

	Водородный показатель, ед. рН	7,20	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	98,5	97
	Сухой остаток, мг/дм ³	68047,10	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	53,9	102,82
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	120,9	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	24,3	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	49,1	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	5,4	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,36	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,31	0,679
	Жесткость, мг-экв/дм ³	418	не норм
3	<i>Проба № 4817, напорный труб. на сбросе дренажной воды (В1, В2) в накопитель Акбидаик (водовыпуск №2)</i>		
	Температура, °С	19	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,21	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	91,08	97
	Азот аммонийный, мг/дм ³	31,06	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	47,85	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	2,041	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,428	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,145	0,679
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	63,03	102,82
	Сухой остаток, мг/дм ³	58311,12	не норм
	Жесткость, мг-экв/дм ³	392,1	не норм
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	93,4	не норм

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.
(Ф.И.О.)



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5665-5667
от «29» сентября 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", дренажный комплекс разреза*

Основание: *акт отбора № 579 от 08.09.2022г*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *08.09.2022г.*

Дата начала испытаний: *09.08.2022г.*

Дата окончания испытаний: *29.09.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 22 °С, относительная влажность 28 %, атмосферное давление 733 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК
1	2	3	4
1	<i>Проба № 5665, напорный труб. на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приемную емкость</i>		
	Температура, °С	16	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,11	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	143,4	97
	Сухой остаток, мг/дм ³	57221,10	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	53,46	102,82
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	131,47	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	32,6	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	52,74	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	4,7	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,367	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,32	0,679
	Жесткость, мг-экв/дм ³	371	не норм
2	<i>Проба № 5666, напорный труб. др. воды с уч. 8,12 «Восточного-2» на сливе в прием. емкость</i>		
	Температура, °С	19	не норм.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

	Водородный показатель, ед. рН	7,24	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	99,6	97
	Сухой остаток, мг/дм ³	64142,02	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	51,46	102,82
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	120,44	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	24,89	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	49,37	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	3,4	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,33	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,30	0,679
	Жесткость, мг-экв/дм ³	401	не норм
3	<i>Проба № 5667, напорный труб.на сбросе дренажной воды (В1, В2) в накопитель Акбидаик (водовыпуск №2)</i>		
	Температура, °С	19	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,18	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	84,7	97
	Азот аммонийный, мг/дм ³	21,6	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	30,58	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	2,829	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,59	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,21	0,679
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	53,41	102,82
	Сухой остаток, мг/дм ³	58642,15	не норм
	Жесткость, мг-экв/дм ³	376	не норм
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	96,1	не норм

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола: Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.
(Ф.И.О.)



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8126-8128
от «16» ноября 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евразийская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евразийская энергетическая корпорация", дренажный комплекс разреза*

Основание: *акт отбора № 803 от 24.10.2022г*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *24.10.2022г.*

Дата начала испытаний: *26.10.2022г.*

Дата окончания испытаний: *15.11.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 21-22 °С, относительная влажность 26-32 %, атмосферное давление 728-733 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК
1	2	3	4
1	<i>Проба № 8126, напорный труб. на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приемную емкость</i>		
	Температура, °С	16	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,27	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	141,7	97
	Сухой остаток, мг/дм ³	53194,17	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	51,19	102,82
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	124,43	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	28,71	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	48,51	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	3,8	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,321	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,28	0,679
	Жесткость, мг-экв/дм ³	348	не норм
2	<i>Проба № 8127, напорный труб.др. воды с уч. 8,12 «Восточного-2» на сливе в прием. емкость</i>		

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

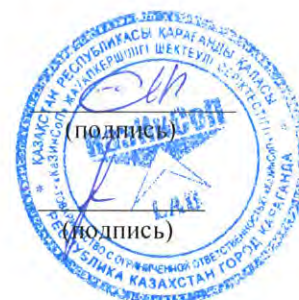
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

	Температура, °С	14	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,17	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	91,24	97
	Сухой остаток, мг/дм ³	61087,31	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	49,67	102,82
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	118,26	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	21,61	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	47,81	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	3,2	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,28	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,24	0,679
	Жесткость, мг-экв/дм ³	386	не норм
3	<i>Проба № 8128, напорный труб. на сбросе дренажной воды (В1, В2) в накопитель Акбидашк (водовыпуск №2)</i>		
	Температура, °С	17	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,37	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	87,3	97
	Сухой остаток, мг/дм ³	56441,26	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	51,39	102,82
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	91,7	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	33,2	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	44,2	108,64
	Нитриты, мг/дм ³	2,24	5,82
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,64	1,746
	Фосфаты, мг/дм ³	0,18	0,679
	Жесткость, мг-экв/дм ³	363	не норм

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола: Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.
(Ф.И.О.)



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС

Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8674
от «23» декабря 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", дренажный комплекс разреза*

Основание: *акт отбора № 917 от 28.11.2022г*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *28.11.2022г.*

Дата начала испытаний: *30.11.2022г.*

Дата окончания испытаний: *20.12.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 29 °С, относительная влажность 23 %, атмосферное давление 733 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК
1	2	3	4
1	<i>Проба № 8674, напорный труб. на сбросе дренажной воды (В1, В2) в накопитель Акбидаик (водовыпуск №2)</i>		
	Температура, °С	12	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,14	6 – 9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	81	97
	Сухой остаток, мг/дм ³	52207,37	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	49,8	102,82
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	91,36	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	31,01	68,191
	Нитраты, мг/дм ³	41,2	108,64

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

Нитриты, мг/дм ³	1,89	5,82
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,51	1,746
Фосфаты, мг/дм ³	0,224	0,679
Жесткость, мг-экв/дм ³	386,6	не норм

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола: Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)


Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.
(Ф.И.О.)



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

Приложение 14

**Протоколы испытаний дренажной воды
разреза «Восточный» за 2023 год**

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>Ф.ДП 02-7.4/М</p>
--	---	----------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/12-04
от «11» апреля 2023 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода дренажная
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	06.04.2023 г. № 10-04
Дата приемки образца:	06.04.2023 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	06.04-11.04.2023 г.
Место отбора образца:	Дренажный комплекс
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	температура воздуха, °С –24-24-22; влажность воздуха, % -70-70-64; атмосферное давление, мм.рт.ст. –747-736-740
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Напорный трубопровод на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приёмную ёмкость	Напорный трубопровод на сбросе дренажной воды (В1,В2) в накопитель Акбиданк (водовыпуск №2)
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		10,0	12,0
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	7,67	7,62
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		93,0	84,0
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		69740,0	65600,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		1,06	0,701
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		53,4	52,1
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		5,38	5,73
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		67,6	63,8
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,128	0,123
Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		325,0	317,5
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		75,6	70,3
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _n), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		18,8	18,3


Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант

  Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

 Шефер Е.П.

