

УТВЕРЖДАЮ



Директор

ТОО «Ulytau Gold Processing»

Изатов Б. М.

мая 2026 г.

**Программа производственного экологического
контроля**

ТОО «Ulytau Gold Processing»

***«Строительство и эксплуатация перерабатывающего
комплекса на руднике Ашиктас по технологии кучного
выщелачивания золотосодержащих руд с объемом переработки
до 1,5 млн. тонн руды в год, Улытауская область,
Жанааркинский район»
на 2026-2035 гг.***

**Исполнитель:
Операционный директор
ТОО «Елкен»**



Алейник А. Ю.

г. Астана, 2026 г.

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ И ИСПОЛНИТЕЛЕ

Заказчик проекта:	Разработчик проекта:
ТОО «Ulytau Gold Processing» БИН 220340013037; Юридический адрес: 100700, Республика Казахстан, область Ұлытау, Жанааркинський район, с. Актау, учетный квартал 045, зд. 88 Почтовый адрес: 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Достык, дом 104Б; Тел.: +7 (727) 356 06 86 e-mail: info@caravanresources.com	ТОО «Елкен» БИН 160840019229; Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Астана, район Есиль, проспект Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15; Телефон: 8 /7172/ 79-25-75; E-mail: info@elken.kz ; Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 0218Р от 10.06.2020 г. (Приложение 1).

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Настоящая программа производственного экологического контроля (далее – ПЭК) был подготовлен ТОО «Елкен» в целях получения экологического разрешения о воздействии для объектов I категории опасности согласно п. 1 статьи 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Экологический Кодекс).

Должность	Подпись	Ф. И. О.
Ведущий инженер-эколог		Касенова Р. Т.
Инженер-эколог		Жакиинова А.Т.

 «ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
---	---	--	--------------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ И ИСПОЛНИТЕЛЕ	2
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	3
СОДЕРЖАНИЕ.....	4
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ	4
СПИСОК ТАБЛИЦ.....	5
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР	6
ВВЕДЕНИЕ	7
1. Общие сведения о предприятии	10
2. Информация по отходам производства и потребления	11
3. Общие сведения об источниках выбросов.....	14
4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	15
<i>Период эксплуатации</i>	15
5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	19
<i>Период эксплуатации</i>	19
6. Сведения о газовом мониторинге	26
7. Сведения по сбросу сточных вод	27
8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....	28
9. График мониторинга воздействия на водные объекты	29
10. Мониторинг почвенного покрова	31
11. План-график внутренних проверок.....	34
12. Мониторинг биоразнообразия.....	35
13. Радиационный мониторинг	37
14. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности.....	38
15. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений	39
16. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	40
17. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	42
18. Протокол действий в нештатных ситуациях	43
19. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности	44
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	45
ПРИЛОЖЕНИЯ	46

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1	Лицензия разработчика
Приложение 2	Аттестат с областью аккредитацией сторонней лаборатории
Приложение 3	Схема расположения 4-х наблюдательных скважин, их взаиморасположение

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии	10
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	11
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов	14
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами.....	15
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	20
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге	26
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод.....	27
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	28
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водные объекты.....	29
Таблица 10. Мониторинг загрязнения почвы	31
Таблица 11. Мониторинг по отбору и анализу отходов обогащения	32
Таблица 12. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	34

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР

<i>АТЦ</i>	Автотранспортный цех
<i>ГСМ</i>	Горюче-смазочные материалы
<i>ГМЦ</i>	Гидрометаллургический цех
<i>ДСК</i>	Дробильно-сортировочный комплекс
<i>ЗВ</i>	Загрязняющее вещество
<i>ПК</i>	Перерабатывающий комплекс
<i>ПОИ</i>	Производственные объекты инфраструктуры
<i>ПЭК</i>	Производственный экологический контроль
<i>РК</i>	Республика Казахстан
<i>СДЯВ</i>	Сильнодействующие ядовитые вещества
<i>СЗЗ</i>	Санитарно-защитная зона
<i>СНиП</i>	Строительные нормы и правила
<i>СП</i>	Санитарные правила
<i>УКВ</i>	Участок кучного выщелачивания
<i>Экологический Кодекс</i>	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с п. 1 статьи 182 Экологического Кодекса Операторы объектов I и II категории опасности должны выполнять производственный экологический контроль. Настоящая Программа ПЭК разработана в соответствии с п. 1 статьи 183 Экологического кодекса и согласно требованиям, приведенным в приказе Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа ПЭК разработана к проекту нормативов допустимых выбросов ТОО «Ulytau Gold Processing» «Строительство и эксплуатация перерабатывающего комплекса на руднике Ашиктас по технологии кучного выщелачивания золотосодержащих руд с объемом переработки до 1,5 млн. тонн руды в год, Улытауская область, Жанааркинский район».

В связи с тем, что Экологический Кодекс вступил в силу 1 июля 2021 года, для объекта «Перерабатывающий комплекс на руднике Ашиктас по технологии кучного выщелачивания золотосодержащих руд с объемом переработки до 1,5 млн. тонн руды в год, Улытауская область, Жанааркинский район» в 2022 году был разработан рабочий проект и отчет о возможных воздействиях на окружающую среду, которые получили положительное заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект от 10.01.2023 г. № KZ89VVX00182514. Объекту была определена I категория опасности.

Разработка программы производственного экологического контроля обусловлена истечением срока действия экологического разрешения на воздействие № KZ67VCZ03459175 от 11.04.2024 г. (до 31.12.2026 г.), а также результатами проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ.

Период эксплуатации (2026-2035 гг.).

На период эксплуатации общее количество источников загрязнения составит 44 единицы, из них 16 организованных и 28 неорганизованных.

Общий валовый выброс загрязняющих веществ на 2026-2027 гг. составит:

- **656,14647519 т/год** – с учетом выбросов автотранспорта;
- **413,68609219 т/год** – без учета выбросов автотранспорта.

В ингредиентном составе ожидается выбросы следующих примесей:

- **1 класса опасности:** хром, бенз/а/пирен;
- **2 класса опасности:** марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азотная кислота, гидрохлорид, гидроцианид, серная кислота, сероводород, фтористые

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyrov ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--

газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, бензол, тетрахлорметан, формальдегид;

- **3 класса опасности:** железо (II, III) оксиды, азота (II) оксид, углерод, сера диоксид, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20;
- **4 класса опасности:** углерод оксид, пентилены, этанол, алканы C12-C19;
- **Без класса опасности:** кальций гипохлорид, натрий гидроксид, натрий гипохлорид, метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пыль абразивная, пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин.

Валовый выброс ЗВ с учетом выполнения плана технических мероприятий на период эксплуатации (2028-2035 гг.) составит без учета выбросов от автотранспорта – **24,580967222 г/сек, 393,57609219 тонн/год.**

Воздействие на водные ресурсы не ожидается. Сброс вод в реку и на рельеф местности не ожидается.

На период эксплуатации

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения объектов инфраструктуры являются подземные водозаборные скважины. Качество подземных вод соответствует требованиям, предъявляемым к питьевой воде, что подтверждается результатами химических анализов и паспортами скважин.

На текущий момент выполняется расчет удельных норм водопотребления и водоотведения с целью их последующего утверждения в уполномоченном органе. Проводятся мероприятия по получению разрешения на специальное водопользование.

В качестве временной альтернативы до получения разрешения на специальное водопользование предусмотрен договор на вторичное водопользование с местной организацией жилищно-коммунального хозяйства.

Подача воды осуществляется в два резервуара хозяйственно-питьевого водоснабжения объемом по 50 м³ каждый. Далее вода подается потребителям насосной станцией по наружной сети водопровода хозяйственно-питьевого назначения, относящейся ко второй категории надежности водоснабжения.

Объем водопотребления составляет:

- на хозяйственно-питьевые нужды – 8,098 м³/сут;
- на производственные нужды – 1502,296 м³/сут.

Технологический процесс кучного выщелачивания имеет замкнутый цикл водооборота, что исключает сбросы стоков на рельеф и попадание их в водоносные горизонты.

Воздействие на почвы. Негативное воздействие на почвенный покров при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта может быть вызвано химическим загрязнением – газопылевыми осаждениями выхлопных газов транспорта и спецтехники. После окончания деятельности проектируемого объекта будет выполнена рекультивация территории по отдельно разработанному проекту. В рамках предварительной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров минимальный при соблюдении экологических норм.

Воздействие на недра не ожидается. На участке строительства отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе РК запасы твердых, общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод.

Воздействие на животный и растительный мир. Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--

Участок ведения работ не относится к ареалам обитания животных, занесенных в Красную книгу. В районе производственной деятельности, занесенные в Красную книгу, редкие и исчезающие виды животных, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных.

Воздействие отходов. В период эксплуатации будет образовано 20 видов отходов. Общий объем отходов – **1501149,511 тонны**. Отходы будут временно складироваться в специально оборудованных местах и своевременно передаваться для дальнейшего восстановления или удаления подрядной организацией.

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кabanбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyra ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	---	--------------------------------

1. Общие сведения о предприятии

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес- идентификационный номер (далее – БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее – ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Ulytau Gold Processing»	621810000	47° 19' 18.660" 70° 41' 36.560"	220340013037	24410	Производство благородных (драгоценных) металлов	Юридический адрес: 100700, Республика Казахстан, область Улытау, Жанааркинский район, с. Актау, учетный квартал 045, зд. 88 Почтовый адрес: 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Достык, дом 104Б; Тел.: +7 (727) 356 06 86 e-mail: info@caravanresources.com	1 категория, переработка золотосодержащих руд

В зоне влияния объекта заповедников, музеев, памятников архитектуры, курортов, зон отдыха и других объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию окружающей среды нет.

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

2. Информация по отходам производства и потребления

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
На период эксплуатации (2026-2035 гг.)			
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (Руда выщелачивания (отходы обогащения))	01 01 01	1500000	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Железо и сталь (Отходы и лом черных металлов)	17 04 05	50	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (Отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды)	15 02 03	5	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Органические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 05 (Отходы резины)	16 03 06	15	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Тара пластиковая из-под сильнодействующих ядовитых веществ (далее – СДЯВ))	15 01 10*	9	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Пластмассовая упаковка (Мешки полипропиленовые)	15 01 02	30	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Угольная летучая зола (Золошлак)	10 01 02	954,44	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отходы очистки сточных вод (иловый осадок очистных сооружений).	19 08 16	14,6381	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Коммунальные отходы (твёрдо-бытовые отходы)	20 03 01	15	После завершения работ обезвреживается и рекультивируется
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	3,683	Накопление на месте их образования на специально оборудованной площадке на территории предприятия, после передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по восстановлению и т.д.

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанное масло)	13 02 06*	5,5	Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым герметичным покрытием), далее сдаются специализированной организации по договору.
Отходы сварки	12 01 13	0,5	Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым герметичным покрытием), далее сдаются специализированной организации по договору.
Дерево (Отходы древесины)	17 02 01	5	Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым герметичным покрытием), далее сдаются специализированной организации по договору. Срок хранения составляет 6 месяцев
Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (Электрооборудование)	16 02 14	0,5	Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым герметичным покрытием), далее сдаются специализированной организации по договору. Срок хранения составляет 6 месяцев
Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08 (Химические реактивы с истекшим сроком годности)	16 05 09	0,05	Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым герметичным покрытием), далее сдаются специализированной организации по договору. Срок хранения составляет 6 месяцев
Отходы обжига, за исключением упомянутых в 10 12 11(Шлаки от пробирной плавки)	10 12 12	0,5	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнере, оснащенный крышкой на участке работ
Пластмассы (обрезки пластиковых труб, стружка пластиковая)	16 01 19	1,5	Временное хранение в металлических контейнерах с крышкой; по мере накопления вывозятся с территории
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (оргтехника, офисная)	20 01 36	0,5	Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым герметичным покрытием), далее сдаются

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
деятельность, списание офисной техники и расходных материалов)			специализированной организации по договору
Пластмассы (Пленка полиэтиленовая прозрачная толщиной 250 мкм)	20 01 39	15	Временное хранение в металлических контейнерах с крышкой и по мере накопления вывозятся с территории
Трубки капельного орошения (Отходы, не указанные иначе)	01 03 99	23,7	Накопление огарков сварочных электродов на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

3. Общие сведения об источниках выбросов

На период эксплуатации предусмотрены 44 источников выбросов (из них 16 организованного и 28 неорганизованного типа). Общий объем выбросов с учетом автотранспорта на период 2026-2027 гг. составит **656,14647519** тонн, максимально-разовый выброс будет равным **26,411848408** г/с. Без учета выбросов от передвижных источников объем выбросов – **413,68609219** тонн, максимально-разовый выброс – **25,679967222** г/с. После реализации плана технических мероприятий общий объем выбросов с учетом автотранспорта на период 2028-2035 гг. составит **636,03647519** тонн, максимально-разовый выброс будет равным **25,312848408** г/с. Без учета выбросов от передвижных источников объем выбросов – **393,57609219** тонн, максимально-разовый выброс – **24,580967222** г/с. В период эксплуатации проектируемого объекта в атмосферный воздух будут выбрасываться 36 загрязняющих веществ.

В ингредиентном составе ожидается выбросы следующих примесей:

- **1 класса опасности:** хром, бенз/а/пирен;
- **2 класса опасности:** марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азотная кислота, гидрохлорид, гидроцианид, серная кислота, сероводород, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, бензол, тетрахлорметан, формальдегид;
- **3 класса опасности:** железо (II, III) оксиды, азота (II) оксид, углерод, сера диоксид, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20;
- **4 класса опасности:** углерод оксид, пентилены, этанол, алканы C12-C19;
- **Без класса опасности:** кальций гипохлорид, натрий гидроксид, натрий гипохлорид, метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пыль абразивная, пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
<i>Период эксплуатации 2026-2035 гг.</i>		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	44
2	Организованных, из них:	16
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	5
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	5
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	11
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	11
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	28

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Период эксплуатации

Гидрометаллургический цех

Ист. 0001/001 – Отделение сорбции;
Ист. 0001/002 – Отделение кислотной и водной промывки;
Ист. 0001/003 – Отделение десорбции;
Ист. 0001/004 – Отделение реагентов;

Аналитическая лаборатория

Ист. 0010 – Шкаф вытяжной 1;
Ист. 0011 – Шкаф вытяжной 2;

Участок Ремонта и Обслуживания Самоходной Техники (УРиОСТ, АТЦ)

Ист. 0020 – Передвижная дизель-генераторная установка;
Ист. 0021 – Передвижной компрессор;

Участок Энергетики и Автоматики

Ист. 0012 – Котел технологический;
Ист. 0014 – Котел технологический;
Ист. 0015 – Котел технологический;
Ист. 0016 – Дизель-генераторная установка APD 25A;
Ист. 0017 – Дизель-генераторная установка APD 25A;
Ист. 0018 – Дизель-генераторная установка APD 25A;
Ист. 0019 – Дизель-генераторная установка AD 410;

СДЯВ и прекурсоров

Ист. 0022 – Склад цианида натрия;
Ист. 0023 – Склад едкого натра;
Ист. 0024 – Склад соляной кислоты;
Ист. 0025 – Склад гипохлорита.

