

УТВЕРЖДАЮ

**И.о. генерального директора
ГКП на ПХВ «Астана су арнасы»
акимата города Астаны**



Шарипов Е. Г.

« » 2026 г.

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ

ЧАСТЬ IV

**Программа производственного экологического
контроля для насосно-фильтровальной станции № 1,2
ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата
города Астаны
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.
--	---	---	--	--------------------------------

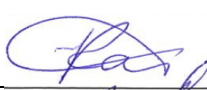
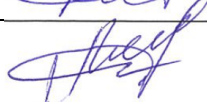
СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ И ИСПОЛНИТЕЛЕ

Заказчик проекта:	Разработчик проекта:
ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата г. Астана БИН 00094002622; Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Астана, проспект Абая, зд.103; Телефон: 8-7172-76-76-00 E-mail: odo@astanasu.kz	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, 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 ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Настоящая программа производственного экологического контроля (далее – ПЭК) была подготовлена ТОО «Елкен» в целях получения экологического разрешения о воздействии для объектов II 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.....	9
2. Информация по отходам производства и потребления.....	12
3. Общие сведения об источниках выбросов.....	14
4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	15
5. Сведения о газовом мониторинге	25
6. Сведения по сбросу сточных вод.....	26
7. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....	27
8. График мониторинга воздействия на водном объекте	28
9. Мониторинг уровня загрязнения почв.....	29
10. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.....	30
11. Радиационный мониторинг	32
12. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	33
13. Протокол действий в нестандартных ситуациях	34
14. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности	35
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	36
ПРИЛОЖЕНИЯ	37

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1 Лицензия разработчика

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гimарат 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 1.1. Общие сведения о предприятии.....	9
Таблица 2.1 Информация по отходам производства и потребления	12
Таблица 3.1 Общие сведения об источниках выбросов с учетом автотранспорта.....	14
Таблица 4.1 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	18
Таблица 5.1 Сведения о газовом мониторинге	25
Таблица 6.1 Сведения по сбросу сточных вод.....	26
Таблица 7.1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	27
Таблица 8.1 График мониторинга воздействия на водные объекты.....	28
Таблица 9.1 Мониторинг уровня загрязнения почвы.....	29
Таблица 10.1 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	30

	«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>ГСМ</i>	Горюче-смазочные материалы
<i>ЗВ</i>	Загрязняющее вещество
<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
<i>НФС</i>	Насосно-фильтровальная станция

	«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 Batur 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 эмиссий для насосно-фильтровальной станции № 1,2 ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата города Астаны на 2026-2035 гг».

Воздействие на атмосферный воздух. Площадка НФС представлена 29 источниками загрязнения атмосферного воздуха, из них 10 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха и 19 организованных источника загрязнения. При эксплуатации объекта в настоящее время будет образовываться 23 загрязняющих веществ без учета автотранспорта (для которых разработаны нормативы) и 25 веществ с учетом автотранспорта. Общий валовый выброс ЗВ на 2026-2035 год составит:

- Максимальный выброс вредных веществ составляет 7.88808040943 г/с (без учета автотранспорта).
- Валовый выброс вредных веществ составляет 3.8004000222 т/г (без учета автотранспорта).
- С учетом автотранспорта – 8.09233910943 г/сек; 4.1061712472тонн/год.

Воздействие на водные ресурсы. В процессе эксплуатации фильтровальный материал необходимо промывать чистой водой питьевого качества. Данная промывная вода после использования в очищении фильтров подлежит сбросу в реку Акбулак, в соответствии с установленными санитарными нормами качества воды, допустимого к сбросу. Промывка фильтров будет производиться по мере загрязнения фильтрующего материала обратным потоком воды.

Суммарный сброс:

- На период 2026-2035 гг. – 1 435 912 г/час, 12 845,82 т/год.

Воздействие на почвы. Воздействия на почвенный покров не ожидается.

Воздействие на недра. При эксплуатации объекта воздействия на недра не ожидается, так как работы проводить в грунте не планируется.

	«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.
--	---	---	--	--

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

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 объекта находится вне путей сезонных миграций животных.

Воздействие отходов. на предприятии будет образовываться 21 вид отходов, из которых: 9 – опасными, 12 – неопасными.