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	Ф.ДП 02-7.4/М
--	--	---------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/18-05
от «17» мая 2023 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):

АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу

Наименование объекта испытания:

Вода дренажная

Образец отобран:

Исполнителем

Дата отбора образца, № акта

12.05.2023 г. № 16-05

Дата приемки образца:

12.05.2023 г.

Дата(-ы) проведения испытаний:

12.05-17.05.2023 г.

Место отбора образца:

Дренажный комплекс

Место проведения испытаний:

Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»

Условия проведения испытаний:

температура воздуха, °С –23-23-22; влажность воздуха, % -65-65-69; атмосферное давление, мм.рт.ст. –743-744-746

НД на метод отбора образца:

ГОСТ 31861-2012

НД, регламентирующий требования к


ПДС предприятия

показателям испытываемого объекта:

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДС по НД	Результаты	
			Напорный трубопровод на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приёмную ёмкость	Напорный трубопровод на сбросе дренажной воды (В1,В2) в накопитель Акбиданк (водовыпуск №2)
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		18,0	20,0
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	7,73	7,71
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		92,0	86,0
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		81180,0	78840,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,904	0,8
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		62,0	58,2
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		5,38	5,701
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		63,6	62,1
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,314	0,305
Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		390,0	360,0
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		93,2	84,6
Биохим. потреб. кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		21,3	20,1


Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант


 _____ Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

_____ Шефер Е.П.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № КЗ.Т.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>Ф.ДП 02-7.4/М</p>
--	---	----------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/9-06
от «6» июня 2023 г.

лист 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу	всего листов 1
Наименование объекта испытания:	Вода дренажная	
Образец отобран:	Исполнителем	
Дата отбора образца, № акта	01.06.2023 г. № 9-06	
Дата приемки образца:	01.06.2023 г.	
Дата(-ы) проведения испытаний:	01.06. -06.06.2023 г.	
Место отбора образца:	Дренажный комплекс	
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»	
Условия проведения испытаний:	температура воздуха, °С -24-24-24; влажность воздуха, % -66-66-59; атмосферное давление, мм.рт.ст. -746-746-737	
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012	
НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия	


Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Напорный трубопровод на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приёмную ёмкость	Напорный трубопровод на сбросе дренажной воды (В1,В2) в накопитель Акбиданк (водовыпуск №2)
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		21,0	20,0
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	7,34	7,45
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		93,0	80,5
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		87632,0	78271,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,926	0,84
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		49,3	49,3
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		6,6	5,63
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		63,5	58,7
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,42	0,4
Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		400,0	350,0
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		121,3	91,7
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		23,2	21,2

Ответственный за оформление протокола:
Инженер-лаборант


_____ Служаева В.П.

Начальник лаборатории:


_____ Шефер Е.П.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>184 Ф.ДП 02-7.4/М</p>
--	---	------------------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/11-07
от «17» июля 2023 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
 Наименование объекта испытания: Вода природная (дренажная)
 Образец отобран: Исполнителем
 Дата отбора образца, № акта: 12.07.2023 г. № 9-07
 Дата приемки образца: 12.07.2023 г.
 Дата(-ы) проведения испытаний: 12.07. -17.07.2023 г.
 Место отбора образца: Дренажный комплекс
 Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
 Условия проведения испытаний:
 температура воздуха, °С –25-25-25; влажность воздуха, % -56-67-67; атмосферное давление, мм.рт.ст. –742-738-740
 НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012
 НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Напорный трубопровод на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приёмную ёмкость	Напорный трубопровод на сбросе дренажной воды (В1,В2) в накопитель Акбиданк (водоотпуск №2)
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		24,0	25,0
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	7,53	7,58
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		81,0	85,0
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		85879,0	81735,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,645	0,55
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		14,8	10,5
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		4,36	3,5
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		42,5	35,8
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,51	0,48
Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		380,0	365,0
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		139,2	117,5
Биохим. потреб. кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		30,85	25,3


Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант


 _____ Служаева В.П.

Начальник лаборатории:


 _____ Шефер Е.П.

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	185
		Ф.ДП 02-7.4/М

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/2-08
от «14» августа 2023 г.

всего листов 1

лист 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода природная(дренажная)
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	9.08.2023 г. № 2-08
Дата приемки образца:	9.08.2023 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	9.08. -14.08.2023 г.
Место отбора образца:	Дренажный комплекс
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	
температура воздуха, °С –25-25-23; влажность воздуха, % -63-67-74; атмосферное давление, мм.рт.ст. –737-736-742	
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Напорный трубопровод на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приёмную ёмкость	Напорный трубопровод на сбросе дренажной воды (В1,В2) в накопитель Акбиданк (водовыпуск №2)
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		26,0	26,0
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	7,57	7,45
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		75,0	75,0
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		88062,0	87643,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,412	0,381
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		18,8	17,2
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		5,52	5,08
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		23,4	16,3
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,35	0,32
Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		400,0	375,0
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		147,6	125,3
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _n), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		32,0	30,8


Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант


 _____ Служаева В.П.


 _____ Шефер Е.П.

Начальник лаборатории:

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	186
		Ф.ДП 02-7.4/М

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/3-09
от «13» сентября 2023 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода природная(дренажная)
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	08.09.2023 г. № 3-09
Дата приемки образца:	08.09.2023 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	08.09. -13.09.2023 г.
Место отбора образца:	Дренажный комплекс
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	
температура воздуха, °С -21-21-21; влажность воздуха, % -68-72-73; атмосферное давление, мм.рт.ст. -740-737-738	
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДС по НД	Результаты	
			Напорный трубопровод на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приёмную ёмкость	Напорный трубопровод на сбросе дренажной воды (В1,В2) в накопитель Акбиданк (водовыпуск №2)
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		21,0	20,0
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	7,68	7,68
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010		60,0	52,0
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		89915,0	89978,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,353	0,345
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		14,3	13,6
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		2,46	1,86
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		14,2	12,7
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,32	0,3
Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		427,5	425,0
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		188,7	177,3
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _n), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		31,42	28,7

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант



 _____ Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

_____ Шефер Е.П.

Приложение 15

**Протоколы испытаний дренажной воды
разреза «Восточный» за 2024 год**

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	Ф.ДП 02-7.4/М
--	--	---------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/26-01
от «30» января 2024 г.