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
Гидрометаллургический цех	357 т/ч.	Отделение сорбции	0001/01	47.321847 70.693481	2902 Взвешенные частицы	1 раз в квартал
		Отделение кислотной и водной промывки	0001/02	47.321847 70.693481	0316 Гидрохлорид	1 раз в квартал
		Отделение десорбции	0001/03	47.321847 70.693481	0150 Натрий гидроксид 0317 Гидроцианид	1 раз в квартал
		Отделение реагентов	0001/04	47.321847 70.693481	0150 Натрий гидроксид 0154 Натрий гипохлорид 0316 Гидрохлорид 0317 Гидроцианид	1 раз в квартал
Аналитическая лаборатория	357 т/ч.	Шкаф вытяжной 1	0010/01	47.321847 70.693481	0150 Натрий гидроксид	1 раз в квартал

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
		Шкаф вытяжной 2	0011/01	47.321847 70.693481	0302 Азотная кислота	1 раз в квартал
					0316 Гидрохлорид	
					0322 Серная кислота	
					0906 Тетрахлорметан	
					1061 Этанол	
					0150 Натрий гидроксид	
					0302 Азотная кислота	
					0316 Гидрохлорид	
					0322 Серная кислота	
					0906 Тетрахлорметан	
					1061 Этанол	
Участок Ремонта и Обслуживания Самоходной Техники (УРиОСТ, АТЦ)	357 т/ч.	Передвижная дизель-генераторная установка	0020/01	47.321847 70.693481	0301 Азота (IV) диоксид	1 раз в год
					0304 Азот (II) оксид	
					0328 Углерод (Сажа)	
					0330 Сера диоксид	
					0337 Углерод оксид	
					0703 Бенз/а/пирен	
					1325 Формальдегид	
					2754 Алканы C12-19	
		Передвижной компрессор	0021/01	47.321847 70.693481	0301 Азота (IV) диоксид	1 раз в год
					0304 Азот (II) оксид	
					0328 Углерод (Сажа)	
					0330 Сера диоксид	
					0337 Углерод оксид	
					0703 Бенз/а/пирен	
					1325 Формальдегид	
					2754 Алканы C12-19	
Участок Энергетики и Автоматики	357 т/ч.	Котел технологический	0012/01	47.321847 70.693481	0301 Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал
					0304 Азот (II) оксид	
					0330 Сера диоксид	

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
					0337 Углерод оксид	
					2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
		Котел технологический	0014/01	47.321847 70.693481	0301 Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал
					0304 Азот (II) оксид	
					0330 Сера диоксид	
					0337 Углерод оксид	
					2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
		Котел технологический	0015/01	47.321847 70.693481	0301 Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал
					0304 Азот (II) оксид	
					0330 Сера диоксид	
					0337 Углерод оксид	
					2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
		Дизель-генераторная установка APD 25A	0016/01	47.321847 70.693481	0301 Азота (IV) диоксид	1 раз в год
					0304 Азот (II) оксид	
					0328 Углерод (Сажа)	
					0330 Сера диоксид	
					0337 Углерод оксид	
					0703 Бенз/а/пирен	
					1325 Формальдегид	
					2754 Алканы C12-19	
		Дизель-генераторная установка APD 25A	0017/01	47.321847 70.693481	0301 Азота (IV) диоксид	1 раз в год
					0304 Азот (II) оксид	
					0328 Углерод (Сажа)	
					0330 Сера диоксид	

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
					0337 Углерод оксид	
					0703 Бенз/а/пирен	
					1325 Формальдегид	
					2754 Алканы C12-19	
		Дизель-генераторная установка APD 25A	0018/01	47.321847 70.693481	0301 Азота (IV) диоксид	1 раз в год
					0304 Азот (II) оксид	
					0328 Углерод (Сажа)	
					0330 Сера диоксид	
					0337 Углерод оксид	
					0703 Бенз/а/пирен	
					1325 Формальдегид	
					2754 Алканы C12-19	
		Дизель-генераторная установка AD 410	0019/01	47.321847 70.693481	0301 Азота (IV) диоксид	1 раз в год
					0304 Азот (II) оксид	
					0328 Углерод (Сажа)	
					0330 Сера диоксид	
					0337 Углерод оксид	
					0703 Бенз/а/пирен	
					1325 Формальдегид	
					2754 Алканы C12-19	
СДЯВ и прекурсоров	357 т/ч.	Склад цианида натрия	0022/01	47.321847 70.693481	0154 Натрий гипохлорид	1 раз в квартал
					0317 Гидроцианид	
		Склад едкого натра	0023/01	47.321847 70.693481	0150 Натрий гидроксид	1 раз в квартал
		Склад соляной кислоты	0024/01	47.321847 70.693481	0316 Гидрохлорид	1 раз в квартал
		Склад гипохлорита	0025/01	47.321847 70.693481	0127 Кальций гипохлорид	1 раз в квартал

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Период эксплуатации

Дробильно-сортировочный комплекс

Ист. 6001 – Загрузочный бункер руды;
Ист. 6002/001 – Дробилки 1 стадии, загрузка;
Ист. 6002/002 – Дробилки 1 стадии, загрузка;
Ист. 6002/003 – Дробилки 2 стадии, загрузка;
Ист. 6002/004 – Дробилки 2 стадии, загрузка;
Ист. 6002/005 – Дробилки 3 стадии, загрузка;
Ист. 6002/006 – Дробилки 3 стадии, загрузка;
Ист. 6003 – Грохот;
Ист. 6004 – Ленточный конвейер;
Ист. 6005 – Отгрузка дробленой руды;
Ист. 6006/001 – Автотранспортные работы;
Ист. 6006/002 – Пыление автотранспорта;

Участок кучного выщелачивания

Ист. 6007 – Разгрузка руды;
Ист. 6008 – Формирование штабеля;
Ист. 6009 – Автотранспортные работы, пыление;
Ист. 6029 – Разгрузка руды на площадке временного хранения;
Ист. 6030 – Разгрузка руды на площадке временного хранения;

Гидрометаллургический цех

Ист. 6017 – Пруд нейтрализованных стоков;

Участок Ремонта и Обслуживания Самоходной Техники (УРиОСТ, АТЦ)

Ист. 6012 – Шиномонтажный-вулканизационный цех;
Ист. 6013/001 – Станок токарно-винторезный;
Ист. 6013/001 – Вертикально-сверлильный станок;
Ист. 6013/001 – Сварочный пост;

Участок Энергетики и Автоматики

Ист. 6014/001 – Склад угля, загрузка;
Ист. 6014/002 – Склад угля, хранение;
Ист. 6015/001 – Бункер угля, загрузка;
Ист. 6015/002 – Бункер угля, дробление;
Ист. 6015/003 – Бункер угля, ленточный питатель топлива;
Ист. 6016 – Бункер золы, загрузка;
Ист. 6019/001 – Горизонтальный заточный станок;
Ист. 6019/002 – Сверлильный станок;
Ист. 6020 – Переносной сварочный аппарат;

ЗПК

Ист. 6018/001 – Отделение электролиза;
Ист. 6018/002 – Отделение сушки и плавки;
Ист. 6018/003 – Тигельная печь;
Ист. 6018/004 – Вертикально-сверлильный станок;

АЗС

Ист. 6021 – Резервуар V=10 м³;
Ист. 6022 – Резервуар V=40 м³;
Ист. 6023 – ТРК для бензина;
Ист. 6024 – ТРК для дизтоплива;

УРиОСО (Участок Ремонта и Обслуживания Стационарного Оборудования)

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Ист. 6025 – Переносной сварочный аппарат;
Ист. 6026 – Переносной сварочный аппарат;
Ист. 6027 – Газовая резка;
Ист. 6028 – Электрическая дрель.

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК)	Загрузочный бункер руды	6001/001	47.321847 70.693481	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Гранит карьерный
	Дробилки 1 стадии, загрузка	6002/001	47.321847 70.693481	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Гранит карьерный
	Дробилки 1 стадии, загрузка	6002/002	47.321847 70.693481	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Гранит дробленый
	Дробилки 2 стадии, загрузка	6002/003	47.321847 70.693481	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Гранит дробленый
	Дробилки 2 стадии, загрузка	6002/004	47.321847 70.693481	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Гранит дробленый
	Дробилки 3 стадии, загрузка	6002/005	47.321847 70.693481	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Гранит дробленый
	Дробилки 3 стадии, загрузка	6002/006	47.321847 70.693481	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Гранит дробленый
	Грохот	6003/001	47.321847 70.693481	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Время работы
	Ленточный конвейер	6004/001	47.321847 70.693481	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Время работы

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
	Отгрузка дробленной руды	6005/001	47.321847 70.693481	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Гранит дробленый
	Пыление автотранспорта	6006/002	47.321847 70.693481	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Гранит дробленый
Участок кучного выщелачивания (УКВ)	Разгрузка руды	6007/001	47.321847 70.69348	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Гранит дробленый
	Формирование штабеля	6008/001	47.321847 70.693481	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Гранит дробленый
	Автотранспортные работы, пыление	6009/001	47.321847 70.693481	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Гранит дробленый
Участок Ремонта и Обслуживания Самоходной Техники (УРиОСТ, АТЦ)	Шиномонтажный-вулканизационный цех	6012/001	47.321847 70.693481	0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	Количество израсходованного материала
		Станок токарно-винторезный	6013/001	2902 Взвешенные частицы	Время работы
		Вертикально-сверлильный станок	6013/002	2902 Взвешенные частицы	Время работы
	Сварочный пост	6013/003	47.321847 70.693481	0123 Железо (II, III) оксиды	Штучные электроды типа УОНИ-13/55 МР-3
				0143 Марганец и его соединения	
				0301 Азота (IV) диоксид	
				0337 Углерод оксид	
				0342 Фтористые газообразные соединения	
				0344 Фториды неорганические плохо растворимые	

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Участок Энергетики и Автоматики				2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Склад угля, разгрузка	6014/001	47.321847 70.693481	2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Время работы
	Склад хранения угля	6014/002	47.321847 70.693481	2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Время работы Площадь пыления
	Бункер угля, загрузка	6015/001	47.321847 70.693481	2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Время работы
	Бункер угля, дробление	6015/002	47.321847 70.693481	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Количество переработанной породы
	Бункер углей, ленточный питатель топлива	6015/003	47.321847 70.693481	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Время работы
	Бункер золы, разгрузка	6016/001	47.321847 70.693481	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Время работы
	Горизонтальный заточный станок	6019/001	47.321847 70.693481	2902 Взвешенные частицы 2930 Пыль абразивная	Время работы
	Сверлильный станок	6019/002	47.321847 70.693481	2902 Взвешенные частицы	Время работы
	Переносной сварочный аппарат	6020/001	47.321847 70.693481	0123 Железо (II, III) оксиды 0143 Марганец и его соединения 0301 Азота (IV) диоксид 0337 Углерод оксид 0342 Фтористые газообразные соединения 0344 Фториды неорганические	Штучные электроды типа УОНИ-13/55 МР-3

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				плохо растворимые 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Гидрометаллургический цех	Пруд нейтрализованных стоков	6017/001	47.321847 70.693481	0316 Гидрохлорид	Количество закачиваемой в резервуар жидкости
ЗПК	Отделение электролиза и фильтрации	6018/001	47.321847 70.693481	0316 Гидрохлорид	Время работы
	Отделение сушки и плавки	6018/002	47.321847 70.693481	0301 Азота (IV) диоксид	Время работы
				0330 Сера диоксид	
				0337 Углерод оксид	
				0410 Метан	
	Тигельная печь	6018/003	47.321847 70.693481	2902 Взвешенные частицы	Время работы
				0337 Углерод оксид	
АЗС	Резервуар V=10 м3	6021/001	47.321847 70.693481	2902 Взвешенные частицы	Время работы
				0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				0501 Пентилены	
				0602 Бензол	
				0616 Диметилбензол	
				0621 Метилбензол	
	Резервуар V=40 м3	6022/001	47.321847 70.693481	0627 Этилбензол	Дизельное топливо
				0333 Сероводород	
	ТРК для бензина	6023/001	47.321847 70.693481	2754 Алканы C12-19	Бензин
				0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10	

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				0501 Пентилены	
				0602 Бензол	
				0616 Диметилбензол	
				0621 Метилбензол	
				0627 Этилбензол	
				0333 Сероводород	
	ТРК для дизтоплива	6024/001	47.321847 70.693481	2754 Алканы C12-19	Дизельное топливо
УРиОСО	Переносной сварочный аппарат	6025/001	47.321847 70.693481	0123 Железо (II, III) оксиды	Штучные электроды типа УОНИ-13/55 МР-3
				0143 Марганец и его соединения	
				0301 Азота (IV) диоксид	
				0337 Углерод оксид	
				0342 Фтористые газообразные соединения	
				0344 Фториды неорганические плохо растворимые	
				2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
				0123 Железо (II, III) оксиды	
	Переносной сварочный аппарат	6026/001	47.321847 70.693481	0143 Марганец и его соединения	Штучные электроды типа УОНИ-13/55 МР-3
				0301 Азота (IV) диоксид	
				0337 Углерод оксид	
				0342 Фтористые газообразные соединения	
				0344 Фториды неорганические плохо растворимые	
				2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
				0123 Железо (II, III) оксиды	

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
	Газовая резка	6027/001	47.321847 70.693481	0123 Железо (II, III) оксиды	Время работы
				0203 Хром /в пересчете на хром	
				0301 Азота (IV) диоксид	
				0304 Азот (II) оксид	
				0337 Углерод оксид	
	Электрическая дрель	6028/001	47.321847 70.693481	2902 Взвешенные частицы	Время работы

 «ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
---	---	--	--------------------------------

6. Сведения о газовом мониторинге

Газовый мониторинг проводится в случае наличия в собственности Оператора полигона ТБО. Газовый мониторинг проводится для каждой секции полигона ТБО в соответствии с п. 5 статьи 355 Экологического Кодекса. На площадке строительных работ отсутствуют полигоны ТБО – проведение газового мониторинга не требуется.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

7. Сведения по сбросу сточных вод

Сброс вод не ожидается. Мониторинг сточных вод не требуется.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименования загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Т1 (Ю) на границе СЗЗ Координаты: 47.297048, 70.714121	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал		Сторонней организацией на договорной основе	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.
	Азот (II) оксид				
	Углерод (Сажа, Углерод черный)				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Смесь углеводородов предельных C1-C5				
Т2 (С) на границе СЗЗ Координаты: 47.322363, 70.709357	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал		Сторонней организацией на договорной основе	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.
	Азот (II) оксид				
	Углерод (Сажа, Углерод черный)				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Смесь углеводородов предельных C1-C5				
Т3 (З) на границе СЗЗ Координаты: 47.310580, 70.692920	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал		Сторонней организацией на договорной основе	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.
	Азот (II) оксид				
	Углерод (Сажа, Углерод черный)				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Смесь углеводородов предельных C1-C5				
Т4 (В) на границе СЗЗ Координаты: 47.311715, 70.729356	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал		Сторонней организацией на договорной основе	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.
	Азот (II) оксид				
	Углерод (Сажа, Углерод черный)				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Смесь углеводородов предельных C1-C5				

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyrov ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

9. График мониторинга воздействия на водные объекты

На период эксплуатации для хозяйственно-бытового обеспечения предприятия будут две водозаборные скважины №15 и №23. Контроль за состоянием подземных вод в процессе проведения работ по кучному выщелачиванию производится путем отбора проб из 4 наблюдательных скважин.