Общий объем накопленных за год отходов составит **20770,595 тонн**, из которых **опасных отходов – 176,191 тонн, неопасных – 20594,404 тонны.**

Отходы будут складироваться на специально обустроенных площадках в течение периода, установленных с учетом требований Экологического Кодекса. Отходы будут своевременно передаваться для дальнейшего восстановления или удаления подрядной организацией.

Проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан природоохранным законодательством, нормами, правилами и с учетом специфики объекта. Состав и содержание документа полностью отвечает требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан (2 января 2021 года № 400-VI ЗРК).

	«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.
--	---	---	--	--------------------------------

1. Общие сведения о предприятии

Таблица 1.1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственног о объекта	Месторасположени е по коду КАТО (классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположени е, координаты	Бизнес- идентификационны й номер (далее – БИН)	Вид деятельности по общему классификатор у видов экономической деятельности (далее – ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата г. Астаны Насосно- фильтровальная станция №1,2 (НФС)	710000000	г. Астана, район Алматы, улица Жансугурова, 7; Географические координаты объекта: 51°09'56° 71°29'02°	БИН 000940002622	ОКЭД 36000 Сбор, обработка и распределение воды	Насосно- фильтровальная станция расположена по адресу: г. Астана, район Алматы, ул. Жансугурова 7, на левом берегу р. Акбулак – правого притока р. Есиль. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 110 м в южном направлении. Насосно- фильтровальная станция г. Астана производительность ю 305 тыс. м³/сутки представляет собой крупнотоннажные производственные комплексы, работа которых основана на физико-химических	ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата города Астаны г. Астана, проспект Абая, 103 БИН 000940002622 БИК IRTYKZKA ИИК KZ5596503F00077816 9 9 АО "ForteBank" Контактные телефоны: 8 (7172) 767643	Категория объекта: II Производительност ь НФС – 305 тыс м³/сут.

	«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 Batur ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Наименование производственно го объекта	Месторасположени е по коду КАТО (классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположени е, координаты	Бизнес- идентификационны й номер (далее – БИН)	Вид деятельности по общему классификатор у видов экономической деятельности (далее – ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
					процессах, улучшающих качественные показатели воды. В состав станции входят: - два блока очистки: блок №1 – введен в эксплуатацию в 1968 году и 1984 году; блок №2 – введен в эксплуатацию в 2011 году; - резервуары для запаса воды; - насосная станция 2- го подъема. Вода из Астанинского водохранилища по 3- м водоводам диаметром 1000 (2 шт.) и 1400 мм общей протяженностью 51 км поступает в приемно- распределительную камеру и смесители блока №1. Смеситель предназначен для		

	«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.
--	---	---	--	--------------------------------

Наименование производственног о объекта	Месторасположени е по коду КАТО (классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположени е, координаты	Бизнес- идентификационны й номер (далее – БИН)	Вид деятельности по общему классификатор у видов экономической деятельности (далее – ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
					смешивания воды с реагентами.		

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, 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.
--	---	---	--	--------------------------------

2. Информация по отходам производства и потребления

Таблица 2.1 Информация по отходам производства и потребления

№ п/п	Вид отхода	Код отхода по классификатору отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1.	Отработанные ртутьсодержащие лампы	200121*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора -
2.	Отработанные аккумуляторы	200133*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
3.	Отработанные промасленные фильтры	160107*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
4.	Отработанные воздушные фильтры	160121*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
5.	Промасленная ветошь	150202*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
6.	Отработанные масла	130204*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
7.	Тара из-под ЛКМ	080111*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
8.	Обезвоженный иловый осадок	190999	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
9.	Твердые отбросы с решеток	190805	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
10.	Отработанные шины (резиновые изделия (автошины, шланги))	160103	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
11.	Лом и отходы черного металла (металлическая стружка)	160117	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
12.	Лом и отходы цветных металлов	160118	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
13.	Огарыши сварочных электродов	120113	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора

	«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.	Древесные отходы	030105	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
15.	Строительные отходы	170904	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
16.	Отработанная оргтехника и непригодные электрооборудования	200135*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
17.	Изношенная спецодежды	150203	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
18.	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	200301	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
19.	Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами (Бой стекла (с учетом керосиновых термометров и хим. загрязненной тары))	170204*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
20.	Отходы, обрывки и лом пластмассы (тара полиэтиленовая (мешки), пластик)	150106	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
21.	Отходы и макулатура бумажная и картонная	200101	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора

	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, 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.
--	---	---	--	--------------------------------

3. Общие сведения об источниках выбросов

На период эксплуатации площадка НФС представлена 29 источниками загрязнения атмосферного воздуха, из них 10 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха и 19 организованных источников загрязнения.