лист 1

всего листов 1

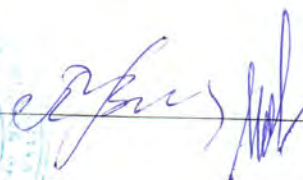
Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода природная(дренажная)
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	25.01.2024 г. № 26-01
Дата приемки образца:	25.01.2024 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	25.01. -30.01.2024 г.
Место отбора образца:	Дренажный комплекс
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	температура воздуха, °С –22-23-22; влажность воздуха, % -64-65-64; атмосферное давление, мм.рт.ст. –747-742-749
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДС по НД	Результаты	
			Напорный трубопровод на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приёмную ёмкость	Напорный трубопровод на сбросе дренажной воды (В1,В2) в накопитель Акбидaik (водоотпуск №2)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	ПДС	96,0	81,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,343	0,337
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		29,5	28,64
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		2,08	2,97
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		46,32	42,38
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,33	0,31
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		41,15	32,37
Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		-	0,063
Хром 6+, мг/дм ³	СТ РК 1511-2006		-	0,0019
Алюминий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02		-	0,028
Молибден, мг/дм ³	М 01-28-2007		-	0,028
Марганец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02		-	0,04
Цинк, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02		-	0,157

Ответственный за оформление протокола:


Ведущий инженер СПЛ

Начальник лаборатории

Служаева В.П.

Шефер Е.П.

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	Ф.ДП 02-7.4/М
--	--	---------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/26-02
от «29» февраля 2024 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода природная(дренажная)
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	23.02.2024 г. № 26-02
Дата приемки образца:	23.02.2024 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	23.02. -28.02.2024 г.
Место отбора образца:	Дренажный комплекс
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	температура воздуха, °С –20-21-22; влажность воздуха, % 63-64-73-; атмосферное давление, мм.рт.ст. –754-754-756
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Напорный трубопровод на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приёмную ёмкость	Напорный трубопровод на сбросе дренажной воды (В1,В2) в накопитель Акбиданк (водовыпуск №2)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	ПДС	88,0	84,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,881	0,867
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		31,15	30,82
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		3,93	3,85
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		47,04	44,38
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,49	0,47
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		45,17	43,85


Ответственный за оформление протокола:
Ведущий инженер СПЛ

Начальник лаборатории



[Signature] _____ Служаева В.П.

_____ Шефер Е.П.

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	Ф.ДП 02-7.4/М
--	--	---------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/ 29-03
от «03» апреля 2024 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):

АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу

Наименование объекта испытания:

Вода природная(дренажная)

Образец отобран:

Исполнителем

Дата отбора образца, № акта

28.03.2024 г. № 29-03

Дата приемки образца:

28.03.2024 г.

Дата(-ы) проведения испытаний:

28.03. -03.04.2024 г.

Место отбора образца:

Дренажный комплекс

Место проведения испытаний:

Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»

Условия проведения испытаний:

температура воздуха, °С –25-25-24; влажность воздуха, % 67-71-66-; атмосферное давление, мм.рт.ст. –740-735-745

НД на метод отбора образца:

ГОСТ 31861-2012

НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:

ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДС по НД	Результаты	
			Напорный трубопровод на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приёмную ёмкость	Напорный трубопровод на сбросе дренажной воды (В1,В2) в накопитель Акбидаик (водовыпуск №2)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	ПДС	105,0	93,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,442	0,312
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		36,3	33,1
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		3,41	3,39
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		40,7	38,0
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,37	0,3
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		39,32	35,0

Ответственный за оформление протокола:


Ведущий инженер СПЛ



Служаева В.П.

Начальник лаборатории

Шефер Е.П.

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	191
		Ф.ДП 02-7.4/М



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/8-07
от «9» июля 2024 г.


лист 1	всего листов 1
Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода природная(дренажная)
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца , № акта	3.07.2024 г. № 6-07
Дата приемки образца:	3.07.2024 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	3.07. -9.07.2024 г.
Место отбора образца:	Дренажный комплекс
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	
температура воздуха, ° С	-25-25-25; влажность воздуха, % -78-79-71; атмосферное давление, мм.рт.ст. -730-733-740
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДС по НД	Результаты	
			Напорный трубопровод на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приёмную ёмкость	Напорный трубопровод на сбросе дренажной воды (В1,В2) в накопитель Акбиданк (водовыпуск №2)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	ПДС	108,0	87,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,512	0,496
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		55,7	54,0
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		3,98	4,14
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		49,4	48,9
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,53	0,48
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		48,03	46,0

Ответственный за оформление протокола:
Ведущий инженер СПЛ

Начальник лаборатории


 _____ Служаева В.П.

 _____ Шефер Е.П.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>Ф.ДП 02-7.4/М</p>
--	---	----------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/18-08
от «19» августа 2024 г.

лист 1

всего листов 1



Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытаний:	Вода природная(дренажная)
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	14.08.2024 г. № 18-08
Дата приемки образца:	14.08.2024 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	14.08. -19.08.2024 г.
Место отбора образца:	Дренажный комплекс
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	
температура воздуха, °С –25-25-25; влажность воздуха, % -71-71-75; атмосферное давление, мм.рт.ст. -736-736-736	
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия


Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДС по НД	Результаты	
			Напорный трубопровод на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приёмную ёмкость	Напорный трубопровод на сброс дренажной воды (В1,В2) в накопитель Акбиданк (водовыпуск №2)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	ПДС	93,0	88,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,485	0,442
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		52,3	52,1
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		4,84	4,5
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		55,0	48,2
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,41	0,39
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		48,12	43,0

Ответственный за оформление протокола:

Ведуций инженер СПЛ

Начальник лаборатории


 _____ Служаева В.П.

 _____ Шефер Е.П.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>Ф.ДП 02-7.4/М</p>
---	---	----------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/29-09
от «16» сентября 2024 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода природная(дренажная)
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	11.09.2024 г. № 20-09
Дата приемки образца:	11.09.2024 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	11.09. -16.09.2024 г.
Место отбора образца:	Дренажный комплекс
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	
температура воздуха, °С -21-22-21; влажность воздуха, % -77-73-72; атмосферное давление, мм.рт.ст. -750-753-752	
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДС по НД	Результаты	
			Напорный трубопровод на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приёмную ёмкость	Напорный трубопровод на сбросе дренажной воды (В1,В2) в накопитель Акбиданк (водовыпуск №2)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	ПДС	91,0	85,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,473	0,444
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		53,7	49,0
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		3,61	4,3
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		48,5	46,4
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,43	0,41
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		48,08	44,3

Ответственный за оформление протокола:


Ведущий инженер СПЛ

Начальник лаборатории



Служаева В.П.

