



ГКП на ПХВ «АСТАНА СУ АРНАСЫ»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ГКП на ПХВ «АСТАНА СУ
АРНАСЫ»



Зейнулкаблен Т.К.
«26» 06 2024 г.

Программа управления отходами для Канализационных
очистных сооружений ГКП на ПХВ «Астана су арнасы»
акимата г. Астаны на 2024-2033 гг

Разработчик:
ТОО «Батыс»



Маманова Г. Д.

г. Астана – 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	3
1	Общие сведения о предприятии	5
2	Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии	10
3	Цели, задачи и целевые показатели	22
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	23
5	Необходимые ресурсы и источники финансирования	35
6	План мероприятий по реализации программы управления отходами	35
	Список литературы	39
	Приложение	

ВВЕДЕНИЕ

Согласно ст. 335 Экологического Кодекса РК от 02 января 2021 года, операторы объектов I и (или) II категорий обязаны разрабатывать программу управления отходами. Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Настоящая программа управления отходами для ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата г. Астаны разработана согласно Правил разработки программы управления отходами, утвержденными приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 с целью снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности предприятия в сфере обращения с отходами производства и потребления.

Программа управления отходами разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;
- Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;
- Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
- Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Программа управления отходами содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления. Также в программе предложены меры по сокращению объемом образования отходов и увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа управления отходами разработана сроком на 10 лет (2024-2033 года).

Для осуществления комплекса программных мероприятий, направленных на достижение намечаемых целей и решения поставленных задач в области обращения с отходами, в Программе управления отходами предусмотрены объемы и источники

финансирования, установлены сроки выполнения намеченных мероприятий и определены ответственные исполнители.

В ходе реализации программы отдельные ее мероприятия, а также перечень мероприятий и объемы их финансирования могут корректироваться на основании соответствующего обоснования.

Пересмотр программы управления отходами осуществляется оператором объекта I категории при изменении технологических и других условий обращения с отходами, поступления научно-технической информации о более приемлемых технологических решениях в сфере материального производства и в области обращения с отходами, а также в связи с изменениями законодательства и требований нормативно-технической документации по вопросам экологической безопасности.

Пересмотр программы управления отходами осуществляется до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса.

Разработка Программы для объектов II категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Основанием для выполнения «Программы управления отходами» является Договор между ТОО «Баткеш» (разработчик) и ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата г. Астаны
Исполнитель:

ТОО «Баткеш»

Факт. адрес: 010000, РК, г. Астана, ул. Б. Майлина, 19, кабинет 502.

Тел/факс: 8 /7172/ 26-90-19, моб. 8 701 599-04-42

Эл. адрес: batkesh@mail.ru

Государственная лицензия на выполнение и оказание услуг в области охраны окружающей среды представлена в приложении.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование объекта: ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата города Астаны, юр.адрес: г.Астана, проспект Абая, 103.

Генеральный проектировщик – ТОО «Баткеш»

Наименование производственного объекта: ГКП на ПХВ «Астана су арнасы»

Основной вид деятельности предприятия: Механическая, биологическая очистка, доочистка и обеззараживание хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод г.Астана.

Категория производственного объекта: Согласно Решению п определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 8.09.2021 года ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата города Астаны относиться к объектам **I категории**.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления на предприятии ГКП на ПХВ «Астана су арнасы».

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды, накопление и удаление отходов производится в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами предприятия ГКП на ПХВ «Астана су арнасы».

Все отходы, образующиеся при производственной деятельности площадки КОС, временное складируются в установленных местах соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. МЗ РК от 25.12.2020 № ҚЗ ДСМ – 331/2020).

Согласно Заключению ГЭЭ и Разрешению на эмиссии в окружающую среду №KZ03VCZ00593880 от 26.05.2020г на «Проект нормативов размещения отходов производства и потребления ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» на 2020-2029 гг.» на площадках ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» образуется 23 вида отходов. Проектом ПУО были учтены отходы, образующиеся на всех площадках КОС. В настоящей программе управления отходами производится обоснование накопления и захоронения отходов, образующихся непосредственно на площадке КОС ГКП на ПХВ «Астана су арнасы».