В атмосферный воздух будет выбрасываться 23 загрязняющих веществ без учета автотранспорта и 25 веществ с учетом автотранспорта.

В ингредиентном составе ожидается выбросы следующих примесей (с учетом автотранспорта):

- 1 класса опасности: Свинец и его неорганические соединения.
- 2 класса опасности: Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Марганец и его соединения, Азота (IV) диоксид, Азотная кислота, Сероводород, Фтористые газообразные соединения, Гидрохлорид, Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид), Формальдегид (Метаналь).
- 3 класса опасности: Натрий хлорид Железо (II, III) оксид, Олово оксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа), Сера диоксид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Взвешенные частицы.
- 4 класса опасности: Бензин, Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C).
- Без класса опасности: Керосин, Взвешенные частицы, Пыль абразивная, Пыль древесная

Выбросы в атмосферный воздух в период эксплуатации на 2026-2035 гг. будет составлять:

- С учетом автотранспорта – **8.09233910943 г/сек; 4.1061712472 тонн/год.**
- Без учета выбросов от автотранспорта – **7.88808040943 г/сек; 3.8004000222 т/год.**

Согласно Методики определения нормативов эмиссий, валовые выбросы от работы ДВС не нормируются, максимально-разовые выбросы учитываются при расчете рассеивания выбросов. Согласно пункту 17 статьи 202 Экологического Кодекса нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются).

Таблица 3.1 Общие сведения об источниках выбросов с учетом автотранспорта.

№	Наименование показателей	Всего
<i>Период эксплуатации 2026-2035 гг.</i>		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	29
2	Организованных, из них:	19
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	19
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	29
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10

	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, 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 Batyр ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--

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

На предприятии действуют следующие площадки, на которых выделены источники выбросов:

Лаборатория.

Испытательной лабораторией ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата города Астаны ведется лабораторный контроль над состоянием промывных вод, сбрасываемых в р. Акбулак.

Испытательная лаборатория ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата города Астаны аккредитована по системе ИСО/МЭК 17025 2007. Согласно области аккредитации испытательная лаборатория имеет право проводить анализы по 100 показателям, в том числе:

- определение содержания Be, Fe, Cd, Co, Mn, Cu, Mo, As, Ni, Pb, Se, Sb, Cr, Zn, Sr, Hg методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией;
- определение содержания летучих гало генорганических соединений (хлороформ, трихлорэтилен, четырехлористый углерод, тетрахлорэтилен) методом газовой хроматографией;
- физико-органолептических показателей; - определение содержания анионов и катионов (Cl⁻, SO₄²⁻, F⁻, Br⁻, NO₂⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, NH₄⁺, Li⁺, Ca²⁺, K⁺, Mg²⁺, Na⁺) методом ионной хроматографией;
- остаточного активного хлора;
- бактериологический анализ воды на общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, общее количество микроорганизмов и т.д.

Постоянный производственный контроль осуществляется по 52 показателям.

Лаборатория включает в себя следующее оборудование:

- **Ист. 6198. Химический шкаф**, 1шт. Нет вытяжной трубы и вентиль.трубы. Расположен на складе.
- **Ист.6197. Муфельная печь**, 1шт. Нет вытяжной трубы, зонта и вентиль.трубы. Расположен в кабинете аналитической химии.
- Сушильный шкаф 4шт без вытяжки и без вентиль.трубы. каб. Стерилизационная комната.
- Термостат СПУ 6шт без вытяжки и без вентиль.трубы. каб. Помещение для проведения исследований воды.
- Термостат СПУ 1шт без вытяжки и вентиль.трубы. каб. Коли-фаги
- Термостат Binder 1шт имеется вентиль.труба высотой 125 см, диаметр 10х10. Каб. Аналитической химии
- Термостат Binder 1шт имеется вентиль.труба высотой 125 см, диаметр 10х10. Каб. Помещение для приготовления сред.
- Термостат Binder 2шт имеется вентиль.труба высотой 125 см, диаметр 10х10. Каб. Помещение для проведения исследований воды.
- Термостат Биотест 1шт без вытяжки и вентиль.трубы. каб. Аналитической химии.
- Водяная баня 2шт без вытяжки и вентиль.трубы. каб. Помещение для приготовления сред.