На территории и в санитарно-защитной зоне производственного объекта поверхностные источники отсутствуют. Ближайшей рекой является река Коктас с непостоянным стоком, в летнее время состоит из отдельных плёсов с солёной водой (расстояние до реки от предприятия 4300 м). 2 раза в год проводится мониторинг поверхностной воды с данного источника (в паводок и межень).

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водные объекты

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно- допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
На период эксплуатации 2026-2035 гг.					
1	Водозаборная скважина №15	Согласно Санитарных правил №209 от 16.03.2015 года (31 показатель)	Согласно Санитарных правил №209 от 16.03.2015 года	ежемесячно	Титриметрический спектрофотометрический, флуоресцентный, гравиметрический, электрометрический, вольтамперометрический
2	Водозаборная скважина №23			ежемесячно	
3	Наблюдательные скважины (4 шт.)	Химический анализ, взвешенные вещества, сухой остаток, сульфаты, хлориды, тяжелые металлы (Cu, Pb, Zn, Fe, Cd, Ni, Co, Mn, As, Cd)	-	4 раза в год	
4	р. Коктас, 1 точка	Химический анализ, взвешенные вещества, сухой остаток, сульфаты, хлориды, тяжелые металлы (Cu, Pb, Zn, Fe, Cd, Ni, Co, Mn, As, Cd)	-	2 раз в год	
5	р. Карасай, 1 точка	Химический анализ, взвешенные вещества, сухой остаток, сульфаты, хлориды, тяжелые металлы (Cu, Pb, Zn, Fe, Cd, Ni, Co, Mn, As, Cd)	-	2 раз в год	
6	Водохранилище Шалгия, 1 точка	Химический анализ, взвешенные вещества, сухой	-	2 раз в год	

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно- допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
На период эксплуатации 2026-2035 гг.					
		остаток, сульфаты, хлориды, тяжелые металлы (Cu, Pb, Zn, Fe, Cd, Ni, Co, Mn, As, Cd)			

Географические координаты наблюдательных скважин:

1. Скважина № 9: с.ш.47°21'03.02", в.д.70°44'10.15";
2. Скважина № 11: с.ш.47°20'53.53", в.д.70°45'18.61";
3. Скважина № 16: с.ш.47°20'01.88", в.д.70°44'35.18";
4. Скважина № 22: с.ш.47°19'24", в.д.70°43'45.86".

Географические координаты водозаборных скважин:

1. Скважина №15: с.ш.47°19'13.4499", в.д.70°41'2.2103";
2. Скважина №23: с.ш.47°19'25.0499", в.д.70°44'41.1802".

Географические координаты фоновых точек отбора:

1. На р. Коктас: с.ш.47°20'40.13", в.д.70°39'17.78";
2. На р. Карасай: с.ш.47°21'47.92", в.д.70°42'26.07";
3. На водохранилище Шалгия: с.ш.47°20'32.72", в.д.70°39'35.81".

Схема расположения 4-х наблюдательных скважин, их взаиморасположение представлена в *Приложении 3*.

 «ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
---	---	--	--------------------------------

10. Мониторинг почвенного покрова

Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова, вызванного ведением планировочных работ. При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и строительной техники возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта и строительной техники, утечки и разливы горюче-смазочных материалов (далее – ГСМ) в местах их хранения.

Ведение натурных наблюдений особо важно в период эксплуатационных работ. При этом осуществляется контроль с целью выявления участков, подверженных механическим нагрузкам и/или загрязненным утечками ГСМ, возможного возникновения очагов эрозии и других нарушений почвенно-растительного покрова, рациональным использованием земель. Для отслеживания этих процессов в районе строительства предусматривается контроль за:

- осуществлением работ в границах отвода земельных участков;
- выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- осуществлением заправки и обслуживания техники на специально отведенных площадках;
- соблюдением проектных решений при подготовке земельных участков под строительство;
- выполнением технологии ведения строительных и эксплуатационных работ.

Таблица 10. Мониторинг загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно допустимая концентрация миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
T1 (Ю) на границе СЗЗ Координаты: 47.297048, 70.714121	Спектральный анализ на тяжелые металлы (Cu, Pb, Zn, Cd, Ni, Co, Mn, As, Cd)	-	2 раза в год	АЭСИСП
T2 (С) на границе СЗЗ Координаты: 47.322363, 70.709357				
T3 (З) на границе СЗЗ Координаты: 47.310580, 70.692920				
T4 (В) на границе СЗЗ Координаты: 47.311715, 70.729356				
5 – фоновая точка Координаты: 47.312355, 70.666871	Химический анализ на подвижные формы металлов (Cu, Pb, Zn, Ni, Co)	-		
6 – фоновая точка Координаты: 47.340804, 70.702233				

Согласно Программе управления отходами отработки металлоносных полезных ископаемых (Руда выщелачивания (отходы обогащения)). Образуются при кучном выщелачивании дробленной руды. Отходы остаются на площадке кучного выщелачивания, где после завершения работ обезвреживается, промывается водой и выдерживается под естественными осадками до года, после чего рекультивируется по отдельному проекту.

 «ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyр ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
---	---	--	--------------------------------

Отходы остаются на площадке кучного выщелачивания, где после завершения работ обезвреживается, промывается водой и выдерживается под естественными осадками до года, после чего рекультивируется по отдельному проекту. Процесс подтверждения процедуры обезвреживания за счет проведения отбора и химического анализа программой предусмотрена после каждого из таких процессов.

Таблица 11. Мониторинг по отбору и анализу отходов обогащения

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно допустимая концентрация миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
После обезвреживания				
Т1(С) - по контуру площадки выщелачивания Координаты: 47.315082, 70.710065	Щелочность, Хлориды, Сульфаты, Нитраты	-	2 раза в год	АЭСИСП Фотометрический Спектротрический Электрометрический Титриметрический
Т2(В) - по контуру площадки выщелачивания Координаты: 47.311042, 70.715981		-		
Т3 (Ю) - по контуру площадки выщелачивания Координаты: 47.308544, 70.714212		-		
Т4 (З) - по контуру площадки выщелачивания Координаты: 47.310500, 70.704571		-		
Т5 – фоновая точка Координаты: 47.312355, 70.666871		-		
Т6 – фоновая точка Координаты: 47.340804, 70.702233		-		
После промывания водой				
Т1(С) - по контуру площадки выщелачивания Координаты: 47.315082, 70.710065	Щелочность, Хлориды, Сульфаты, Нитраты	-	2 раза в год	АЭСИСП Фотометрический Спектротрический Электрометрический Титриметрический
Т2(В) - по контуру площадки выщелачивания Координаты: 47.311042, 70.715981		-		
Т3 (Ю) - по контуру площадки выщелачивания Координаты: 47.308544, 70.714212		-		
Т4 (З) - по контуру площадки выщелачивания Координаты: 47.310500, 70.704571		-		
Т5 – фоновая точка Координаты: 47.312355, 70.666871		-		
Т6 – фоновая точка		-		

 «ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
---	---	--	--------------------------------

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно допустимая концентрация миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Координаты: 47.340804, 70.702233				
В процессе выдерживания под естественными осадками				
T1(С) - по контуру площадки выщелачивания Координаты: 47.315082, 70.710065	Щелочность, Хлориды, Сульфаты, Нитраты	-	4 раза в год	АЭСИСП Фотометрический Спектрометрический Электрометрический Титриметрический
T2(В) - по контуру площадки выщелачивания Координаты: 47.311042, 70.715981		-		
T3 (Ю) - по контуру площадки выщелачивания Координаты: 47.308544, 70.714212		-		
T4 (З) - по контуру площадки выщелачивания Координаты: 47.310500, 70.704571		-		
T5 – фоновая точка Координаты: 47.312355, 70.666871		-		
T6 – фоновая точка Координаты: 47.340804, 70.702233		-		

Фоновые точки 5, 6 будут установлены на расстоянии, равном 3-х кратной величине санитарно-защитной зоны, в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017.

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

11. План-график внутренних проверок

Организация внутренних проверок должна осуществляться в соответствии со ст. 189 Экологического кодекса.

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) Оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Таблица 12. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Перерабатывающий комплекс Ашиктас	1 раз в квартал

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--

12. Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду:

Животный мир. Рассматриваемая территория может быть подразделена на три ландшафтные зоны: промышленно-городскую зону и прилегающие антропоморфные участки, мелкосопочные территории, ксерофитную глинисто-песчаную равнину. Все эти ландшафтные районы различаются по характеру их орнито и териофауны.

Промышленная и городская зона характеризуется преобладанием мышевидных грызунов и рукокрылых.

Мелкосопочные территории характерны преобладанием зайцеобразных – пищух и копытных.

Ксерофитная глинисто-песчаная равнина характеризуется преобладанием грызунов – песчанковых, тушканчиков и ложнотушканчиковых, пресмыкающихся. По равнинной и мелкосопочной территории проходят миграционные пути сайги из Бетпакдалинско-Арысской группировки.

Млекопитающие представлены не менее чем 40 видами, объединёнными в 14 семейств и 6 отрядов. Наибольшее количество видов млекопитающих, встречающихся на этой территории, относятся к грызунам и хищникам. Фауна копытных, рукокрылых, насекомых в видовом отношении значительно беднее.

Непосредственно на месте проведения работ и прилегающих территориях из-за ранее проводимой интенсивной промышленной деятельности животный мир крайне скуден, краснокнижные животные отсутствуют.

Растительность. Растительный покров месторождения и сопредельной с ним территории характеризуется однородной пространственной структурой, бедностью флоры и низким уровнем биоразнообразия, что обусловлено природно-климатическими особенностями и современным хозяйственным освоением региона.

Особенности состава флоры и растительного покрова находятся в прямой связи с суровыми природными условиями территории – засушливостью климата, резкими колебаниями температуры, большим дефицитом влажности и высокой степенью засоленности почв. Характерная черта растительного покрова – однообразие преобладающих по площадям растительных сообществ и относительно небогатый состав флоры сосудистых растений.

Преобладают разнообразные сообщества каменистых пустынь, характерные для склонов мелкосопочников. Растительность мелкосопочников очень разнообразна по набору растительных сообществ. Основными причинами, вызывающими эту пестроту, являются следующие: петрографический состав пород, а в особенности физико-химические свойства продуктов их выветривания; неоднородность экологических условий на различных элементах рельефа (склоны различных экспозиций, вершины). В этих условиях растительные сообщества тесно связаны с процессами разрушения и переотложения щебнисто-каменистого субстрата (выходы пород, щебнисто-каменистые, мелкоземисто-щебнистые и щебнисто-мелкоземистые отложения). Устойчивость растительных сообществ к антропогенным воздействиям неодинакова в зависимости от степени сформированности видового состава и структуры их, связанная со степенью сформированности, каменистости субстрата. Наиболее сформированными и устойчивыми на склонах сопков этого района являются полынные пустыни на щебнисто-мелкоземистых субстратах и приуроченные к маломощным бурым почвам. В их составе обычен в большем или меньшем обилии ковыль восточный. Более каменистые местообитания, преимущественно южных склонов, заняты полынно-боялычевыми сообществами. Для каменистых относительно плоских вершин в грядовых мелкосопочниках характерны

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--

разреженные тасбиюргуновые (*Nanophyton erinaceum*) и ежевниковые (*Anabasis truncata*) сообщества. К ним приурочен набор видов свойственных только каменистым местообитаниям. Данный тип сообществ менее устойчив по отношению к деятельности человека.

На не засоленных крупнорукавистых равнинах преобладают боялычники или белоземельнополюнные боялычники с участием крупной ферулы (*Ferula ferulaeoides*), ревеня татарского (*Rheum tataricum*). Характерным элементом сочетания являются небольшие понижения с активным участием полыни сублессинговой (*Artemisia sublessingiana*).

Небольшие участки межсопочных равнин с засоленными почвами характеризуются господством кокечников (*Atriplex cana*). В их составе произрастает сведа вздутоплодная (*Suaeda physophora*). Часто они встречаются в комплексе со шренкиановопольными (*Artemisia shrenkiana*) сообществами.

На укалнстых равнинах преобладают комплексные белоземельнополюнные боялычники. На вершинах укалов в комплексе с тасбиюргунниками, а в понижениях между укалами в комплексе с бюргунниками (*Anabasis salsa*) и кокечниками.