На площадке КОС образуется 23 вида отходов, в том числе: 9 опасных видов отходов и 14 неопасных. Все образующиеся отходы накапливаются и хранятся в местах временного складирования не более 6 месяцев. 19 видов отходов передается специализированным предприятиям, 2-и вида отходов используется для собственных нужд и 2-а вида отходов подлежит захоронению на собственных площадках депонирования.

Перечень и объем отходов, образующихся на объектах ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» и непосредственно на площадке КОС, представлены в Таблице 1.

Таблица 1.

**Перечень и объем отходов, образующихся на объектах ГКП на ПХВ
«Астана су арнасы» и площадке КОС**

№	Наименование отходов	Лимиты по ЗГЭЭ №KZ03VCY00593 880 от 26.05.2020г. (с 01.07.2020г. по 31.12.2029г.)	Объем образования на КОС, т/год
1	Отработанные ртутьсодержащие лампы и бактерицидных ламп	-	0.985
2	Загрязненная тара из-под ЛКМ	0,1	0.1
3	Отработанные паромасляные фильтры	0,15	0.15
4	Отработанные воздушные фильтры	0,35	0.35
5	Промасленная ветошь	0,5	0.513
6	Отработанные масла	26,4	26.4
7	Обезвоженный иловый осадок	55457,32	55457.32
8	Отработанный песок	5146,5	5146.5
19	Твердые отбросы с решеток	17209,0	17209
10	Отработанные шины (резиновые изделия (автошины, шланги)	401,0	401
11	Лом черных металлов (металлическая стружка)	300,0	300
12	Лом цветных металлов	100	100
13	Огарыши сварочных электродов	1,68	1.68
14	Отработанная оргтехника и электроприборы	550	550
15	Смешанные коммунальные отходы	529,5	529.5
16	Строительные отходы	100	100
17	Древесные отходы.	2	2
18	Золошлаковые отходы	2500,0	2500
19	Изношенная спецодежда	0,012	0.012
20	Бой стекла (с учетом керосиновых термометров)	1,0	1
21	Отходы и макулатура бумажная и картонная	0,03	0.03
22	Отходы, обрывки и лом пластмассы (тара полиэтиленовая (мешки), пластик)	0,55	0.55
23	Бой стекла от химических реагентов	-	0.05
	ИТОГО:		82327,14

Накопление

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На предприятии ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» (площадка канализационных очистных сооружений (КОС)) контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды.

Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Вспомогательные операции (сортировка, обработка или обезвреживание).

До передачи отходов специализированной организации на предприятия ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» (площадка канализационных очистных сооружений (КОС)) производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках.

Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

- 1) по видам и/или фракциям, компонентам;
- 2) по консистенции (твердые, жидкие).

Смешанные коммунальные отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие - в промаркированные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;

- 3) по возможности повторного использования в процессе производства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов. Обработка и обезвреживание отходов на площадке КОС не производится.

Транспортирование

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления.

Все отходы, подлежащие удалению, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов (кроме золошлака, обезвоженного илового осадка, отходов удаления песка) на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов, согласно заключенных договоров на тендерной основе

Такие отходы, как золошлаковые отходы, обезвоженный иловый осадок, отработанный песок транспортируются собственным транспортом. Золошлаковые отходы транспортируются для использования на собственные нужды. Обезвоженный иловый осадок и отходы удаления песка транспортируются на площадки депонирования для захоронения.

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу

физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Восстановление отходов

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относится подготовка отходов к повторному использованию и включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Целью вторичной переработки сырья является сохранение природных ресурсов посредством повторного применения или использования возвращаемых в оборот материалов отхода и сокращения (минимизация) объемов отходов, которые требуют вывоза и удаления.

Чтобы сократить объем образующихся отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объекте введен отдельный сбор отходов для вторичной переработки: металл, отработанные масла, фильтра, ветошь и т.д.

Восстановление отходов производится путем использования их на собственные нужды.

В процессе ведения хозяйственных работ на собственные нужды используются:

- Золошлаковые отходы для отсыпки собственных площадок или используется при проведении строительных работ.

- Древесные отходы преимущественно используются на местные нужды – опилки применяют в качестве упаковочного материала при транспортировке оборудования или используется для улучшения почвенного слоя, крупные фракции отходов идут в качестве строительного материала для решения местных проблем.