Вспомогательное оборудование.

Сварочный цех (в здании старого административно-бытового комплекса. Блок №1):

- трансформатор сварочный ТДМ-400, режим работы – 4 часа в сутки, 1460 час/год. Расход электродов: МР-4 – 170 кг/год. Максимальная дискретность 0,15 кг/час. Источник выделения орга- низованный (**ист. 0143**).

	«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.
--	---	---	--	--

- сварочный аппарат Ресанта У22, режим работы – 4 часа в сутки, 1460 час/год. Источник выделения организованный (ист. 0144). Расход сварочной проволоки – 70 кг/год. Максимальная дискретность 0,069 кг/час.
- выпрямитель сварочный ВД-501, режим работы – 3 час в сутки, 1095 час/год. Расход электродов: УОНИ – 100 кг/год, МР-3 – 100 кг/год. Источник выделения организованный (ист. 0145). Максимальная дискретность 0,18 кг/час. Выбросы осуществляются через венттрубу высотой 4 м и диаметром 0,3 м.
- газовая сварка, режим работы – 3 часа в сутки, 1095 час/год. Расход кислорода 3 кг/сутки, 300 кг в год, пропан-бутановой смеси – 70 кг в год (ист. 0155).

Столярный цех:

- Точильно-шлифовальный станок, время работы 4 ч/сут., 1460 часов в год. Станок предназначен для металлообработки. Источник выделения организованный (ист. 0142).

Имеется евроконтейнер закрытого типа для древесных отходов, площадью 1 м². Отходы хранятся временно и вывозятся сторонней организацией. В помещении имеется вентиляция, h – 20 м, d – 1,20*1 м. Вентиляция проходит через весь цех и выходит на кровлю.

Для деревообрабатывающих работ на НФС имеется 2 станка и пила:

- рейсмусовый (ист. 0146);
- фуганочный (ист. 0147);
- циркулярная пила (d диска = 180 мм) (ист. 0148).

Режим работы каждого станка – 4 час/сут, 1460 час/год. Выбросы от станков осуществляются через венттрубу высотой 3 м и диаметром 0,15 м.

Для очистки воздуха используется пылесос со сменными фильтрами DC-1100СК. Объем всасываемого воздуха 1150 м³/ч. Пылесос является электрическим. Выбросы осуществляются через проем ворот. Проем ворот 3×3 м.

Слесарно-токарный цех:

- станок заточный (2 шт.), диаметр круга 100 мм, режим работы – 2 час/сут, 730 час/год, диаметр круга 250 мм, режим работы – 2 час/сут, 730 час/год (ист. 0149, 0150);
- станок токарно-винторезный (2 шт.), режим работы – 6 час/сут, 2190 ч/год (ист. 0151, 0152);
- вертикально-сверлильный станок (2 шт.), режим работы – 6 час/сут, 2190 час/год (ист. 0153, 0154);
- газовая резка металлов, режим работы - 3 часа в сутки, 1095 час/год (ист. 0156).
- гидравлический пресс, режим работы – 3 часа в сутки, 1095 час/год (ист. 0157).

В слесарно-токарном участке имеется закрытый контейнер для металлической стружки. Размер контейнера составляет 1 м².

Расчет валовых выбросов не предусмотрен, т.к. контейнер закрытый, выбросов ЗВ не образуется. Выбросы азота оксида, азота диоксида, взвешенных частиц и пыли абразивной осуществляются через принудительную вентиляцию d=0,3 м, h = 4 м.

- Паяльная станция с индукционным нагревателем 220Вт: время работы 3 ч/день, 1095 ч/год, расход – 75 кг/год (ист. 0158).