Шефер Е.П.

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	194 Ф.ДП 02-7.4/М
--	--	--------------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/20-10
от «16» октября 2024 г.

лист 1	всего листов 1
Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода природная(дренажная)
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	11.10.2024 г. № 18-10
Дата приемки образца:	11.10.2024 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	11.10. -16.10.2024 г.
Место отбора образца:	Дренажный комплекс
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	
температура воздуха, °С -21-23-23; влажность воздуха, % -72-74-74; атмосферное давление, мм.рт.ст. -752-750-750	
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДС по НД	Результаты	
			Напорный трубопровод на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приёмную ёмкость	Напорный трубопровод на сбросе дренажной воды (В1,В2) в накопитель Акбиданк (водоотпуск №2)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	ПДС	96,0	87,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,506	0,471
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		55,4	51,7
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		5,8	4,4
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		52,3	47,9
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,47	0,44
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		47,8	45,1

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант




(Handwritten signature)

Служаева В.П.

Начальник лаборатории

Шефер Е.П.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>195 Ф.ДП 02-7.4/М</p>
--	---	-----------------------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/32-11
от «25» ноября 2024 г.

лист 1 всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу

Наименование объекта испытания: Вода природная(дренажная)

Образец отобран: Исполнителем

Дата отбора образца, № акта: 20.11.2024 г. № 29-11

Дата приемки образца: 20.11.2024 г.

Дата(-ы) проведения испытаний: 20.11. -25.11.2024 г.

Место отбора образца: Дренажный комплекс

Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»

Условия проведения испытаний:
температура воздуха, °С -24-24-24; влажность воздуха, % -74-78-74; атмосферное давление, мм.рт.ст. -744-740-760

НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012

НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДС по НД	Результаты	
			Напорный трубопровод на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приёмную ёмкость	Напорный трубопровод на сбросе дренажной воды (В1,В2) в накопитель Акбиданк (водовыпуск №2)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	ПДС	118,0	90,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,63	0,461
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		57,7	52,3
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		5,07	4,15
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		52,6	48,7
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,55	0,46
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		51,2	47,9

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант




[Handwritten signature]

Служаева В.П.

Начальник лаборатории

[Handwritten signature]

Шефер Е.П.

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	Ф.ДП 02-7,4/М
---	--	---------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/ 5-12
от «09» декабря 2024 г.

лист 1 всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу

Наименование объекта испытания: Вода природная(дренажная)

Образец отобран: Исполнителем

Дата отбора образца , № акта 04.12.2024 г. № 4 -12

Дата приемки образца: 04.12.2024 г.

Дата(-ы) проведения испытаний: 04.12. -09.12.2024 г.

Место отбора образца: Дренажный комплекс

Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»

Условия проведения испытаний:
температура воздуха, °С –23-23-23; влажность воздуха, % -74-74-74; атмосферное давление, мм.рт.ст. -755-754-764

НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012

НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты	
			Напорный трубопровод на сливе дренажной воды с Восточного-1 в приемную ёмкость	Напорный трубопровод на сбросе дренажной воды (В1,В2) в накопитель Акбиданк (водовыпуск №2)
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	ПДС	96,0	88,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,53	0,441
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		53,6	51,4
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		5,3	4,3
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		51,8	49,5
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,43	0,43
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _н), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010		47,5	46,8

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант



(Handwritten signature)

Служаева В.П.

Начальник лаборатории

Шефер Е.П.

Приложение 16

**Протоколы испытаний дренажной воды
щебкарьера «Балластный» за 2022 год**



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ.,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
198
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 223
от «25» января 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", Щебеночный карьер*

Основание: *акт отбора № 8 от 04.01.2022г*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *04.01.2022г.*

Дата начала испытаний: *24.01.2022г.*

Дата окончания испытаний: *25.01.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 19-21 °С, относительная влажность 27-31 %, атмосферное давление 733 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	2	4
1	<i>Проба № 8679, точка сброса дренажной воды из щебеночного карьера в нагорную канаву</i>		
	Температура, °С	10	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,41	6,9
	Сухой остаток, мг/дм ³	3096	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	1,73	5,6
	Нитраты, мг/дм ³	67,1	68,2
	Нитриты, мг/дм ³	1,68	1,9
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,262	0,3
	Фосфаты, мг/дм ³	0,071	0,42
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	10,6	не норм
	СПАВ	0,048	
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	23,09	44
	Жесткость, мг-экв/дм ³	23,6	не норм.

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:



Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории:

Курбанова И.С.
(Ф.И.О.)

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория 199
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 566
от «22» февраля 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евразийская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евразийская энергетическая корпорация", Щебеночный карьер*

Основание: *акт отбора № 50 от 01.02.2022г*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *01.02.2022г.*

Дата начала испытаний: *02.02.2022г.*

Дата окончания испытаний: *22.02.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха -13 °С, относительная влажность 63-67 %, атмосферное давление 719 мм рт. ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	2	4
1	<i>Проба № 8679, точка сброса дренажной воды из щебеночного карьера в нагорную канаву</i>		
	Температура, °С	8	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,24	6,9
	Сухой остаток, мг/дм ³	3321	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	2,63	5,6
	Нитраты, мг/дм ³	66,3	68,2
	Нитриты, мг/дм ³	1,52	1,9
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,251	0,3
	Фосфаты, мг/дм ³	0,066	0,42
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	10,34	не норм
	СПАВ	0,039	
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	22,85	44
	Жесткость, мг-экв/дм ³	23,6	не норм.

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола: Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Курбанова И.С.
(Ф.И.О.)