В низких мелкосопочниках и на укалах с близким подстиланием коренных пород по вершинам обычны разреженные ежевниковые (*Anabasis truncata*) и тасбиюргуновые (*Nanophyton erinaceum*) пустыни, на склонах распространены чистые боялычники или тасбиюргуново-боялычевые сообщества. По логам встречаются разнообразные сообщества: терескеново-боялычевые, сублессингиановопольные (*Artemisia sublessingiana*).

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--

13. Радиационный мониторинг

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников электромагнитного (ионизирующего) излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона рассматриваемого района.

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

14. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности

ПЭК на предприятии осуществляется инженером по охране окружающей среды ТОО «Ulytau Gold Processing». Инженер по охране окружающей среды должен быть компетентным в вопросах охраны окружающей среды.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с структурой Товарищества.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена ниже.

№ п/п	Должность	Обязанности
1	Директор	Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды
2	Управляющий директор	Контроль за технологическим процессом на объектах. Ответственен за обеспечение экологической безопасности.
4	Эколог	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности и документации
5	Руководители подразделений	Обеспечение высокой технической готовности энергетического оборудования несут ответственность за проведение учета образования отходов, за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды.
6	Оператор	Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--

15. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

Периодичность контроля при мониторинге эмиссий, мониторинге состояния окружающей среды в зоне воздействия на атмосферный воздух 1 раз в квартал, согласно плану проверок проведения производственного контроля и план график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ДВ на источниках выброса. Проведение экологического мониторинга – 1 раз в квартал.

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

16. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- Операционный мониторинг;
- Мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- Мониторинг воздействия.

Виды и организация проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

В процессе осуществления операционного мониторинга предполагается ведение учета материально-сырьевых потоков предприятия с целью сравнения фактических данных природопользования с установленными в проекте показателями (учет количества расхода перерабатываемых и используемых материалов и учет времени работы технологического оборудования).

На предприятии ведется учет списанных материалов и учет времени работы оборудования балансовым методом.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Период эксплуатации (2026-2035 гг.).

На период эксплуатации общее количество источников загрязнения составит 44 единицы, из них 16 организованных и 28 неорганизованных.

Общий валовый выброс загрязняющих веществ на 2026-2027 гг. составит:

- **656,14647519 т/год** – с учетом выбросов автотранспорта;
- **413,68609219 т/год** – без учета выбросов автотранспорта.

Валовый выброс ЗВ с учетом выполнения плана технических мероприятий на период эксплуатации (2028-2035 гг.) составит без учета выбросов от автотранспорта – **24,580967222 г/сек, 393,57609219 тонн/год**.

Контроль за соблюдением нормативов на источниках предусматривается согласно существующих методик расчетным методом 1 раз в квартал при расчете сумм платежей за эмиссии в окружающую среду. Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии. Выбросы не должны превышать установленного значения ПДВ.

Результаты мониторинга эмиссий используются для оценки соблюдения нормативов эмиссий, расчета платежей за эмиссии в окружающую среду. Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--

выбросов загрязняющих веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативными показателями.

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется с периодичностью – 1 раз в квартал бухгалтером предприятия по существующим методикам расчетным методом.

Мониторинг эмиссий в водные объекты не проводится, в связи с тем, что сброса сточных вод на рельеф местности нет, ПДС не разрабатывается.

На предприятии ведется постоянный учет образования и обращения с отходами. Мониторинг образования отходов производства и потребления ведется расчетным методом (ТБО) и путем учета по факту образования. На предприятии ежегодно проводится инвентаризация отходов производства и составляется отчет по опасным отходам.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Проведение геологоразведочных работ носит локальный кратковременный характер (расположение площадки периодически меняется), в связи с чем мониторинг воздействия не предусмотрен. В период эксплуатации объекта необходимо проводить постоянное визуальное обследование территории на предмет разлива нефтепродуктов и нарушений экологического законодательства.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия. Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--

17. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

По результатам производственного экологического контроля на объектах Компании предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Инженер по охране окружающей среды:

- ведет ежемесячный внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая экологом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводят расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2-ТП воздух).

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

18. Протокол действий в нештатных ситуациях

Выполнение контроля в штатной и нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными.

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияние на все компоненты окружающей природной среды. Все возможные мероприятия ликвидации аварии проводятся в соответствии с планами ликвидации аварии.

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--

19. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности

План природоохранных мероприятий разрабатывается в рамках получения экологического разрешения и согласовывается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. План мероприятий прилагается при получении экологического разрешения на воздействие.

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействия и порядка их заполнения»;
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 375 «Об утверждении Правил определения нормативов допустимого антропогенного воздействия на атмосферный воздух»;
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;
6. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека.

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Лицензия разработчика

20008117



ЛИЦЕНЗИЯ

10.06.2020 года

02185Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Елкен"

010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, Проспект Тәуелсіздік, дом № 21/6, 152

БИН: 160840019229

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек Касымгалиевич

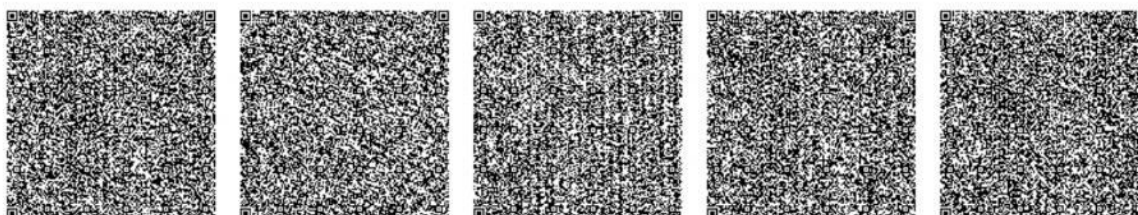
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан



	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

20008117



123

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02185Р

Дата выдачи лицензии 10.06.2020 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 "Елкен"

010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, Проспект Тәуелсіздік, дом № 21/6, 152, БИН: 160840019229

(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

ТОО "Елкен" г.Нур-Султан, Тәуелсіздік проспекті, 21/6, кв 152

(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)

Умаров Ермек Касымгалиевич

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

Номер приложения

001

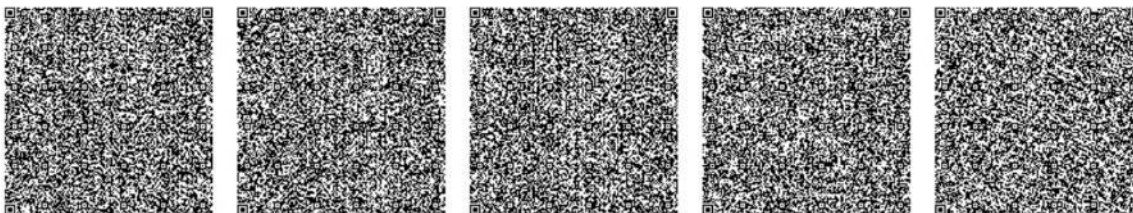
Срок действия

Дата выдачи приложения

10.06.2020

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық шифрлем қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен мынамен бірдей. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

20008117

123



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02185Р

Дата выдачи лицензии 10.06.2020 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 "Елкен"

010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, Проспект Тәуелсіздік, дом № 21/6, 152, БИН: 160840019229

(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)

Умаров Ермек Касымгалиевич

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

Номер приложения

002

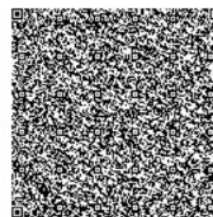
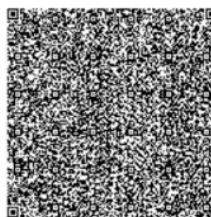
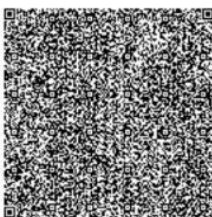
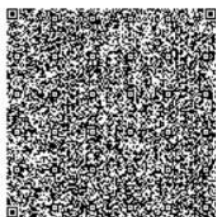
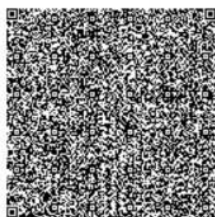
Срок действия

Дата выдачи приложения

10.06.2020

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы қарап «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжаттың маным бірау. Даныы документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Приложение 2. Аттестат с областью аккредитацией сторонней лаборатории



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.02.1434

2018 жылғы «9» қарашадан

2023 жылғы «9» қарашаға дейін жарамды

2023 жылғы «23» қаңтар күні өзгертілген

«Орталық Азиялық экологиялық зерттеулер институты»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

экологиялық мониторинг зертханасы

Алматы қаласы, Медеу ауданы, Достық даңғылы, 300/26

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес

(нормативтік құжаттың атауы)

аккредиттелген.

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.

Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысының м.а.

Н. Шоқбарбаев

Согласовано

01.02.2023 09:10 Айтышев Максат Калымтаевич

01.02.2023 12:56 Алькеев Динмухаммед Нуркенович

Подписано

01.02.2023 13:02 Шоқбарбаев Нурлан Турсынович

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия CSD. Documentolog 7.17.3. Положительный результат проверки ЗЦП

№ 11/169-И от 01.02.2023



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.02.1434

от «9» ноября 2018 года

действителен до «9» ноября 2023 года

дата изменения «23» января 2023 года

Испытательная лаборатория

Товарищества с ограниченной ответственностью

«Центрально-Азиатский институт экологических исследований»

город Алматы, Медеуский район, проспект Достык, 300/26

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на
соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие
(наименование нормативного документа)
требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно
области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

И.о. Руководителя
органа по аккредитации

Н. Шокбарбаев

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД. Документolog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭДП

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Данный электронный документ DOC ID KZADPA22023100185172BF7798 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://doculite.kz/landing?verify=KZADPA22023100185172BF7798>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 11/169-И от 01.02.2023 г.
Организация/отправитель	РГП НА ПХВ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	ИЛ ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ» Г. АЛМАТЫ (INFO@ASIANECOLOGY.COM)
Электронные цифровые подписи документа	 Согласовано: Время подписи: 01.02.2023 09:10
	 Согласовано: Время подписи: 01.02.2023 12:56
	 Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный центр аккредитации" Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан Подписано: ШОКБАРБАЕВ НУРЛАН MШWlgYJ...pE1nhLv4= Время подписи: 01.02.2023 13:02
	 РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ" КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ЭЦП канцелярии: АБЫЛОВА МӨНШҮК MШW7wYJ...WVNfSdg== Время подписи: 01.02.2023 15:03

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа Версия СЭД. Документолог 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--



Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД Documentolog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

№ 11/169-И от 01.02.2023

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
Лаборатории экологического мониторинга
ТОО «Центрально-Азиатский институт экологических исследований»
Юридический и фактический адрес: г. Алматы, Медеуский район, пр. Достык, 300/26

№ п/п	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза	Наименование продукции (объекта)	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)	Метод испытания	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
1	2	3	4	5	6	7
1	2201 2201 10 190 0 2201 10 900 0 2201 90 000 0	Воды природные (поверхностные, подземные)	СП утв. Приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015 г. СТ РК 1432-2005 СанПиН 4630-88	Отбор проб	-	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 ГОСТ 17.1.5.04-81 ГОСТ 31861-2012
				Мутность	Фотометрический Нефелометрический	СТ РК ИСО 7027-2007 М 01-36-2006
				Цветность	Визуальный, Фотометрический	ГОСТ 31868-2012
				Сухой остаток	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.3
				Взвешенные вещества	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3
				Гидрокарбонаты	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012 ГОСТ 26449.1-85, п.7
				pH	Электротермический	ГОСТ 26449.1-85, п.4
				Температура	Прямого измерения	ГОСТ 24902-81
				Электрическая проводимость	Кондуктометрический	СТ РК ИСО 7888-2006
				Жесткость	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.10
				α-метилстирол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Азот общий	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.23
				Акрилонитрил	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Активный хлор	Иодометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.15
				Алюминий	Атомной спектроскопии	ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 18165-2014 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
					Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	

1

1	2	3	4	5	6	7
				Аммиак	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
				Аммоний	Дистилляции и титрования, Капиллярного электрофореза	СТ РК ИСО 5664-2006 ГОСТ 31869-2012
				Аммонийный азот	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.24
				АПБАВ	Флуориметрический, Спектрофотометрический	ГОСТ 31857-2012 СТ РК ГОСТ Р 51211-2003
				Аргетальдегид	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Ацетон	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Барий	Капиллярного электрофореза Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31869-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Бенз (а) пирен	Метод ВЭЖХ	СТ РК ГОСТ Р 51310-2003
				Бензол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Бериллий	Атомной спектроскопии Атомной спектроскопии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Бор	Флуориметрический Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ПНД Ф 14.1.:2.4.36-95 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				БПК	Иодометрический и электрохимический зонд	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010
				Бромиды	Капиллярного электрофореза	М 01-45-2009
				Бутилацетат	Газохроматографическое	МУК 4.1.3166-14
				Ванадий	Атомной спектроскопии Атомной спектроскопии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Висмут	Атомной спектроскопии Атомной спектроскопии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Вольфрам	Атомной спектроскопии Атомной спектроскопии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Гадолиний	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Галлий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006

2

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Галогенорганические соединения: - четыреххлористый углерод; бромдихлорметан; 1, 2-дихлорэтан; тетрахлорэтилен	Газожидкостной хроматографией	СТ РК ГОСТ Р 51392-2003
				Гафний	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Гексан	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Гептан	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Германий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Гольмий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Двуокись кремния (кремниевая кислота)	Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.22
				Двуокись углерода	Потенциометрического титрования	ГОСТ 26449.3-85, п.2
				Диспрозий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Европий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Железо (II)	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.16.2
				Железо (III)	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.16.2
				Железо общее	Фотоколориметрический, Флуориметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.16.1 ПНД Ф 14.1:2-4-29-95
				Золото	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Изобутанол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Изобутилат	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Изопропанол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Изопропилбензол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Индий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Иридий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Иттербий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006

3

1	2	3	4	5	6	7
				Иттрий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Иодид	Ионообменной ЖХ	СТ РК ИСО 1881-3-2009 М 01-45-2009
				Кадмий	Атомно-абсорбционный Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Калий	Пламенно-фотометрический Капиллярного электрофореза Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 26449.1-85, п.18 ГОСТ 31869-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Кальций	Комплексонометрический, Капиллярного электрофореза Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 26449.1-85, п.11.1 ГОСТ 31869-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Карбонаты	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012 ГОСТ 26449.1-85, п.7
				Кислород	Титриметрический	ГОСТ 26449.3-85, п.1.7
				Кремний	Атомной спектрометрии Атомной спектрометрии	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
				Кобальт	Атомной спектрометрии Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Лантан	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Литий	Капиллярного электрофореза Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31869-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Лютеций	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Магний	Комплексонометрический, Капиллярного электрофореза Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 26449.1-85, п.12 ГОСТ 31869-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Марганец	Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006