Также на основном производстве имеется аварийная переносная Генератор эл.станция F.G. Wilson P1000P1 800 кВт (НФС) AVR-AT1600 – работает на дизельном топливе и предназначена для аварийной выработки электроэнергии. Ввиду того, что источник является аварийным, он не учитывался при проведении расчетов рассеивания. Общий годовой расход топлива составляет – 4 тонны в год. Удельный (часовой) расход топлива составляет 215 литров в час. Выбросы организовано через выхлопную трубу высотой 3 м, диаметром 0,35 м. Источник выделения организованный (ист. 0159).

	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, 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.
--	---	---	--	--------------------------------

Для хранения дизельного топлива для дизель-генератора установлена 1 наземная вертикальная **емкость** объемом 1500 м³. Выброс выделяется через дыхательный клапан высотой 0,15 м и диаметром 0,02 м. Источник выделения организованный (**ист. 0160**).

Среди неорганизованных источников выделены следующие:

- **Гараж:** Крытый гараж предназначен для парковки автотранспортных средств (8 ед.) (**ист. 6184**).

После проведенной инвентаризации источников выбросов, было выявлено, что на данный момент на предприятии функционируют:

- Газонокосилки Р.І.Т. Р73104 – 2 шт. (**ист. 6185-6186**),
- Бензотриммеры – 4 шт с расходом 0,6 л/м. (**ист. 6192-6195**).

В 1 квартале 2023 года на территории Насосно-фильтровальной станции ГКП «Астана Су Арнасы» в г. Астана было построено здание склада гипохлорита натрия и железо-бетонных резервуаров. Надземные резервуары из монолитного железобетона располагаются в складе гипохлорита натрия, пристроенные к существующему зданию насосно-фильтровальной станции ГКП "Астана Су Арнасы". Каждый резервуар оборудован подводящим (Х2), отводящим (Х3), спускным (Оп), вентиля- ционным (А0) трубопроводами, а также линией заполнения резервуаров от автоцистерн (Х1). Предусматривается подача готового раствора гипохлорита натрия в резервуары от существующих промежуточных емкостей (V=3000л) электролизных установок. Т.к. предусмотрена подача готового раствора гипохлорита натрия в резервуары, выброс ЗВ не выделяется.

Также на территории НФС имеется УФ-обеззараживания питьевой воды для обеззараживания фильтрованной питьевой воды после Насос-но-фильтровальной станции (НФС) в г.Астана.

Таким образом, на предприятии выделены следующие источники выбросов:

Сварочный цех

- *ист. 0143 трансформатор сварочный ТДМ-400;*
- *ист. 0144 сварочный аппарат Ресанта У22;*
- *ист. 0145 выпрямитель сварочный ВД-501;*
- *ист. 0155 газовая сварка.*

Столярный цех

- *ист.0142 точильно-шлифовальный станок;*
- *ист. 0146 рейсмусовый станок;*
- *ист. 0147 фуганочный станок;*
- *ист. 0148 циркулярная пила.*

Слесарно-токарный цех:

- *ист. 0149, 0150 станок заточный;*
- *ист. 0151, 0152 станок токарно-винторезный;*
- *ист. 0153, 0154 вертикально-сверлильный станок*
- *ист. 0156 газовая резка металлов, режим работы - 3 часа в сутки, 1095 час/год ().*
- *ист. 0157 гидравлический пресс;*
- *ист. 0158 паяльная станция.*

Основное производство:

- *ист. 0159 аварийная генератор эл.станция F.G. Wilson P1000P1 800 кВт (НФС) АВР-АТ1600;*
- *ист. 0160 емкость для хранения диз.топлива.*

Среди неорганизованных источников выделены следующие:

- *ист. 6184 гараж;*
- *ист. 6185-6186 газонокосилки;*
- *ист. 6192-6195 бензотриммеры;*
- *ист. 6196 склад соли;*

	«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 Batyр ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

- ист. 6197 муфельная печь;
- ист. 6198 химический шкаф.