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынау сынақ зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 922-622
e-mail: kazinsop@mail.ru
сайт: www.kazinsop.kz



Испытательная мобильная
лаборатория 200
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 922-622
e-mail: kazinsop@mail.ru
сайт: www.kazinsop.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 742
от «29» марта 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", Щебеночный карьер*

Основание: *акт отбора № 76 от 09.03.2022г.*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *09.03.2022 г.*

Дата начала испытаний: *09.03.2022 г.*

Дата окончания испытаний: *29.03.2022 г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 20 – 22°C, относительная влажность 59 – 64 %, атмосферное давление 707 – 711 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДС, мг/дм ³
1	2	3	4
1	<i>Проба № 742 ,точка сброса дренажной воды из щебеночного карьера в нагорную канаву</i>		
	Температура, °С	8	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,33	6,9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	24,35	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	1,96	5,6
	Нитраты, мг/дм ³	66,4	68,2
	Нитриты, мг/дм ³	1,49	1,9
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,246	0,3
	Фосфаты, мг/дм ³	0,058	0,42
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	9,96	19,85
	СПАВ	0,034	-
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	22,77	44
	Сухой остаток, мг/дм ³	3524	не норм
	Жесткость, мг-экв/дм ³	23,5	не норм

Ответственные за проведение испытаний и подготовку протокола:

Начальник испытательной лаборатории:



Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Курбанова И.С.
(Ф.И.О.)

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынау сынақ зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ.
Алалықина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 922-622
e-mail: kazinsop@mail.ru
сайт: www.kazinsop.kz



Испытательная мобильная
лаборатория 201
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалықина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 922-622
e-mail: kazinsop@mail.ru
сайт: www.kazinsop.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2599
от «27» апреля 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", Щебеночный карьер*

Основание: *акт отбора № 210 от 06.04.2022г.*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *06.04.2022 г.*

Дата начала испытаний: *07.04.2022 г.*

Дата окончания испытаний: *27.04.2022 г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 22°C, относительная влажность 52 %, атмосферное давление 745 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДС, мг/дм ³
1	2	3	4
1	<i>Проба № 2599 ,точка сброса дренажной воды из щебеночного карьера в нагорную канаву</i>		
	Температура, °С	11	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,64	6,9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	32,21	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	2,35	5,6
	Нитраты, мг/дм ³	57,72	68,2
	Нитриты, мг/дм ³	0,35	1,9
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,134	0,3
	Фосфаты, мг/дм ³	0,083	0,42
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	10,07	19,85
	СПАВ	0,043	-
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	22,9	44
	Сухой остаток, мг/дм ³	3661,0	не норм
	Жесткость, мг-экв/дм ³	24,14	не норм

Ответственные за проведение испытаний и подготовку протокола:

Начальник испытательной лаборатории



Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Курбанова И.С.
(Ф.И.О.)

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалықина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная лаборатория 202
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалықина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3090
от «25» мая 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евразийская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евразийская энергетическая корпорация", Щебеночный карьер*

Основание: *акт отбора № 280 от 06.05.2022г.*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *05.05.2022 г.*

Дата начала испытаний: *06.05.2022 г.*

Дата окончания испытаний: *25.05.2022 г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 22°C, относительная влажность 52%, атмосферное давление 745 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДС по НД
1	2	3	4
1	<i>Проба № 3090, точка сброса дренажной воды из щебеночного карьера в нагорную канаву</i>		
	Температура, °С	11	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,81	6,9
	Взвешенные вещества мг/дм ³	43,15	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	2,29	5,6
	Нитраты, мг/дм ³	62,1	68,2
	Нитриты, мг/дм ³	0,26	1,9
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,137	0,3
	Фосфаты, мг/дм ³	0,08	0,42
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	10,16	19,85
	СПАВ	0,082	
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	25,7	44
	Сухой остаток, мг/дм ³	4121,20	не норм
	Жесткость, мг-экв/дм ³	29,48	не норм

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

(подпись)

Буркитбаева А.К.
(ф.и.о.)

Начальник испытательной лаборатории:

(подпись)

Курбанова И.С.
(ф.и.о.)

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

KZ.T.10.E0733
TESTING

Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС

Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалықина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория 203
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалықина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3988
от «12» июля 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", Щебеночный карьер*

Основание: *акт отбора № 74 от 25.06.2022г*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *24.06.2022г.*

Дата начала испытаний: *25.06.2022г.*

Дата окончания испытаний: *12.07.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 20 – 22°C, относительная влажность 59 – 64 %, атмосферное давление 707 – 711 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	2	4
1	<i>Проба № 3988, точка сброса дренажной воды из щебеночного карьера в нагорную канаву</i>		
	Температура, °С	18	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,65	6,9
	Азот аммонийный, мг/дм ³	3,65	44
	Нитраты, мг/дм ³	65	68,2
	Нитриты, мг/дм ³	0,23	5,6
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,139	1,9
	Фосфаты, мг/дм ³	0,09	0,3
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	10,24	не норм
	СПАВ	0,084	
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	39,8	19,85
	Сухой остаток, мг/дм ³	3431	не норм
	Жесткость, мг-экв/дм ³	23,6	0,42

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола: Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.
(Ф.И.О.)



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
204
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4560
от «15» августа 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", Щебеночный карьер*

Основание: *акт отбора № 455 от 28.07.2022г*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *28.07.2022г.*

Дата начала испытаний: *29.07.2022г.*

Дата окончания испытаний: *15.08.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 22°C, относительная влажность 32 %, атмосферное давление 731 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	2	4
1	<i>Проба № 4560, точка сброса дренажной воды из щебеночного карьера в нагорную канаву</i>		
	Температура, °С	19	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,63	6,9
	Сухой остаток, мг/дм ³	3489	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	4,91	5,6
	Нитраты, мг/дм ³	67,6	68,2
	Нитриты, мг/дм ³	1,41	1,9
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,151	0,3
	Фосфаты, мг/дм ³	0,4	0,42
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	10,5	19,85
	СПАВ	0,071	
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	29,65	44
	Жесткость, мг-экв/дм ³	25,9	-

Ответственные за проведение

испытаний и подготовку протокола: Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.
(Ф.И.О.)



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4797
от «31» августа 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"

Точка отбора: разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", Щебеночный карьер

Основание: акт отбора № 479 от 11.08.2022г

Вид испытаний: хим. анализ воды

Дата отбора: 11.08.2022г.

Дата начала испытаний: 12.08.2022г.

Дата окончания испытаний: 30.08.2022г.

Обозначение НД на объекты испытаний: СП № 209 от 16.03.2015 г.

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74

Условия окружающей среды: температура воздуха 22°С, относительная влажность 32 %, атмосферное давление 731 мм рт.ст.

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	2	4
1	Проба № 4797, точка сброса дренажной воды из щебеночного карьера в нагорную канаву		
	Температура, °С	19	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,63	6,9
	Сухой остаток, мг/дм ³	3489	не норм
	Азот аммонийный, мг/дм ³	5,13	68,2
	Нитраты, мг/дм ³	67,6	5,6
	Нитриты, мг/дм ³	0,45	1,9
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,151	0,3
	Фосфаты, мг/дм ³	0,06	0,42
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	9,82	-
	СПАВ	0,07	-
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	43,5	44
	Жесткость, мг-экв/дм ³	25,9	не норм

Ответственные за проведение

испытаний и подготовку протокола:

Буркитбаева А.К.