4

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Медь	Атомной спекторметрии Атомной спекторметрии Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Метанол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Метилацетат	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Микроцетины	Метод ВЭЖХ	СТ РК ИСО 20179-2008
				м-килол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Молибден	Атомной спекторметрии Атомной спекторметрии Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Мышьяк	Атомной спекторметрии Атомной спекторметрии Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				н- бутанол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				н- пропилацетат	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Натрий	Пламенно-фотометрический Капиллярного электрофореза Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 26449.1-85, р.17 ГОСТ 31869-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Нефтепродукты	Газовой хроматографии Флуориметрический Гравиметрический	ГОСТ 31953-2012 ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 ГОСТ 26449.1-85, р.26
				Никель	Атомной спекторметрии Атомной спекторметрии Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Неодим	Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Нитраты	Капиллярного электрофореза Фотометрический	ПНД Ф 14.1.2:4.157-99 ГОСТ 33045-2014
				Нитриты	Капиллярного электрофореза	ПНД Ф 14.1.2:4.157-99
				н-пропанол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Общая щелочность	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, р.6
				Общий фосфор	Фотокolorиметрический	ГОСТ 26449.1-85, р.14
				о-килол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14

5

1	2	3	4	5	6	7
				Олово	Атомной спекторметрии Атомной спекторметрии Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				п- ксилолы	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Палладий	Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Перманганатная окисляемость	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, р.5 СТ РК 1498-2006
				Платина	Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Поверхностно- активные вещества	Флуориметрический	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003
				Полифосфаты	Фотометрический	ГОСТ 18309-2014
				Полихлорированные диоксины (ПХД, ПХДД)	Газовой хроматографии с масс селективным детектированием	СТ РК ISO 17858-2012
				Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	Газовой хроматографии с масс селективным детектированием	СТ РК ISO 17858-2012
				Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)	Хроматографический	СТ РК 2542-2014
				Празеодим	Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Рений	Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Родий	Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Ртуть	Атомной спекторметрии	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003
				Рубидий	Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Рутений	Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Самарий	Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Свинец	Атомной спекторметрии Атомной спекторметрии Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Скандий	Масс спекторметрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006

6

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentlog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentlog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Селен	Атомной спектроскопии Атомной спектроскопии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Серебро	Атомной спектроскопии Атомной спектроскопии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Стирол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Стронций	Атомной спектроскопии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31869-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Сульфаты	Комплексонометрический, Гравиметрический, Капиллярного электрофореза, Ионообменной ЖХ	ГОСТ 26449-1-85, п.13.2 СТ РК 1015-2000 ПНД Ф 14.1.2.4.157-99
				Сульфиды	Фотометрический	СТ РК 2275-2013
				Сульфиты	Ионообменной ЖХ	СТ РК ИСО 1881-3-2009
				Сурьма	Атомной спектроскопии Атомной спектроскопии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Таллий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Теллур	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Тербий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Тиосульфат	Ионообменной ЖХ	СТ РК ИСО 1881-3-2009
				Тиоцианат	Ионообменной ЖХ	СТ РК ИСО 1881-3-2009
				Титан	Атомной спектроскопии	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
				Толуол	Хроматографический	СТ РК 2542-2014
				Торий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Тулий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006

7

1	2	3	4	5	6	7
				Уран	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Фосфор	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Фосфорорганические пестициды	Хроматографический	СТ РК 2044-2010
				Фенолы	Флуориметрический	СТ РК 14402-2006 ПНД Ф 14.1.2.4.182-02
				Фосфаты	Капиллярного электрофореза	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99
				Формальдегид	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1.2.4.187-02
				Фториды	Капиллярного электрофореза	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99
				Хлориды	Капиллярного электрофореза	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99
				Хлорорганические пестициды (ХОП) - α-изомер ГХЦГ; - β-изомер ГХЦГ; - γ-изомер ГХЦГ; - 4,4 - ДДТ - 4,4 - ДДЭ	Хроматографический	СТ РК 2011-2010 СТ РК 2011-2010 СТ РК 2011-2010 СТ РК 2011-2010 СТ РК 2011-2010
				Хлорпроизводные фенолов	Хромато-масс- спектрометрический	МУК 4.1.667-97
				ХПК	Фотометрический	ГОСТ 31859-2012
				Хром	Атомной спектроскопии Атомной спектроскопии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Хром (III)	Фотометрический	ГОСТ 31956-2012
				Хром (VI)	Фотометрический	СТ РК ИСО 18412-2008
				Хроматы	Ионообменной ЖХ	СТ РК ИСО 1881-3-2009
				Цезий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Церий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Цианиды	Фотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010
				Цирконий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Цинк	Атомной спектроскопии Атомной спектроскопии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006

8

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
2	36.00.11 2201 2201 10	Вода питьевая из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, воды питьевые расфасованные в емкости	СП утв. Приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015 г. ГОСТ 2874-82 СТ РК 1432-2005 СанПиН 2.1.4.559-96 ГОСТ 2761-84	Эрбий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Этилацетат	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Этилбензол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Отбор проб		СТ РК ГОСТ Р 51593-2003
				Вкус	Органолептический	ГОСТ 3351-74, п.п. 2, 4
				Цветность	Фотометрический	ГОСТ 3351-74, п.п. 2, 4 ГОСТ 31868-2012
				Запах	Органолептический	ГОСТ 3351-74, п.п. 2, 4
				Мутность	Фотометрический, Нефелометрический	ГОСТ 3351-74, п.п. 2, 4 М 01-36-2006 СТ РК ИСО 7027-2007
				Сухой остаток	Гравиметрический	ГОСТ 18164-72
				Гидрокарбонаты	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012
				Электрическая проводимость	Кондуктометрический	СТ РК ИСО 7888-2006
				Общая жесткость	Комплексонометрический	ГОСТ 4151-72
				Алюминий	Атомной спектрометрии	ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 18165-2014
					Атомной спектрометрии	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
					Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Аммиак	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
				Аммоний	Дистилляции и титрования, Капиллярного электрофореза	СТ РК ИСО 5664-2006 ГОСТ 31869-2012
				АПАВ	Флуориметрический, Спектрофотометрический	ГОСТ 31857-2012 СТ РК ГОСТ Р 51211-2003
				Барий	Капиллярного электрофореза	ГОСТ 31869-2012
					Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Бенз (а) пирен	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
					Метод ВЭЖХ	СТ РК ГОСТ Р 51310-2003
				Бериллий	Атомной спектрометрии	ГОСТ 31870-2012
					Атомной спектрометрии	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
					Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Бор	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95
					Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006

9

1	2	3	4	5	6	7
				БПК	Иодометрический и электрохимический зонд	СТ РК ИСО 5815-1-2010; СТ РК ИСО 5815-2-2010
				Бромид	Капиллярного электрофореза	М 01-45-2009
				Ванадий	Атомной спектрометрии	ГОСТ 31870-2012
					Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Висмут	Атомной спектрометрии	ГОСТ 31870-2012
					Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Вольфрам	Атомной спектрометрии	ГОСТ 31870-2012
					Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Гадолиний	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Галлий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Гафний	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Галогенорганические соединения: - четыреххлористый углерод; - бромдихлорметан; - 1, 2-дихлорэтан; - тетрахлорэтилен	Газожидкостной хроматографии	СТ РК ГОСТ Р 51392-2003
				Германий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Гольмий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Диспрозий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Европий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Железо (II)	Титриметрический	ГОСТ 23268.11-78
				Железо(III)	Титриметрический	ГОСТ 23268.11-78
				Железо общее	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.29-95

10

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Золото	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Индий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Иридий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Иттербий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Иттрий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Йодид	Ионообменной ЖХ Капиллярного электрофореза	СТ РК ИСО 1881-3-2009 М 01-45-2009
				Кадмий	Атомной спектрометрии Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Калий	Капиллярного электрофореза Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31869-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Кальций	Капиллярного электрофореза Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31869-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Карбонаты	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012
				Кремний	Атомной спектрометрии Атомной спектрометрии	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
				Кобальт	Атомной спектрометрии Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Лантан	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Литий	Капиллярного электрофореза Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31869-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Лютеций	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Магний	Капиллярного электрофореза Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31869-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006

11

1	2	3	4	5	6	7
				Марганец	Атомной спектрометрии Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Медь	Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Молибден	Атомной спектрометрии Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Мышьяк	Атомной спектрометрии Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Натрий	Капиллярного электрофореза Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31869-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Неодим	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Нефтепродукты	Газовой хроматографии, Флуориметрический	ГОСТ 31953-2012 ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
				Никель	Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Нитраты	Ионной хроматографии и капиллярного электрофореза	ГОСТ 31867-2012 ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
				Нитриты	Капиллярного электрофореза	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
				Олово	Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Палладий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Перманганатная окисляемость	Титриметрический	СТ РК 1498-2006
				Платина	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Полифосфаты	Фотометрический	ГОСТ 18309-2014
				Полихлорированные диоксины (ПХД)	Газовой хроматографии с масс селективным детектированием	СТ РК ISO 17858-2012

12

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Полихлорированные диоксины (ПХДД)	Газовой хроматографии с масс селективным детектированием	СТ РК ISO 17858-2012
				Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	Газовой хроматографии с масс селективным детектированием	СТ РК ISO 17858-2012
				Прозодиум	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Рений	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Родий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Ргуть	Атомно-абсорбционной спектрометрией	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003
				Рубидий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Рутений	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Самарий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Свинец	Атомной спектрометрии Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Селен	Атомной спектрометрии Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Серебро	Атомной спектрометрии Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Скандий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Содержание поверхностно-активных веществ	Флуориметрической и спектрофотометрической	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003
				Стронций	Капиллярного электрофореза Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31869-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Сульфаты	Капиллярного электрофореза	ГОСТ 31867-2012 ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
				Сульфиты	Ионообменной ЖХ	СТ РК ИСО 1881-3-2009

13

1	2	3	4	5	6	7
				Сурьма	Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Таллий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Теллур	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Тербий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Тиосульфат	Ионообменной ЖХ	СТ РК ИСО 1881-3-2009
				Тиоцианат	Ионообменной ЖХ	СТ РК ИСО 1881-3-2009
				Титан	Атомной спектрометрии	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Торий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Толуол	Хроматографический	СТ РК 2542-2014
				Тулий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Уран	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Фенолы	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02
				Формальдегид	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.187-02
				Фосфор	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Фосфорорганические пестициды	Хроматографический	СТ РК 2044-2010
				Фторид	Фотометрический, Капиллярного электрофореза	ГОСТ 4386-89 ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
				Хлорид	Капиллярного электрофореза	ГОСТ 31867-2012 ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
				ХПК	Фотометрический	ГОСТ 31859-2012
				Хлороорганические пестициды (ХОП)	Хроматографический	СТ РК 2011-2010 СТ РК ГОСТ Р 51209-2003 СТ РК 2011-2010 СТ РК ГОСТ Р 51209-2003 СТ РК 2011-2010 СТ РК ГОСТ Р 51209-2003 СТ РК 2011-2010 СТ РК ГОСТ Р 51209-2003 СТ РК 2011-2010 СТ РК ГОСТ Р 51209-2003
				- α-изомер ГХЦТ;		
				- β-изомер ГХЦТ;		
				- γ-изомер ГХЦТ;		
				- 4,4 - ДДТ		
				- 4,4 - ДДЭ		

14

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Хром	Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Хром (III)	Фотометрический	ГОСТ 31956-2012
				Хром (VI)	Фотометрический	СТ РК ИСО 18412- 2008
				Хроматы	Ионообменной ЖХ	СТ РК ИСО 1881-3-2009
				Цезий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Церий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Цирконий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Цинк	Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Эрбий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
3	-	Сточные воды	ПДС*	Отбор проб	-	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
				pH	Электротермический	ГОСТ 26449.1-85, п.4
				Сухой остаток	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1
				Общая жесткость	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85 п.10
				Мутность	Фотометрический	СТ РК ИСО 7027-2007
				Нефелометрический	М 01-36-2006	
				Плотность	Ареометрический Пикнометрический	ГОСТ 18995.1-73
				Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	Фотометрический	СТ РК 1983-2010
				Электрическая проводимость	Кондуктометрический	СТ РК ИСО 7888-2006
				а- метилстирол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Азот общий	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.23
				Акриловая кислота	МУ 1603-77	
				Акрилонитрил	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Алюминий	Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК 2214-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Аммиак	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014

15

1	2	3	4	5	6	7
				Аммоний	Дистилляция и титрования Ручной спектрометрический Капиллярного электрофореза	СТ РК ИСО 5664-2006 СТ РК ИСО 7150-1-2013 ГОСТ 31869-2012
				Анилин	Газохроматографический	МУК 4.1.1207-03
				АПВ	Фотометрический, Спектрометрический	СТ РК 1983-2010
				Ацетальдегид	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Ацетон	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Барий	Капиллярного электрофореза Масс спектрометрия с индуктивно	ГОСТ 31869-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Бензол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				БПК	Иодометрический и электрохимический зонд	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010
				Бериллий	Атомной абсорбционной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Бор	Флуориметрический Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Бромиды	Капиллярного электрофореза	М 01-45-2009
				Бутилацетат	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Бутиловый спирт	Газохроматографический	ГОСТ 34174-2017
				Ванадий	Атомной абсорбционной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК 2214-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Взвешенные вещества	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85 п. 2.3 СТ РК 2015-2010
				Висмут	Атомной абсорбционной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Вольфрам	Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Гадолиний	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Галлий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Гафний	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006

16

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentlog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentlog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Гексан	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Гептан	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Германий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Гидрокарбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85 п.7
				Гольмий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Двуокись кислорода	Фотоколориметрический, Колориметрический, Титриметрический	ГОСТ 26449.3-85
				Диспрозий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Европий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Железо	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.29-95
				Железо (II)	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449-1-85, п.16.2
				Железо (III)	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449-1-85, п.16.2
				Жесткость общая	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85 п.10
				Жиры	Гравиметрический	СТ РК 2012-2010
				Золото	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Изобутанол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Изобутилатетат	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Изопропанол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Индий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Иридий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Иттербий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Иттрий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Йодид	Ионообменной ЖХ, Капиллярного электрофореза	СТ РК ИСО 1881-3-2009 М 01-45-2009
				Кадмий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	СТ РК ИСО 8288-2005
					Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006