Таблица 4.1 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Период эксплуатации 2026-2036 годы					
Столярный цех	Станок точи́льно-шлифовальный	0142	Промышленная площадка №2 - г. Астана, район Алматы, улица Жансугурова, 7; - координаты проектируемого объекта: 51°09'56" 71°29'02"	Взвешенные частицы (116) Пыл абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	-
Сварочный цех	Трансформатор сварочный ТДМ-400	0143		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	электроды: МР-4 – 170 кг/год.
	Выпрямитель сварочный ВД-501	0144		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	УОНИ-13/45 – 100 кг/год. МР-3 – 100 кг/год



«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
Batur ave., n/p 15,
Astana, RK

ГЛ №02185Р от
10.06.2020 г.

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Сварочный аппарат Ресанта У22	0145		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	УОНИ – 70 кг/год

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Газовая сварка	0155		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	кислород 3 кг/сутки, 300 кг в год
Столярный цех	Рейсмусовый станок	0146		Пыль древесная (1039*)	Электроэнергия
	Фуганочный станок	0147		Пыль древесная (1039*)	Электроэнергия
	Циркуляционная пила	0148		Пыль древесная (1039*)	Электроэнергия
Слесарно-токарный участок	Станок заточный	0149		Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Электроэнергия
	Станок заточный	0150		Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Электроэнергия

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
	Станок токарно-винторезный	0151		Взвешенные частицы (116)	Электроэнергия
	Станок токарно-винторезный	0152		Взвешенные частицы (116)	Электроэнергия
	Вертикально-сверлильный станок	0153		Взвешенные частицы (116)	Электроэнергия
	Вертикально-сверлильный станок	0154		Взвешенные частицы (116)	Электроэнергия
Слесарно-токарный участок	Газовая резка	0156		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Сталь углеродистая
	Гидравлический пресс	0157		Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	-
	Паяльная станция	0158		Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) – 75 кг/год
Основное	Генератор эл. станция	0159		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	Дизельное топливо – 215 литров в час

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	Емкость для хранения дизельного топлива	0160		Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Емкость дизельного топлива объемом 1500 м³
	Газонокосилка	6185		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	Бензин – 4,8 л/час
	Газонокосилка	6186		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	Бензин – 0,6 л/сек
	Бензотриммер	6192		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
	Бензотриммер	6193		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
	Бензотриммер	6194		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Основное				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
	Бензотриммер	6195		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
	Гараж	6184		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	-
	Склад соли	6196		Натрий хлорид	Соль
	Муфельная печь	6197		Азотная кислота (5) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517)	-
	Химический шкаф	6198		Азотная кислота (5) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517)	-

	«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.
--	---	---	--	--------------------------------

5. 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 НФС отсутствуют полигоны ТБО – проведение газового мониторинга не требуется.

Таблица 5.1 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, 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 по сбросу сточных вод

Таблица 6.1 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
Водовыпуск №3 Выпуск промывочных вод в р. Акбулак	Широта: 51°09'52.3"N Долгота: 71°28'50.9"E	Хлориды	1 раз в месяц	ГОСТ ISO 10304-1-2016
		Сульфаты		ГОСТ ISO 10304-1-2016
		Фториды		ГОСТ ISO 10304-1-2016
		Нитраты		ГОСТ ISO 10304-1-2016
		Нитриты		ГОСТ ISO 10304-1-2014
		Аммиак		СТ РК ISO 14911-2000
		БПК, мг О ₂ /дм ³		СТ РК 3476-2019
		Марганец		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
		Железо		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
		Медь		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
		ПАВ		ГОСТ Р 51211-98

	«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.
--	---	---	--	--------------------------------

7. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха не предусмотрен.

Таблица 7.1 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
-	-	-	-	-	-

	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, 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.
--	---	---	--	--------------------------------

8. График мониторинга воздействия на водном объекте

Таблица 8.1 График мониторинга воздействия на водные объекты

№	Место расположения точек отбора	Наименование контролируемых показателей	Предельно- допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
На период эксплуатации 2026-2035 гг.					
1	Выпуск промывных вод	БПК, хлориды, сульфаты, аммиак, нитриты, нитраты, ПАВ, железо общее, фториды*, марганец*, медь	Согласно Гигиеническим нормативам показателей безопасности хозяйственно- питьевого и культурно- бытового водопользования, утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138	1 раз в месяц	В соответствии с методиками, утвержденными в РК
2	р. Акбулак 500 м выше сброса	БПК, хлориды, сульфаты, аммиак, нитриты, нитраты, ПАВ, железо общее, фториды*, марганец*, медь		4 раза в год	
3	р. Акбулак 500 м ниже сброса	БПК, хлориды, сульфаты, аммиак, нитриты, нитраты, ПАВ, железо общее, фториды*, марганец*, медь		4 раза в год	