(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.

(Ф.И.О.)



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5668
от «29» сентября 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", Щебеночный карьер*

Основание: *акт отбора № 580 от 08.09.2022г*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *08.09.2022г.*

Дата начала испытаний: *09.09.2022г.*

Дата окончания испытаний: *28.09.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 22°C, относительная влажность 32%, атмосферное давление 731 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	2	4
1	<i>Проба № 5668, точка сброса дренажной воды из щебеночного карьера в нагорную канаву</i>		
	Температура, °С	18	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,61	6,9
	Азот аммонийный, мг/дм ³	4,07	5,6
	Нитраты, мг/дм ³	67,5	68,2
	Нитриты, мг/дм ³	1,2	1,9
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,15	0,3
	Фосфаты, мг/дм ³	0,2	0,42
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	9,67	19,85
	СПАВ	0,07	
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	43,2	44
	Сухой остаток, мг/дм ³	3462	не норм
	Жесткость, мг-экв/дм ³	25,3	не норм

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола: Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.
(Ф.И.О.)

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.





Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8131
от «16» ноября 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", Щебеночный карьер*

Основание: *акт отбора № 803 от 24.10.2022г*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *24.10.2022г.*

Дата начала испытаний: *26.11.2022г.*

Дата окончания испытаний: *15.11.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 22°C, относительная влажность 32%, атмосферное давление 731 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	2	4
1	<i>Проба № 8131, точка сброса дренажной воды из щебеночного карьера в нагорную канаву</i>		
	Температура, °С	14	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,53	6,9
	Сухой остаток, мг/дм ³	3341	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	11,2	19,85
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	31,2	44
	Азот аммонийный, мг/дм ³	2,61	5,6
	Нитраты, мг/дм ³	57	68,2
	Нитриты, мг/дм ³	1,8	1,9
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,1	0,3
	Фосфаты, мг/дм ³	0,38	0,42
	Жесткость, мг-экв/дм ³	28,1	не норм
	АПАВ	0,09	

Ответственные за проведение

испытаний и подготовку протокола: Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.
(Ф.И.О.)



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынак/мобильдік зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ.
Алалыкина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz



Испытательная/мобильная
лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалыкина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 903-074
e-mail: ecology-info@qnp.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8679
от «23» декабря 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: *г. Экибастуз, разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"*

Точка отбора: *разреза "Восточный", АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", Щебеночный карьер*

Основание: *акт отбора № 919 от 28.11.2022г*

Вид испытаний: *хим. анализ воды*

Дата отбора: *28.11.2022г.*

Дата начала испытаний: *28.11.2022г.*

Дата окончания испытаний: *20.12.2022г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51212-03, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, РД 52.24.433-2005, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 3351-74*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 21-22°C, относительная влажность 30-32 %, атмосферное давление 728-731 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм.	Фактическое значение	ПДК по НД
1	2	2	4
1	<i>Проба № 8679, точка сброса дренажной воды из щебеночного карьера в нагорную канаву</i>		
	Температура, °С	14	не норм.
	Водородный показатель, ед. рН	7,13	6,9
	Сухой остаток, мг/дм ³	3172	не норм
	БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³	12,1	не норм
	ХПК, мгО ₂ /дм ³	28,3	44
	Азот аммонийный, мг/дм ³	2,63	5,6
	Нитраты, мг/дм ³	63,6	68,2
	Нитриты, мг/дм ³	1,7	1,9
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,12	0,3
	Фосфаты, мг/дм ³	0,23	0,42
	Жесткость, мг-экв/дм ³	23,6	не норм.
	АПАВ	0,13	

Ответственные за проведение

испытаний и подготовку протокола: Буркитбаева А.К.
(Ф.И.О.)

Начальник испытательной лаборатории: Нурмагамбетова А.М.
(Ф.И.О.)

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.


Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Приложение 17

**Протоколы испытаний дренажной воды
щебкарьера «Балластный» за 2023 год**

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	Ф.ДП 02-7.4/Н
--	--	---------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/13-04
от «11» апреля 2023 г.

лист 1


всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода дренажная
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	06.04.2023 г. № 10-04
Дата приемки образца:	06.04.2023 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	06.04-11.04.2023 г.
Место отбора образца:	Щебёночный карьер (сброс дренажной воды из щебёночного карьера в нагорную канаву)
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	
температура воздуха, °С –24-24-22; влажность воздуха, % -70-70-64; атмосферное давление, мм.рт.ст. –747-736-740	
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

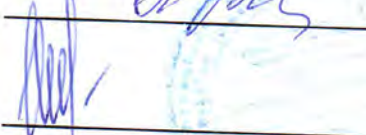
Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		8,0
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	7,97
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		3320,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,272
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		56,3
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		0,229
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		2,34
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,17
АПАВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,083
Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		27,5
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		34,7
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _n), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010		7,11

Ответственный за оформление протокола:


Инженер-лаборант


 _____ Служаева В.П.

Начальник лаборатории:


 _____ Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
 Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>Ф.ДП 02-7.4/Н</p>
--	---	----------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/19-05
от «17» мая 2023 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода дренажная
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	12.05.2023 г. № 17-05
Дата приемки образца:	12.05.2023 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	12.05-17.05.2023 г.
Место отбора образца:	Щебёночный карьер (сброс дренажной воды из щебёночного карьера в нагорную канаву)
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	
температура воздуха, °С –23-23-22; влажность воздуха, % -65-65-69; атмосферное давление, мм.рт.ст. –743-744-746	
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		15
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	8,3
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		5480,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,186
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		64,3
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		0,802
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		3,4
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,25
АПАВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,79
Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		35,0
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		32,2
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010		8,3

Ответственный за оформление протокола:


Инженер-лаборант


Служаева В.П.