17

1	2	3	4	5	6	7
				Калий	Капиллярного электрофореза	ГОСТ 31869-2012
					Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Кальций	Капиллярного электрофореза	ГОСТ 31869-2012
					Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Карбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85 п.7
				Кобальт	Атомной спектрометрии	СТ РК ИСО 8288-2005
					Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Кремний и его соединения	Комбинированный гравиметрический и фотометрический, Дифференциальный фотометрический, Фотометрический, Фотоколориметрический	ГОСТ 14657.2-96
				Ксилол	Газохроматографический	МУК 4.1.1205-03
				Лантан	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Литий	Капиллярного электрофореза	ГОСТ 31869-2012
				Лютеций	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Магний	Капиллярного электрофореза	ГОСТ 31869-2012
					Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Марганец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	СТ РК 2214-2012
					Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Масла	Гравиметрический	СТ РК 2012-2010
				Медь	Атомно-абсорбционной спектрометрии	СТ РК ИСО 8288-2005
					Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Метилацетат	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Метанол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
						СТ РК АСТМ Д 6729-2011
				Микроцистины	Метод ВЭЖХ	СТ РК ИСО 20179-2008
				Молибден	Атомной спектрометрии	СТ РК 2214-2012
					Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006

18

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				м-ксилол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Мышьяк	Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31870-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				н-бутанол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				н-пропилацетат,	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Натрий	Капиллярного электрофореза Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31869-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Нефтепродукты	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
				Никель	Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Нитраты	Капиллярного электрофореза	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
				Нитриты	Флуориметрический, Капиллярного электрофореза	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
				Неодим	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				н-пропанол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Окисляемость перманганатная	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.5
				о-ксилол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Олово	Атомно-абсорбционной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Органические кислоты	Метод ВЭЖХ	ГОСТ 33410-2015
				п-ксилолы,	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Изопронилбензол		МУК 4.1.3166-14
				Палладий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Платина	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Поверхностно-активные вещества	Фотометрический	СТ РК 1983-2010
				Полифосфаты	Колориметрический	ГОСТ 18309-72
				Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	Газовой хроматографии масс спектрометрии	СТ РК ИСО 17858-2012
				Полихлорированные диоксины (ПХД)	Газовой хроматографии масс спектрометрии	СТ РК ИСО 17858-2012

19

1	2	3	4	5	6	7
				Полихлорированные диоксины (ПХДД)	Газовой хроматографии масс спектрометрии	СТ РК ИСО 17858-2012
				Празеодим	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ): - толуол - антрацен - нафталин - бенз(а)пирен	Хроматографический	СТ РК 2542-2014 СТ РК 2542-2014 СТ РК 2542-2014 СТ РК 2542-2014
				Растворенный кислород	Йодометрический	СТ РК 2518-2014
				Рений	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Родий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Ртуть		СТ РК ИСО 16590-2007
				Рубидий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Рутений	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Самарий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Свинец	Атомно-абсорбционной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК 2214-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Селен	Атомной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК 2214-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Серебро	Атомно-абсорбционной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК 2214-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Сероводород	Титриметрический	СТ РК 1664-2007 ГОСТ 26449.3-85 п.3
				Скандий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				СПАВ	Фотометрический, спектрометрический	СТ РК 1983-2010
				Стирол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14

20

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Стронций	Капиллярного электрофореза Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31869-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Сульфаты	Капиллярного электрофореза Гравиметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 СТ РК 1015-2000
				Сульфиды	Фотометрический	СТ РК 2275-2013
				Сульфит	Ионообменной ЖХ	СТ РК ИСО 1881-3-2009
				Сурьма	Атомно-абсорбционной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК 2214-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Таллий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Теллур	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Тербий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Тиосульфат	Ионообменной ЖХ	СТ РК ИСО 1881-3-2009
				Тиоцианат	Ионообменной ЖХ	СТ РК ИСО 1881-3-2009
				Титан	Атомно-абсорбционной спектрометрии	СТ РК 2214-2012
				Толуол	Хроматографический	СТ РК 2542-2014
				Торий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Тулий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Уран	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Фенолы	Инструментальный	СТ РК 14402-2006
				Формальдегид	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.187-02
				Фосфаты	Капиллярного электрофореза	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
				Фосфор	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Фосфорорганические пестициды	Хроматографический	СТ РК 2044-2010
				Фталаты	Газохроматографический	МУК 4.1.3169— 14
				Фториды	Капиллярного электрофореза	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
				Хлориды	Капиллярного электрофореза	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
				Химическое потребление кислорода (ХПК)	Титриметрический	СТ РК 1322-2005

21

1	2	3	4	5	6	7
				Хлорорганические пестициды (ХОП): - α-изомер ГХЦГ; - β-изомер ГХЦГ; - γ-изомер ГХЦГ; - 4,4 - ДДТ - 4,4 - ДДЭ	Хроматографический	СТ РК 2011-2010 СТ РК ГОСТ Р 51209-2003 СТ РК 2011-2010 СТ РК ГОСТ Р 51209-2003 СТ РК 2011-2010 СТ РК ГОСТ Р 51209-2003 СТ РК 2011-2010 СТ РК ГОСТ Р 51209-2003 СТ РК 2011-2010
				Хлорпроизводные фенолов	Хромато-масс- спектрометрический	МУК 4.1.667-97
				Хром	Атомно-абсорбционной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК 2214-2012 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Хром (III)	Фотометрический	ГОСТ 31956-2012
				Хром (VI)	Фотометрический	СТ РК ИСО 18412- 2008
				Хромат	Ионообменной ЖХ	СТ РК ИСО 1881-3-2009
				Цезий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Цинк	Атомно-абсорбционной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Церий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Цирконий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Эрбий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 17294-2-2006
				Этилацетат	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
				Этилбензол	Газохроматографический	МУК 4.1.3166-14
4	2501 00 2501 00 100 0	Вода морская	Правила ОПВ РК РНД 1.01.03-94 от 27.06.1994 г.	Отбор проб Физические свойства: Водородный показатель (рН) Температура Цветность Электропроводность Щелочность Перманганатная окисляемость	- Электротермический Прямого измерения Фотометрический, Визуальный Кондуктометрический Титриметрический Титриметрический	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 ГОСТ 26449.1-85, р.4 ПНД Ф 12.16.1-10 ГОСТ 31868-2012 СТ РК ИСО 7888-2006 ГОСТ 26449.1-85, р.6 ГОСТ 26449.1-85, р.5

22

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Азот аммонийный	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.24
				Азот общий	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.23
				Аммиак	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
				БПК 5	Иодометрический и электрохимический зонд	СТ РК ИСО 5815-2-2010
				БПК полный	Иодометрический и электрохимический зонд	СТ РК ИСО 5815-2-2010
				Взвешенные вещества	Гравиметрический	СТ РК 2015-2010, ГОСТ 26449.1-85, p.2
				Гидраты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.8
				Гидрокарбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.7
				Железо	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.16.1
				Железо (II)	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.16.2
				Железо (III)	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.16.2
				Железо общее	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.16
				Жесткость общая	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85, p.10
				Кадмий	Атомно-абсорбционной спектроскопии	СТ РК ИСО 8288-3-2005
				Калий	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 26449.1-85, p.18
				Кальций	Комплексонометрический, Потенциометрический	ГОСТ 26449.1-85, p.11
				Карбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.7
				Кобальт	Атомно-абсорбционной спектроскопии	СТ РК ИСО 8288-3-2005
				Кремний	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.22
				Двуокись кремния	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.22
				Магний	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85, p.12
				Медь	Атомно-абсорбционной спектроскопии	СТ РК ИСО 8288-3-2005
				Натрий	Комплексонометрический, Потенциометрический	ГОСТ 26449.1-85, p.17
				Нефтепродукты	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.26
				Никель	Фотоколориметрический Атомно-абсорбционной спектроскопии	ГОСТ 26449.1-85, p.20 СТ РК ИСО 8288-3-2005
				Нитриты	Фотоколориметрический, Спектрофотометрический	СТ РК 1963-2010
				ПАВ	Фотоколориметрический	СТ РК 1983-2010
				Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	Газовой хроматографии масс спектроскопии	СТ РК ISO 17858-2012
				Растворенный кислород	Иодометрический	СТ РК 2518-2014

23

1	2	3	4	5	6	7
				Свинец	Атомно-абсорбционной спектроскопии	СТ РК ИСО 8288-3-2005
				Сульфаты	Гравиметрический	СТ РК 1015-2000
				Сухой остаток	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.3.1
				Фенол*	Экстренно-фотометрический	ГОСТ 26449.1-85, p.25
				Формальдегид	Фотометрический	ГОСТ Р 55227-2012
				Фосфаты, ортофосфаты	Фотоколориметрический, Спектротометрический	СТ РК 2016-2010
				Фосфор общий	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.14
				Фториды	Капиллярного электрофореза	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
				Химическое потребление кислорода (ХПК)	Фотометрический	ГОСТ 31859-2012
				Хлор активный	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.9
				Хлориды	Титриметрический Капиллярного электрофореза	ГОСТ 26449.1-85, p.9 ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
				Хлорорганические пестициды	Газожидкостной хроматографией	ГОСТ 31858-2012
				Хром общий	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.21
				Хром (III)	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.21
				Хром (VI)	Фотоколориметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.21
				Цинк	Атомно-абсорбционной спектроскопии	СТ РК ИСО 8288-3-2005
5	-	Вода плавательных бассейнов	СП утв. Приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015 г.	Отбор проб	-	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
				Мутность	Фотометрический Нефелометрический	СТ РК ИСО 7027-2007
				Азот аммонийный (по	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.24
				Остаточный свободный хлор	Иодометрический	ГОСТ 26449.1-85, p.15
				Водородный показатель (рН)	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85, p.4
				Перманганатная окисляемость*	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, p.5 СТ РК 1498-2006

24

2526

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Фосфорный ангидрид	Фотометрический	ПНД Ф 13.1.61-2007
				Хлор	Инструментальный	МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2014
				Хлорид водорода	Фотометрический и Потенциометрический	СТ РК 1959-2010
				Хром (III) триоксид (Cr ₂ O ₃)	Инструментальный	МВИ-4215-008-56591409-2009 СТ РК 2.302-2014
				Хром (VI) триоксид (CrO ₃)	Инструментальный	МВИ-4215-008-56591409-2009 СТ РК 2.302-2014
				Цинк	Инверсионной вольтамперометрии	ПНД Ф 13.2.3.51-06
7	-	Воздух рабочей зоны	ГОСТ 12.1.005-88 Приказ МЗ РК от 02.08.2022 г. № КР ДСМ-70	Отбор проб	-	ГОСТ 12.1.005-88
				Аммиак	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2014
				Ацетон	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
				Бенз(а)пирен	Метод ВЭЖХ	СТ РК 1989-2010
				Бензин	Индикаторными трубками	ГОСТ 12.1.014-84
				Бензол	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012
				Ди хром (III) триоксид (Cr ₂ O ₃)	Инструментальный	МВИ-4215-008-56591409-2009 СТ РК 2.302-2014
				Дизельное топливо	Индикаторными трубками	ГОСТ 12.1.014-84
				Диоксид азота	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2014
				Диоксид серы	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
				Дымность	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 17.2.2.07-2008 СТ РК 1433-2005 СТ РК 1931-2009
				Железо	Фотометрический	СТ РК 2233-2012
				Зола (угольная)	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012
				Керосин	Индикаторными трубками	ГОСТ 12.1.014-84
				Кислород	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
				Летучие органические соединения	Газовой хроматографии	ГОСТ Р ИСО 16200-1-2007 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
				Марганец	Фотометрический	СТ РК 2233-2012
				Медь	Атомно-абсорбционный	СТ РК 1961-2010
				Металлы и металлоиды	Инструментальный	СТ РК 2137-2011
				Метан	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2014
				Масло минеральное	Фотометрический	МУ 4833-88
				Никель	Фотометрический	СТ РК 2233-2012

27

1	2	3	4	5	6	7
				Озон	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012
				Оксид азота	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2014
				Оксид углерода	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2014
				Поли ароматические углеводороды	Хроматографический	СТ РК ИСО 9487-2010
				Предельные углеводороды C1-C5	Газовой хроматографии	ПНД Ф 13.1.2:3.23-98
				Пыль (70%>SiO ₂ >20%)	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012
				Пыль (SiO ₂ <2%)	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
				Пыль (взвешенные вещества)	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012
				Пыль древесная	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012
				Пыль общепромышленная	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012
				Ртуть	Атомно-абсорбционной или атомно- флуоресцентной спектрометрии холодного пара	СТ РК ИСО 17733-2018
				Свинец и его соединения	Атомной абсорбционной спектрометрии	СТ РК 1919-2009 СТ РК ИСО 8518-2010
				Серная кислота	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
				Сероводород	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012 ПЭП-МВИ-002-18 СТ РК 2.302-2014
				Серы диоксид	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2014
				Титан	Фотометрический	СТ РК 2233-2012
				Углеводороды по метану	Инструментальный	ПЭП-МВИ-002-18
				Углеводороды по пропану	Инструментальный	ПЭП-МВИ-002-18
				Углеводороды C1-C10 (по гексану)	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012 ПЭП-МВИ-002-18
				Углерод (сажа)	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012
				Углерод диоксид	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012 ПЭП-МВИ-002-18 СТ РК 2.302-2014
				Сероуглерод	Индикаторными трубками	ГОСТ 12.1.014-84
				Углерод оксид	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012
				Фторид водорода	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012 СТ РК 2.302-2014