	«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.
--	---	---	--	--------------------------------

9. Мониторинг уровня загрязнения почв

На предприятии насосно-фильтровальной станции (НФС) ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата г. Астаны отсутствуют источники загрязнения почвы, мониторинг не предусмотрен. Все отходы предприятия хранятся в контейнерах на специализированных площадках. По мере накопления вывозятся сторонней организацией на договорной основе.

Таблица 9.1 Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно допустимая концентрация миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, 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.
--	---	---	--	--------------------------------

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

Организация внутренних проверок должна осуществляться в соответствии со статьей 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 10.1 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Выполнение плана мероприятий	Согласно разработанному плану мероприятий
2.	Контроль за соблюдением природоохранных мероприятий, выполнением природоохранных планов (в том числе противоаварийных), предписаний и рекомендаций специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей природной среды;	Согласно разработанному плану мероприятий
3.	Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;	Постоянно
4.	Выполнение условий экологических и иных разрешений;	Согласно разрешениям
5.	Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного мониторинга;	Ежеквартально, в отчетный период
6.	Контроль по обращению с отходами: - следования производственных инструкций и правил обращения с отходами. - наличием и техническим состоянием оборудования по локализации и ликвидации последствий техногенных аварий, по обеспечению безопасности персонала.	Постоянно

	«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.
--	---	---	--	--

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
	- контроль проведения санитарной очистки территории – сбора, удаления и обезвреживания отходов.	
7.	Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля.	Постоянно
8.	Оплата расчета платежей в установленный срок;	Ежеквартально

	«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. 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.
--	---	---	--	--

12. 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 870.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2-ТП воздух).

	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, 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.
--	---	---	--	--

13. 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.
--	---	---	--	--

14. 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 и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408 «О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»»;
6. 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»;
7. 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»;
8. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;
9. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

	«ЕЛКЕН» ЖШС РҚ, Астана қ., д-лы Қабанбай Батыр, гумарат 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

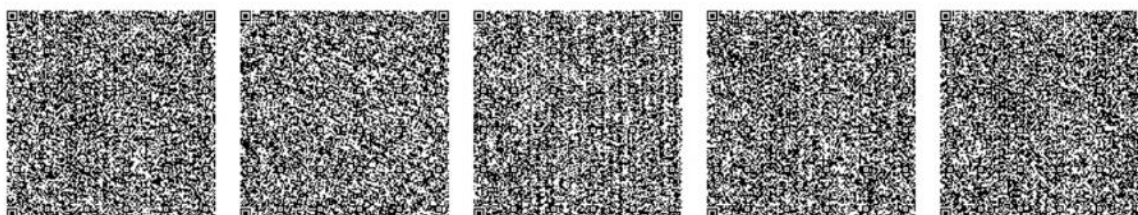
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан



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

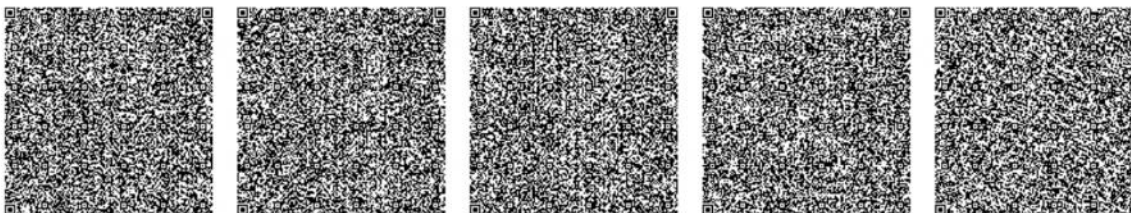
Срок действия

Дата выдачи приложения

10.06.2020

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық шифрлық 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.