Начальник лаборатории:


Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	Ф.ДП 02-7.4/Н
--	--	---------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/10-06
от «6» июня 2023 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода дренажная
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	01.06.2023 г. № 10-06
Дата приемки образца:	01.06.2023 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	01.06. -06.06.2023 г.
Место отбора образца:	Щебёночный карьер (сброс дренажной воды из щебёночного карьера в нагорную канаву)
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	
температура воздуха, °С –24-24-24; влажность воздуха, % -66-66-59; атмосферное давление, мм.рт.ст. –746-746-737	
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДС по НД	Результаты
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013		17,0
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	ПДС	8,23
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		5872,0
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		0,202
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		61,3
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,02
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		3,7
АПАВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,34
Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		0,92
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		37,5
Биохим. потреб. кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010		36,8
			9,5


Ответственный за оформление протокола:
Инженер-лаборант

Начальник лаборатории:


 _____ Служаева В.П.

 _____ Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	213
--	---	-----

Ф.ДП 02-7.4/Н

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/ 23-07
от «26» июля 2023 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу

Наименование объекта испытания: Вода природная (дренажная)

Образец отобран: Исполнителем

Дата отбора образца, № акта: 21.07.2023 г. № 21-07

Дата приемки образца: 21.07.2023 г.

Дата(-ы) проведения испытаний: 21.07. -26.07.2023 г.

Место отбора образца: Щебёночный карьер (сброс дренажной воды из щебёночного карьера в нагорную канаву)

Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»

Условия проведения испытаний:
температура воздуха, °С –25-25-25; влажность воздуха, % -67-67-56; атмосферное давление, мм.рт.ст. –736-734-738

НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012

НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		24,0
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	8,12
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		5160,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,267
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		60,9
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		0,063
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,17
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,15
АПАВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,043
Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		22,5
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		30,5
Биохим. потреб. кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010		4,3
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	-	28,0

Ответственный за оформление протокола:


Инженер-лаборант

  Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>214 Ф.ДП 02-7.4/Н</p>
---	---	------------------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/1 -08
от «14» августа 2023 г.

лист 1 всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу

Наименование объекта испытания: Вода природная (дренажная)

Образец отобран: Исполнителем

Дата отбора образца, № акта 09.08.2023 г. № 1-08

Дата приемки образца: 09.08.2023 г.

Дата(-ы) проведения испытаний: 09.08. -14.08.2023 г.

Место отбора образца: Щебёночный карьер (сброс дренажной воды из щебёночного карьера в нагорную канаву)

Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»

Условия проведения испытаний:
температура воздуха, °С –25-25-23; влажность воздуха, % -63-67-74; атмосферное давление, мм.рт.ст. –737-736-742

НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012

НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДС по НД	Результаты
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		25,0
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	8,17
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		5712,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,285
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		64,7
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,06
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		0,83
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,36
АПАВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,05
Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		25,0
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		34,7
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010		3,08
Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	-	23,0

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант




Служаева В.П.

Начальник лаборатории:



Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	215
		Ф.ДП 02-7.4/Н

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/5-09
от «13» сентября 2023 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода природная(дренажная)
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца , № акта	08.09.2023 г. № 5-09
Дата приемки образца:	08.09.2023 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	08.09. -13.09.2023 г.
Место отбора образца:	Щебёночный карьер (сброс дренажной воды из щебёночного карьера в нагорную канаву)
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	
температура воздуха, °С -21-21-21; влажность воздуха, % -68-72-73; атмосферное давление, мм.рт.ст. -740-737-738	
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДС по НД	Результаты
Температура, °С	СТ РК 3060-2017		19,0
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	ПДС	7,63
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		6144,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		0,162
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		53,4
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,3
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		0,315
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,38
АПАВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,03
Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		37,5
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		42,2
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010		3,42

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант



Служаева В.П.


Начальник лаборатории:


Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протекол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

Приложение 18

**Протоколы испытаний дренажной воды
щебкарьера «Балластный» за 2024 год**

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	Ф.ДП 02-7.4/Н
--	--	---------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/27-01
от «30» января 2024 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода природная(дренажная)
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца, № акта	25.01.2024 г. № 27-01
Дата приемки образца:	25.01.2024 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	25.01. -25.01.2024 г.
Место отбора образца:	Щебёночный карьер (сброс дренажной воды из щебёночного карьера в нагорную канаву)
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	температура воздуха, °С –22-23-22; влажность воздуха, % -64-65-64; атмосферное давление, мм.рт.ст. –747-742-749
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	ПДС	0,286
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		43,67
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,38
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		2,4
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,32
АПВ (СПВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,049
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		41,03
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _n), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010		3,47
Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85		0,037
Хром 6+, мг/дм ³	СТ РК 1511-2006		0,0015
Фтор, мг/дм ³	СТ РК 2727-2015п.7		0,346
Молибден, мг/дм ³	М 01-28-2007		0,026

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант




Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена. Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>Ф.ДП 02-7.4/Н</p>
--	---	----------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/27-02
от «29» февраля 2024 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода природная(дренажная)
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца , № акта	23.02.2024 г. № 27-02
Дата приемки образца:	23.02.2024 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	23.02. -28.02.2024 г.
Место отбора образца:	Щебёночный карьер (сброс дренажной воды из щебёночного карьера в нагорную канаву)
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	температура воздуха, °С –20-21-22; влажность воздуха, % 63-64-73-; атмосферное давление, мм.рт.ст. –754-754-756
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДС по НД	Результаты
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	ПДС	0,284
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		42,83
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,28
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		2,8
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,38
АПАВ (СПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,06
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		40,8
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _n), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010		5,0

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант




[Handwritten signature]

Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	Ф.ДП 02-7.4/Н
--	--	---------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/ 28-03
от «03» апреля 2024 г.

лист 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу	всего листов 1
Наименование объекта испытания:	Вода природная(дренажная)	
Образец отобран:	Исполнителем	
Дата отбора образца , № акта	28.03.2024 г. № 28-03	
Дата приемки образца:	28.03.2024 г.	
Дата(-ы) проведения испытаний:	28.03. -03.04.2024 г.	
Место отбора образца:	Щебёночный карьер (сброс дренажной воды из щебёночного карьера в нагорную канаву)	
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»	
Условия проведения испытаний:	температура воздуха, °С –25-25-24; влажность воздуха, % 67-71-66-; атмосферное давление, мм.рт.ст. –740-735-745	
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012	
НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия	

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	ПДС	0,286
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		43,67
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,38
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		2,4
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,32
АПАВ (СПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,049
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		41,03
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _n), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010		3,47


Ответственный за оформление протокола:
Инженер-лаборант


 _____ Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

_____ Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена. Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>220 Ф.ДП 02-7.4/Н</p>
--	---	-----------------------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/ 9-07
от «9» июля 2024 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
 Наименование объекта испытания: Вода природная(дренажная)
 Образец отобран: Исполнителем
 Дата отбора образца , № акта 3.07.2024 г. № 7-07
 Дата приемки образца: 3.07.2024 г.
 Дата(-ы) проведения испытаний: 3.07. -9.07.2024 г.
 Место отбора образца: Щебёночный карьер (сброс дренажной воды из щебёночного карьера в нагорную канаву)
 Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
 Условия проведения испытаний:
 температура воздуха, °С –25-25-25; влажность воздуха, % -78-79-71; атмосферное давление, мм.рт.ст. -730-733-740
 НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012
 НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	ПДС	0,163
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		58,6
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,2
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		3,57
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,18
АПАВ (СПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,41
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		34,8
Биохим. потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010		7,6

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант




Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
 Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № КЗ.Т.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>Ф.ДП 02-7.4/Н</p>
--	---	----------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/ 19-08
от «19»августа 2024 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу

Наименование объекта испытания: Вода природная(дренажная)

Образец отобран: Исполнителем

Дата отбора образца , № акта 14.08.2024 г. № 19-08

Дата приемки образца: 14.08.2024 г.