28

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Формальдегид	Фотометрический	СТ РК 1984-2010
				Фенол	Флуориметрическим	СТ РК 2.302-2014
				Хлор	Инструментальный	М 02-01-2005
				Хлороводород	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012
				Хром (III) триоксид (Cr ₂ O ₃)	Фотометрический	СТ РК 2.302-2014
				Хром (VI) триоксид (CrO ₃)	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
				Этанол	Индикаторными трубками	СТ РК 2.302-2012
				Эффективность работы пылеулавливающих установок	Инструментальный	МВИ-4215-008-56591409-2009
				Отбор проб (пыль)	-	ГОСТ 12.1.014-84
8	-	Выбросы промышленных предприятий в атмосферу	ПДВ предприятий на конкретный источник выбросов ** Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63	Запыленность	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
				Аэродинамические параметры: Скорость и расход газопылевых потоков	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
				Давление (разрежение)	-	ГОСТ 17.2.4.06-90
				Температура Влажность	Прямого измерения	ГОСТ 17.2.4.07-90
				Объемный расход газа (Расчетный метод)	Прямого измерения	ГОСТ 17.2.4.08-90
				Азот оксид	Инструментальный	СТ РК 1517-2006
				Азота диоксид	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014; СТ РК ГОСТ Р 10849-2010; ПЭП-МВИ-002-18
				Аммиак	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
				Ароматические углеводороды	Газовой хроматографии	ПЭП-МВИ-002-18
				Взвешенные вещества	Инструментальный	ПЭП-МВИ-002-18
				Гидроксид натрия	Фотометрический	ПНДФ 12.1.2-99
				Диоксид углерода	Инструментальный	МВИ-4215-001А-56591409-2012
				Едкие щелочи	Фотометрический	МУ 4574-88
				Керосин	Инструментальный	МУ 4574-88
				Кислород	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
				Марганец	Атомно-абсорбционной спектроскопии, Фотометрический	ПЭП-МВИ-002-18
				Марганец и его соединения	Инструментальный	СТ РК 1962-2010
				Медь	Титриметрический	МВИ-4215-006-56591409-2009
						СТ РК 1052-2002 п.7.4

29

1	2	3	4	5	6	7
				Метан	Автоматический, с использованием пламенно-ионизационного детектирования	СТ РК 2136-2011
				Непредельные углеводороды	Газовой хроматографии	ПНДФ 13.1.2:3.23-98
				Непредельные углеводороды C ₂ -C ₅	Газовой хроматографии	ПНДФ 13.1.2:3.25-99
				Оксид углерода	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
				Пары соляной кислоты	Ионообменной хроматографии	ПЭП-МВИ-002-18
				Предельные углеводороды C ₁ -C ₁₀	Газовой хроматографии	СТ РК 2132-2011
				Предельные углеводороды C ₁ -C ₅	Газовой хроматографии	ПНДФ 13.1.2:3.25-99
				Пыль зерновая	Инструментальный	ПНДФ 13.1.2:3.23-98
				Пыль неорганическая	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
				Сажа	Трубка напорная	СТ РК 2.302-2014
				Сероводород	Индикаторными трубками	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
				Углеводороды по пропану	Индикаторными трубками	ГОСТ 12.1.014-84
				Углеводороды по гексану	Инструментальный	ГОСТ 12.1.014-84
				Углеводороды по метану	Инструментальный	ПЭП-МВИ-002-18
				Серы диоксид	Инструментальный	ПЭП-МВИ-002-18
				Углеводороды полициклические ароматические ПАУ	Гравиметрический	СТ РК 17.0.0.04-2002 п.6.1
				Углерод диоксид	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
				Фенол	Флуориметрический	СТ РК 2.302-2014
				Формальдегид	Флуориметрический	ПНДФ 13.1.36-02
				Хром (III)	Инструментальный	ПНДФ 13.1.35-02
				Хром и его соединения	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
				Цинк	Титриметрический	СТ РК 2.302-2014
				Параметры эффективности работы пылеулавливающих установок	Инструментальный	СТ РК 1052-2002 п.7.2
						СТ РК 17.0.0.03-2002

30

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
9	2508	Почвы, грунты, донные отложения	ГОСТ 17.4.1.02-83 ГОСТ 17.4.2.01-81 Совместный приказ МЗ РК, МОС РК № 99 от 27.01.2004 г. Приказ МОС РК №157-п от 21.05.2007г. Приказ МЗ РК от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ-32	Отбор проб Влажность Емкость катионного обмена Обменный марганец Обменная кислотность рН Плотный остаток НДМГ Граница текучести Граница раскатыпания Зерновой состав Карбонаты рН солевой вытяжки Бикарбонаты Азот общий Азот аммонийный Азот нитратный Алюминий Алюминий (подвижная форма) Аммоний обменный Ацетат Барий Бериллий Бор (подвижная форма)	- Гравиметрический Бобко-Аскинази-Алешина в модификации ЦИНАО, Экспресс-метод ЦИНАО Методом ЦИНАО Титриметрический Методом ЦИНАО Гравиметрический Газовой хроматографии Балансирного конуса Гравиметрический Седиментации и с применением ареометра Титриметрический Прямого измерения Титриметрический Титриметрический Фотометрический Фотометрический Ионометрический Атомно-абсорбционной спектроскопии Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой Методом ЦИНАО Методом ЦИНАО Капиллярного электрофореза Капиллярного электрофореза Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой Бергера и Труога в модификации ЦИНАО Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 17.4.3.03-85 ГОСТ 28168-89 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 17.4.4.01-84 ГОСТ 26486-85 ГОСТ 26484-85 ГОСТ 26483-85; ГОСТ 26423-85 ГОСТ 26423-85 МВИ № КЗ.07.00.01817-2013 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 5180-2015 СТ РК 1273-2004 ГОСТ 26424-85 СТ РК 1286-2004 ГОСТ 26423-85 ГОСТ 26424-85 СТ РК 1286-2004 ГОСТ 26107-84 ГОСТ 27753.8-88 ГОСТ 26951-86 М-МВИ-80-2008 МВИ № 172-С ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ГОСТ 26485-85 ГОСТ 26489-85 ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.74-2012 ПНД Ф 16.1.2.2.3.2.2.69-10 МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ГОСТ Р 50688-94 ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98

31

1	2	3	4	5	6	7
				Ванадий Висмут Вольфрам Газовая составляющая нефтепродуктов Галлий Гафний Гадолиний Гольмий Гумус Диспрозий Диоксид кремния Европий Железо Железо подвижное (+2) Железо подвижное (+3) Золото	Атомно-абсорбционной спектроскопии Фотометрический Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой Атомно-абсорбционной спектроскопии Атомно-абсорбционной спектроскопии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой Парофазный газохроматографический Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой Тюрана в модификации ЦИНАО Гравиметрический Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой Фотометрический, Гравиметрический Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой Атомно-абсорбционной Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой Фотометрический, Атомно-абсорбционный Фотометрический, Атомно-абсорбционный Приборно-гравиметрический, Приборно-фотометрический Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	М-МВИ-80-2008 СТ РК 1356 – 2005 ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ГОСТ 28407.5-89 М-МВИ-80-2008 МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 М-МВИ-80-2008 МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 СТ РК 1098-2002 МВИ № 499-АЭС/МС МВИ № 499-АЭС/МС МВИ № 499-АЭС/МС МВИ № 499-АЭС/МС ГОСТ 26213-91 МВИ № 499-АЭС/МС ГОСТ 14047.10-2011 МВИ № 499-АЭС/МС М-МВИ-80-2008 МВИ № 172-С ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ГОСТ 27395-87 ГОСТ 27395-87 ГОСТ 28407.4-89 МВИ № 499-АЭС/МС

32

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentlog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentlog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Иридий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Иттербий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Иттрий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Кадмий	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 11047-2008 М-МВИ-80-2008 МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Калий	Фотометрический Капиллярного электрофореза Атомно-абсорбционной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 26427-85 ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.74-2012 М-МВИ-80-2008 ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Калий валовый	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ГОСТ 26261-84 М-МВИ-80-2008
				Калий обменный	по методу Масловой	ГОСТ 26210-91
				Кальций	Комплексонометрический Капиллярного электрофореза Атомно-абсорбционной спектрометрии Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 26487-85, р.2 ГОСТ 26428-85 ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.74-2012 М-МВИ-80-2008 МВИ № 172-С ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Кобальт	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционной спектрометрии	СТ РК ИСО 11047-2008 М-МВИ-80-2008
				Кобальт (подвижная форма)	Фотометрический, Экстракционно-атомно- абсорбционное Атомно-абсорбционной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008 М-МВИ-80-2008 МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Кремний	Атомно-абсорбционный	МВИ № 172-С
				Лантан	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Легучие органические соединения	Гравиметрический	СТ РК ИСО 14507-2008
				Литий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98

33

1	2	3	4	5	6	7
				Лютеций	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Магний	Комплексонометрический Атомно-абсорбционный Капиллярного электрофореза Атомно-абсорбционной спектрометрии Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 26487-85, р.2 ГОСТ 26428-85 ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.74-2012 М-МВИ-80-2008 МВИ № 172-С ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Марганец	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционной спектрометрии Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 11047-2008 М-МВИ-80-2008 МВИ № 172-С ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Марганец (подвижная форма)	Фотометрический, Экстракционно-атомно- абсорбционное Атомно-абсорбционной спектрометрии	СТ РК ГОСТ Р 50685-2008 М-МВИ-80-2008
				Массовая доля нефтепродуктов	Флуориметрический	ПНД Ф 16.1.2.21-98
				Медь	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 11047-2008 М-МВИ-80-2008 МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Медь (подвижная форма)	Фотометрический, Экстракционно-атомно- абсорбционное Атомно-абсорбционной спектрометрии	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008 М-МВИ-80-2008
				Молибден	Атомно-абсорбционной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	М-МВИ-80-2008 МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Молибден подвижный	Фотометрический Атомно-абсорбционной спектрометрии	СТ РК ГОСТ Р 50689-2008 М-МВИ-80-2008
				Мышьяк	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Натрий	Фотометрический Капиллярного электрофореза Атомно-абсорбционной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 26427-85 ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.74-2012 М-МВИ-80-2008 ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98

34

3536

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Тантал	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Теллур	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Тербий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Титан	Атомно-абсорбционной спектрометрии Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	М-МВИ-80-2008 МВИ № 172-С ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Торий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Тулий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Уран	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Углеводороды (нефте-продукты) C10-C40	Флуориметрический	МВИ 03-03-2012
				Формальдегид	Фотометрический	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05
				Формиат	Капиллярного электрофореза	ПНД Ф 16.1.2.2.3.2.2.69-10
				Фосфат	Капиллярного электрофореза	ПНД Ф 16.1.2.2.3.2.2.69-10
				Фосфор	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Фосфор валовый	Фотометрический	ГОСТ 26261-84
				Фосфорорганические пестициды	Хроматографический	СТ РК 2044-2010
				Фтор	Потенциометрический метод	ГОСТ 14048.7-2010
				Фториды	Капиллярного электрофореза	ПНД Ф 16.1.2.2.3.2.2.69-10
				Хлориды	Титриметрический Капиллярного электрофореза	ГОСТ 26425-85 СТ РК 1286-2004 ПНД Ф 16.1.2.2.3.2.2.69-10
				Хлорорганические пестициды (ХОП)	Газовой хроматографии с МСД Газохроматографический Газовой хроматографии/масс-спектрометрии	ГОСТ Р 53217-2008 СТ РК 2131-2011 СТ РК ISO 17858-2012
				Хром	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционной спектрометрии Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 11047-2008 М-МВИ-80-2008 МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98

37

1	2	3	4	5	6	7
				Хром (III)	Атомно-абсорбционной спектрометрии	М-МВИ-80-2008
				Хром (VI)	Фотометрический	СТ РК ИСО 18412-2008
				Цезий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Церий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Цинк	Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК ИСО 11047-2008 МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Эрбий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
10	2601 2602 00 000 0 2603 00 000 0 2604 00 000 0 2605 00 000 0 2606 00 000 0 2607 00 000 0 2608 00 000 0 2609 00 000 0 2610 00 000 0 2611 00 000 0 2612 2613 2614 00 000 0 2615 2616 2617	Руды и горные породы	Не нормируются	Фосфор валовый	Фотометрический	ГОСТ 26261-84
				Отбор проб		ГОСТ 22871-77 ГОСТ 22370-77
				Абсорбция		ГОСТ 19609.15-89
				Алюминий	Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 172-С ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Барий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Бериллий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Ванадий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Висмут	Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 33208-2014 МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Вольфрам	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Влага	Гравиметрический Весовой Инфракрасный	ГОСТ 22772.1-96 ГОСТ 26318.11-84 ГОСТ 26318.12-84 ГОСТ 22552.5-77 ГОСТ 19609.14-89
				Водопоглощение		ГОСТ 19609.21-89
				Водорастворимые вещества	Гравиметрический	ГОСТ 21138.1-85
				Водородный показатель (рН) водной суспензии		ГОСТ 19609.19-89

38

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Вязкость	Вискозиметрический	ГОСТ 19609.23-89
				Галлий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Гафний	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Гадолиний	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Гольмий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Гранулометрический состав	Ситовой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Диспрозий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 22552.7-77 ГОСТ 20082-74
				Диоксид кремния	Гравиметрический Фотометрический	ГОСТ 22552.1-77 ГОСТ 26318.2-84 ГОСТ 21216-2014
				Диоксид титана	Фотометрический Фотоколориметрический	ГОСТ 26318.5-84 ГОСТ 22552.4-77 ГОСТ 19609.2-89
				Европий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Железо	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31875-2012 МВИ № 172-С ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
				Механическая прочность на изгиб		ГОСТ 19609.22-89
				Минеральный состав	Рентгеновский Микроскопический	ГОСТ 21216-2014
				Насыпная масса		ГОСТ 19609.17-89
				Огнеупорность легкоплавких глин	Термографический	ГОСТ 21216-2014
				Плотность		ГОСТ 19609.18-89
				Потеря массы при прокаливании	Гравиметрический	ГОСТ 26318.14-84
				Потеря массы при прокаливании	Гравиметрический	ГОСТ 19609.13-89
				Растворимость в воде	Гравиметрический	ГОСТ 19609.9-89
				Растворы и растворы холостых (контрольных) опытов:		ГОСТ 26318.1-84
				Спекаемость	Термографический	ГОСТ 21216-2014

39

1	2	3	4	5	6	7
				Структурообразование		ГОСТ 19609.16-89
				Тонко дисперсные фракции		ГОСТ 21216-2014
				Тяжелые минералы	Гравиметрический	ГОСТ 22552.6-77
				Усадка		ГОСТ 19609.20-89
				Физико-химические показатели глины:		
				Пластичность	Гравиметрический	ГОСТ 21216-2014
				Физико-химические показатели извести		ГОСТ 22688-77
				Физико-химические показатели каолина:		ГОСТ 19609.0-89
				Физико-химические показатели мела		ГОСТ 21138.0-85
				Физико-химические показатели песка		ГОСТ 22552.0-77 ГОСТ 22551-77
				Физико-химические показатели руд марганцевых, концентратов, агломератов:		ГОСТ 22772.0-96
				Физико-химические показатели руд неметаллургических		ГОСТ 26318.0-84
				Физико-химические показатели цемента		ГОСТ 5382-91
				Фильтрационная способность		ГОСТ 19609.24-88
				Золото	Пробирно-атомно-абсорбционный Пробирно-гравиметрический Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой Атомно-абсорбционный	СТ РК 3492-2019 СТ РК 2.636-2019 МВИ № 499-АЭС/МС СТ РК 2.748-2019
				Иридий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой Атомно-абсорбционный	МВИ № 499-АЭС/МС СТ РК 2.748-2019
				Иттербий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Иттрий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
				Кадмий	Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 33208-2014 ГОСТ 31875-2012 МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