- Отработанные масла в качестве смазочного материала.

Удаление.

Для обеспечения ответственного обращения с отходами на предприятии ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» ежегодно на тендерной основе заключаются договоры со сторонней организацией на услуги по удалению опасных и не опасных отходов (в Приложении 1 представлены договоры на вывоз отходов на 2023 год.)

Правильная организация накопления, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации восстановление создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Паспортизация

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности предприятия ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» (площадка канализационных очистных сооружений (КОС)), составляются и утверждаются паспорта опасных отходов. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов. По площадке канализационных очистных сооружений (КОС) по всем опасным

отходам имеются паспорта опасных отходов, которые зарегистрированы в РГУ «Департамент экологии по г. Астана КЭРК МЭГПР РК».

Паспорта опасных отходов являются бессрочным документом.

Копии паспортов опасных отходов представляются юридическому лицу, транспортирующему партию таких отходов или ее часть, а также каждому грузополучателю такой партии (части партии) опасных отходов.

Полная характеристика отходов, включая сведения о составе, способах накопления, сборе, транспортировке, вспомогательных операциях (сортировка, обработка), восстановлении и удалении отходов, представлены в Таблице 2.1

Классификация отходов в соответствии с классификатором отходов Приказ и.о. МЭГПР РК от 6 августа 2021 года № 314 представлена в Таблице 3.

2. РАЗДЕЛ АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на пром-площадке филиала ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата города Нур-Султан образуются следующие виды отходов:

1. Отработанные ртутьсодержащих и бактерицидных ламп;
2. Тара из-под лакокрасочных материалов;
3. Отработанные промасленные фильтры;
4. Отработанные воздушные фильтры;
5. Промасленная ветошь;
6. Отработанные масла;
7. Обезвоженный иловый осадок;
8. Отработанный песок;
9. Твердые отбросы с решеток;
10. Отработанные шины (резиновые изделия (автошины, шланги);
11. Другие отходы и лом черных металлов (металлическая стружка)
12. Отходы и лом цветных металлов;
13. Отходы огарки сварочных электродов;
14. Отработанная оргтехника и непригодные электрооборудования;
15. Смешанные коммунальные отходы;
16. Строительные отходы;
17. Древесные отходы;
18. Золошлаковые отходы;
19. Изношенная спецодежда;
20. Бой стекла(с учетом керосиновых термометров);
21. Отходы и макулатура бумажная и картонная;
22. Отходы, обрывки и лом пластмассы (тара полиэтиленовая (мешки), пластик.
23. Отходы бой стекла от химических реагентов

2.1 Оценка текущего состояния управления отходами

В данном разделе приводится описание (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объёме и составе, классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.

Данные об отходах, образующихся на объекте в течение 2024 г. представлены в **Таблице 2.1.**

Прием отходов от третьих лиц предприятием не осуществляется.

Образования отходов

1. Твердые отбросы с решеток цеха механической очистки – отходы образуются с решеток цеха механической очистки.

Код отхода: 190805 (неопасный)

2. Отработанный песок – отходы образуются в процессе очистки сточных вод на КОС, при улавливании осадка с песколовок.

Код отхода: 190816 (неопасный)

3. Обезвоженный иловый осадок - отходы в виде ила образуются на очистных сооружениях при механической очистке стоков и удаления избыточного ила из аэротенков на биологических очистных сооружениях при их очистке.

Код отхода: 190802 (неопасный)

4. Золошлак – образуется при сжигании угля в котельных.

Код отхода: 100101 (неопасный)

5. Отработанные ртутьсодержащих и бактерицидных ламп - образуются вследствие истечения ресурса времени работы люминесцентных ламп в процессе освещения территории, здания и бактерицидных ламп в процессе ультрафиолетового обеззараживания очищенной воды (УФО) на очистных сооружениях.

Код отхода: 200121*(Опасный)

6. Отработанные шины (резиновые, изделия (автошины, шланги) - образуется в результате изнашивания автошин, шлангов используемой на производстве. По мере образования отработанная шина накапливается в специально отведенном месте. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, использованная шина и шланги передается специализированной сторонней организации по договору.