Дата(-ы) проведения испытаний: 14.08. -19.08.2024 г.

Место отбора образца: Щебёночный карьер (сброс дренажной воды из щебёночного карьера в нагорную канаву)

Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»

Условия проведения испытаний:
температура воздуха, °С –25-25-25; влажность воздуха, % -71-71-75; атмосферное давление, мм.рт.ст. -736-736-736

НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012

НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	ПДС	0,178
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		57,8
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,06
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		3,42
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,2
АПВ (СПВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,46
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		38,2
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _n), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010		7,5

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант




Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	Ф.ДП 02-7.4/Н
--	--	---------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/30-09
от «16» сентября 2024 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
 Наименование объекта испытания: Вода природная(дренажная)
 Образец отобран: Исполнителем
 Дата отбора образца, № акта 11.09.2024 г. № 21-09
 Дата приемки образца: 11.09.2024 г.
 Дата(-ы) проведения испытаний: 11.09. -16.09.2024 г.
 Место отбора образца: Щебёночный карьер (сброс дренажной воды из щебёночного карьера в нагорную канаву)
 Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
 Условия проведения испытаний:
 температура воздуха, °С -21-22-21; влажность воздуха, % -77-73-72; атмосферное давление, мм.рт.ст. -750-753-752
 НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012
 НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	ПДС	0,163
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		56,4
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,3
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		3,445
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,22
АПАВ (СПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,42
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		35,7
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010		7,8

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант




Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
 Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

 <p>KZ.T.14.1105 TESTING</p>	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>Ф.ДП 02-7.4/Н</p>
--	---	----------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/ 19 -10
от «16» октября 2024 г.

лист 1

всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес):	АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу
Наименование объекта испытания:	Вода природная(дренажная)
Образец отобран:	Исполнителем
Дата отбора образца , № акта	11.10.2024 г. № 17-10
Дата приемки образца:	11.10.2024 г.
Дата(-ы) проведения испытаний:	11.10. -16.10.2024 г.
Место отбора образца:	Щебёночный карьер (сброс дренажной воды из щебёночного карьера в нагорную канаву)
Место проведения испытаний:	Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»
Условия проведения испытаний:	температура воздуха, °С -21-23-23; влажность воздуха, % -72-74-74; атмосферное давление, мм.рт.ст. -752-750-750
НД на метод отбора образца:	ГОСТ 31861-2012
НД ,регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта:	ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	ПДС	0,182
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		58,0
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,28
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		3,365
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,23
АПАВ (СПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,48
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		34,9
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _n), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010		7,7

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант



[Handwritten signature]


Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

[Handwritten signature]

Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена. Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	<p>ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.</p>	<p>Ф.ДП 02-7.4/Н</p>
--	---	----------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/ 33-11
от «25» ноября 2024 г.

лист 1 всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу

Наименование объекта испытания: Вода природная(дренажная)

Образец отобран: Исполнителем

Дата отбора образца, № акта: 20.11.2024 г. № 30-11

Дата приемки образца: 20.11.2024 г.

Дата(-ы) проведения испытаний: 20.11. -25.11.2024 г.

Место отбора образца: Щебёночный карьер (сброс дренажной воды из щебёночного карьера в нагорную канаву)

Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»

Условия проведения испытаний:
температура воздуха, °С –24-24-24; влажность воздуха, % -74-78-74; атмосферное давление, мм.рт.ст. -744-740-760

НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012

НД, регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДС по НД	Результаты
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	ПДС	0,202
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		58,9
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,18
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		3,541
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,26
АПАВ (СПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,5
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		36,8
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _п), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010		7,6

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант




Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.

	ТОО «Промсервис-Отан» г. Экибастуз ул. Косыма Пшенбаева, 2 Санитарно-профилактическая лаборатория Аттестат аккредитации № KZ.T.14.1105 от «16» октября 2020 г.	225 Ф.ДП 02-7.4/Н
--	--	--------------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3/6 -12

от «09» декабря 2024 г.

лист 1 всего листов 1

Заказчик (наименование, адрес): АО «ЕЭК», разрез «Восточный», Павлодарская область г.Аксу

Наименование объекта испытания: Вода природная(дренажная)

Образец отобран: Исполнителем

Дата отбора образца , № акта 04.12.2024 г. № 5 -12

Дата приемки образца: 04.12.2024 г.

Дата(-ы) проведения испытаний: 04.12. -09.12.2024 г.

Место отбора образца: Щебёночный карьер (сброс дренажной воды из щебёночного карьера в нагорную канаву)

Место проведения испытаний: Санитарно-профилактическая лаборатория ТОО «Промсервис –Отан»

Условия проведения испытаний:
 температура воздуха, °С -23-23-23; влажность воздуха, % -74-74-74; атмосферное давление, мм.рт.ст. -755-754-764

НД на метод отбора образца: ГОСТ 31861-2012

НД , регламентирующий требования к показателям испытываемого объекта: ПДС предприятия

Наименование показателей, ед.изм.	НД на метод испытания	ПДК по НД	Результаты
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	ПДС	0,223
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		57,9
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		1,4
Аммонийный азот, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014		3,345
Фосфаты, мг/дм ³	СТ РК 2016-2010		0,35
АПАВ (СПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		0,53
Хим. потребление кислорода, мг-О/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		37,3
Биохим.потреб.кис.-да(БПК _n), мг-О/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010		7,71

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-лаборант



Служаева В.П.

Начальник лаборатории:

Шефер Е.П.

Примечание: Полная или частичная перепечатка без разрешения СПЛ ТОО «Промсервис-Отан» запрещена.
 Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.