40

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Калий	Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 32325-2013 ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Кальций	Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 32325-2013 МВИ № 172-С ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Кальций и магний в водной вытяжке	Титриметрический	ГОСТ 21216-2014
				Кварц	Гравиметрический	ГОСТ 26318.13-84
				Кобальт	Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 31875-2012 МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Кремний	Атомно-абсорбционный	МВИ № 172-С
				Крупнозернистые включения		ГОСТ 21216-2014
				Лантан	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Литий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Лютеций	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Магний	Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 32325-2013 МВИ № 172-С ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Марганец	Фотоколориметрический Атомно-абсорбционный Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 21138.9-78 ГОСТ 31875-2012 МВИ № 172-С ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Медь	Фотометрический Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 19609.8-89 ГОСТ 21138.4-85 ГОСТ 33208-2014 ГОСТ 31875-2012 МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Молибден	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98

41

1	2	3	4	5	6	7
				Мышьяк	Титриметрический Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК 3496-2019 МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Натрий	Атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 32325-2013 ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Неодим	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Никель	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой Атомно-абсорбционный	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 ГОСТ 31875-2012
				Ниобий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Нерастворимый остаток в соляной кислоте остатка	Гравиметрический	ГОСТ 21138.6-78
				Оксид алюминия	Комплексонометрический	ГОСТ 26318.4-84 ГОСТ 22552.3-93 ГОСТ 21138.8-78 ГОСТ 19609.1-89
				Оксид железа	Фотометрический и Комплексонометрический Фотоколориметрический	ГОСТ 26318.3-84 ГОСТ 19609.1-89 ГОСТ 22552.2-93 ГОСТ 21138.8-78
				Оксид кальция	Комплексонометрический	ГОСТ 19609.4-89
				Оксид марганца (II)	Фотометрический	ГОСТ 19609.7-89
				Оксид серы (VI)		ГОСТ 19609.6-89
				Оксид серы (VI)	Фототурбидиметрический	ГОСТ 26318.9-84
				Оксид фосфора (V)	Фотометрический	ГОСТ 26318.10-84
				Оксиды калия и натрия	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 19609.5-89 ГОСТ 26318.7-84
				Оксиды кальция и магния	Комплексонометрический и Фотометрический	ГОСТ 26318.6-84 ГОСТ 19609.12-89
				Олово	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Палладий	Пробирно-атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой Атомно-абсорбционный	СТ РК 3492-2019 МВИ № 499-АЭС/МС СТ РК 2.748-2019

42

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentlog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentlog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Платина	Пробирно-атомно-абсорбционный Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК 3492-2019 МВИ № 499-АЭС/МС
				Полуторные оксиды железа и алюминия	Атомно-абсорбционный	СТ РК 2.748-2019
				Прозеодим	Гравиметрический	ГОСТ 21138.7-78
				Рений	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Родий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Ртуть	Атомно-абсорбционный	СТ РК 2.748-2019
				Рубидий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Рутений	Атомно-абсорбционный	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Самарий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	СТ РК 2.748-2019
				Свинец	Атомно-абсорбционный	МВИ № 499-АЭС/МС
				Селен	ГОСТ 33208-2014 ГОСТ 31875-2012 Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ГОСТ 33208-2014 ГОСТ 31875-2012 МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Сера	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Серебро	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Скандий	Атомно-абсорбционный	СТ РК 3497-2019
				Сульфат ионы в водной вытяжке	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Сурьма	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Стронций	Атомно-абсорбционный	ГОСТ 19609.11-89 ГОСТ 21216-2014 ГОСТ 21138.2-85

43

1	2	3	4	5	6	7
				Таллий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Тантал	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Теллур	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Тербий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Титан	Атомно-абсорбционный	МВИ № 172-С ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Торий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Тулий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС
				Углекислый кальций и углекислый магний	Комплексонометрический	ГОСТ 21138.5-78
				Уран	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Фосфор	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Хлор ионы в водной вытяжке	Гравиметрический	ГОСТ 19609.10-89 ГОСТ 21216-2014 ГОСТ 21138.3-85
				Хром	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Цезий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Церий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
				Цинк	Атомно-абсорбционный	ГОСТ 33208-2014 ГОСТ 31875-2012
				Эрбий	Масс спектрометрия с индуктивно связанной плазмой	МВИ № 499-АЭС/МС ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98

44

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
11	2710	Отходы нефтепереработки, минеральные, синтетические масляные отходы (шламы)	ГОСТ 30775-2001 ГОСТ 30774-2001	Прозрачность Алюминий Вода Вязкость Механические примеси и загрязнения Обезвоживание	Фотоколориметрический Вискозиметрический Гравиметрический Гравиметрический	ГОСТ 982-80 ГОСТ 26449.4-85, р. 7 ГОСТ 26378.1-84 ГОСТ 26378.3-84 ГОСТ 26378.2-84
12	2709 00	Нефть	СТ РК 1347-2005	Сера Механические примеси Ванадий Вода Вязкость Зольность Кислотность Метилмеркаптан Молекулярный вес Осадок Фракционный состав Парафин Плотность Сера Сероводород Сульфатная зола Температура воспламенения Температура вспышки Температура застывания Температура плавления парафина Хлористые соли Хлорорганические соединения	Гравиметрический Гравиметрический Фотометрический Центрифугирования Потенциометрического титрования Карла Фишера Вискозиметрический Гравиметрический Титриметрический Хроматографический Гравиметрический Гравиметрический Инструментальный Гравиметрический Пикнометрический, ареометрический Титриметрический Хроматографический Гравиметрический Метод Кливленда и Бренкена Метод Кливленда и Бренкена Гравиметрический Гравиметрический Титриметрический Перегонка, восстановление бифенилом натрия и потенциометрическое титрование, перегонка, сжигание и микрокулонометрическое титрование, перегонка, рентгенофлуоресцентное определение	ГОСТ 2276-2013 ГОСТ 6370-83 ГОСТ 10364-90 ГОСТ 2477-65 СТ РК 1312-2004 СТ РК ИСО 10336-2004 ГОСТ 31391-2009 ГОСТ 1461-75 ГОСТ 5985-79 СТ РК 1473-2005 ОСТ 153-39.2-048-2003 СТ РК ИСО 3735-2004 ГОСТ 2177-99 ГОСТ 11851-85, метод А ГОСТ 3900-85 СТ РК ИСО 3675-2004 ГОСТ 19121-73 СТ РК 1473-2005 ГОСТ 12417-94 ГОСТ 4333-87 ГОСТ 4333-87 ГОСТ 20287-91 ГОСТ 11851-85 ГОСТ 21534-76 ГОСТ Р 52247-2004

45

1	2	3	4	5	6	7
				Наличие водоростворимых кислот и щелочей Этилмеркаптан	Колориметрический Колориметрический	ГОСТ 6307-75 ГОСТ 6307-75
13	2711 2711 11 000 0 2711 21 000 0 2711 29 000 0 2711 19 000 0	Газ горючий, природный	ГОСТ 5542-2014 СТ РК 1666-2007	Отбор проб Компонентный состав: - Водород Гелий - Углеводороды до C1-C8 Углеводороды до C6+ Азот Кислород Точка росы Плотность Диоксид углерода Вода Сероокись углерода Сульфиды Тетрагидрофены Сероводород Меркаптаны Теплотворная способность Индекс Воббе	Газовой хроматографии Газовой хроматографии Газовой хроматографии Газовой хроматографии Метод Карла Фишера Газовой хроматографии Газовой хроматографии Газовой хроматографии Газовой хроматографии Фотоколориметрический, потенциометрический, йодометрический Газовой хроматографии Фотоколориметрический, потенциометрический, йодометрический	ГОСТ 31370-2008 (ISO 10715:1997) СТ РК ИСО 6974-1-2004 СТ РК ИСО 6974-2-2004 СТ РК ИСО 6974-3-2004 СТ РК ИСО 6974-6-2004 СТ РК ИСО 6974-3-2004 СТ РК ИСО 6974-6-2004 СТ РК ИСО 6974-4-2004 СТ РК ИСО 6974-5-2004 СТ РК ИСО 6974-4-2004 СТ РК ИСО 6974-5-2004 ГОСТ 31371.7-2008 СТ РК ИСО 6974-3-2004 СТ РК ИСО 6974-6-2004 ГОСТ 31371.7-2008 СТ РК ИСО 6974-3-2004 СТ РК ИСО 6974-6-2004 СТ РК ИСО 6327-2004 СТ РК ИСО 6976-2004 ГОСТ 31371.7-2008 СТ РК ИСО 6974-4-2004 СТ РК ИСО 6974-5-2004 СТ РК ИСО 10101-1-2004 СТ РК ИСО 10101-2-2004 СТ РК ИСО 10101-3-2004 СТ РК 1320-2009 СТ РК 1320-2009 СТ РК 1320-2009 СТ РК 1320-2009 ГОСТ 22387.2-97 СТ РК 1320-2009 ГОСТ 22387.2-97 СТ РК ИСО 6976-2004 СТ РК ИСО 6976-2004

46

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	---------------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
14	-	Производственные помещения и территории предприятия (на рабочих местах), а также жилые и нежилые общественные здания	ГОСТ 12.1.003-2014 ГОСТ 12.1.012-2004	Физические факторы: уровень шума уровень вибрации - освещенность Показатели микроклимата: - Температура воздуха - Относительная влажность воздуха - скорость движения воздуха - ультразвук, инфразвук Уровни ЭМП Уровни напряженности ЭМП промышленной частоты Уровни напряженности ЭМП радиочастот Уровни электростатических полей	Прямого измерения Прямого измерения	ГОСТ 23337-78 ГОСТ ИСО 9612-2016 ГОСТ 12.1.049-86 ГОСТ 12.4.095-80 ГОСТ 12.2.231-2012 ГОСТ 31191.1-2004 ГОСТ 31319-2006 ГОСТ 24940-96 ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 30494-2011 ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 30494-2011 ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 30494-2011 ГОСТ 12.4.077-79 ГОСТ 12.1.045-84 СТ РК 1150-2002 СТ РК 1151-2002 СТ РК 1149-2002
15	-	Атмосферные осадки	Не нормируется	Отбор проб - аммония ионы - гидрокарбонаты - нитраты - водородный показатель (рН) - сульфаты - хлориды - железо - кадмий - кобальт - марганец - медь	Гравиметрический Титриметрический Спектрометрический Электрометрический Гравиметрический Фотометрический Фотоколориметрический Атомно-абсорбционной спектрометрии Атомно-абсорбционной спектрометрии Атомно-абсорбционной спектрометрии Атомно-абсорбционной спектрометрии	ГОСТ 17.1.5.05-85 ГОСТ 26449.2-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК ИСО 7890-3-2006 ГОСТ 26449.1-85, СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 СТ РК 1015-2000 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ИСО 8288-2005

47

1	2	3	4	5	6	7
				- никель - свинец - цинк	Атомно-абсорбционной спектрометрии Атомно-абсорбционной спектрометрии Атомно-абсорбционной спектрометрии	СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ИСО 8288-2005 СТ РК ИСО 8288-2005
16	-	Радиационный контроль окружающей среды (объектов окружающей среды: воды подземные, природные и нормативно-очищенные; почвы; рабочие места, установки, транспортные средства)	Приказ МЗ РК от 02.08.2022 г. № КР ДСМ -71 Приказ МЗ РК от 25.08.2022 г. № КР ДСМ -90	Поверхностное загрязнение радиоактивными веществами : Альфа – излучения Бета – излучения Гамма – излучения Определение радионуклидов в вентиляционных выбросах: Альфа – излучения Бета – излучения Гамма-излучения Суммарная альфа - активность водных проб Суммарная бета - активность водных проб Суммарная альфа- активность	Инструментальный Инструментальный Инструментальный Инструментальный	Гигиенические нормативы "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", ПП РК № 155 от 27.02.2015 г. Руководство по эксплуатации радиометр-дозиметр «РКС-01-СОЛО» Руководство по эксплуатации радиометр-дозиметр «РКС-01-СОЛО» КЗ.07.00.01995-2014 КЗ.07.00.01995-2014 Руководство по эксплуатации «Радиометр-дозиметр» РКС- 01-СОЛО

48

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
17	-	Растения	Не нормируются	Отбор проб	-	ГОСТ 31413-2010 ГОСТ 27262-87
				Определение фосфора	Фотометрический и титриметрический	ГОСТ 26657-97
				Токсичные элементы: подготовка проб	-	ГОСТ 26929-94
				Железо	Атомно-абсорбционной спектроскопии	ГОСТ 30178-96
				Кадмий	Атомно-абсорбционной спектроскопии	ГОСТ 30178-96
				Медь	Атомно-абсорбционной спектроскопии	ГОСТ 30178-96
				Свинец	Атомно-абсорбционной спектроскопии	ГОСТ 30178-96
				Цинк	Атомно-абсорбционной спектроскопии	ГОСТ 30178-96

* - предельно-допустимые сбросы (ПДС) вредных веществ в сточную воду устанавливаются при проектировании конкретного промышленного предприятия или для действующего промышленного предприятия при разработке документов по разделу «Охрана окружающей среды».

** - предельно-допустимые выбросы вредных веществ в атмосферу (ПДВ) устанавливаются при проектировании конкретного промышленного предприятия или для действующего промышленного предприятия при разработке документов по разделу «Охрана окружающей среды».



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--

Согласовано

01.02.2023 09:10 Айтышев Максат Калымтаевич

01.02.2023 12:56 Алькеев Динмухаммед Нуркенович

Подписано

01.02.2023 13:02 Шокбарбаев Нурлан Турсынович

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	ТОО «ЕЛКЕН» РҚ, г. Астана, пр. Кabanбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--

Приложение 3. Схема расположения 4-х наблюдательных скважин, их взаиморасположение