Код отхода: 160103 (неопасный)

7. Загрязненная тара из ЛКМ - образуются в процессе покрасочных работ при текущих и плановых ремонтных работах. По мере образования тара из-под ЛКМ собирается в металлической емкости или контейнерах. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отходы от ЛКМ, передаются сторонней специализированной организации по договору.

Код отхода: 080111* (Опасный)

8. Другие отходы и лом черных металлов (металлическая стружка) - образуется в результате ремонта спецтехники, ремонтных работ на сооружениях и сетях водоснабжения и водоотведения, от износа инструмента, инвентаря, замены оборудования и другого оборудования. Лом черных металлов собирается в специально отведенном месте, металлическая стружка в металлическую емкость. По мере накопления, но не более 6-ти месяцев, лом черных металлов передается сторонней специализированной организации по договору.

Код отхода: 1600117 (неопасный)

9. Отходы и лом цветных металлов – в процессе ремонта, замены оборудования, металлообработки Лом цветных металлов собирается в металлической емкости, на территории предприятия. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, лом цветных металлов передается сторонней специализированной организации по договору.

Код отхода: 160118 (неопасный)

10. Отходы огарки сварочных электродов - образуются во время технологического процесса сварки металлов при выполнении работ по ремонту транспорта и спецтехники, основного и вспомогательного оборудования. Огарки сварочных электродов собираются в металлической емкости, расположенной в помещении сварочного поста. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, огарки сварочных.

Код отхода: 120113 (неопасный)

- 11. Смешанные коммунальные отходы** - образуются в непроизводственной сфере деятельности работников. Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащенных крышкой.

Код отхода: 200301 (неопасный)

- 12. Промасленная ветошь** - образуется в результате проведения ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонте транспорта и оборудования обтирочной ветошью и другими текстильными материалами. По мере образования транспортной партии промасленная ветошь накапливается в металлической емкости, на территории промплощадки. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, промасленная ветошь передается специализированной сторонней организации по договору.

Код отхода: 150202* (Опасный)

- 13. Отработанная оргтехника и непригодные электрооборудования** - К данным отходам относятся отработанные или вышедшие из строя:

- компьютеры, ноутбуки, клавиатуры, компьютерная мышь, принтеры, мониторы, копировальная техника, ксероксы, картриджи, соединительные провода и другие технические средства;
- бытовые электроприборы (СВЧ-печи, телевизоры, холодильники, стиральные машины, и прочее);
- вентиляционные системы;
- электропроводка;
- радиоприемное оборудование;
- телефоны;
- прочее оборудование.

Все поступившие отходы подлежат разборке, сортировке и разделному складированию. Отходы оргтехники более чем на 90% состоят из пластика (полиэтилен, полипропилен, полистирол и другие виды полимеров). Отходы бытовых приборов и в основном состоят из металла (лом черных и цветных металлов). Кроме этих видов отходов имеют место быть стекло и резина.

Код отхода: 200135* (опасный)

- 14. Отработанные промасленные фильтры** - Образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе транспорта.

Код отхода : 160107* (Опасный)

- 15. Отработанные воздушные фильтры** - образуются вследствие утраты своих функциональных свойств по очистке воздуха в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств, используемых в процессе проведения работ.

Код отхода: 160121* (Опасный)

- 16. Древесные отходы** – Образуется от работы деревообрабатывающих станков.

Код отхода: 030105 (Неопасный)

- 17. Строительные отходы** - отходы образуются в процессе демонтажа, ремонта, строительства зданий или сооружений: вскрытое асфальтовое покрытие; битый кирпич, щебень; куски металла и бетона; обломки штукатурки, дерева и гипсокартона; куски обоев, старого линолеума и коврового покрытия; остатки лакокрасочных материалов; старые оконные рамы и двери; куски гипсокартона, керамической и потолочной плитки, черепицы; полиэтиленовая пленка; бой стекла и т.д. Все строительные отходы, поступающие на комплекс, должны быть отсортированы. В зависимости от вида строительные отходы подвергаются различным видам переработки.

Код отхода: 170904 (Неопасный)

18. Отработанные масла - (моторные, дизельные, трансмиссионные, промышленные и др.). Отходы эмульсий и смесей нефтепродуктов и растворов на основе спиртов (антифризы, СОЖ, гидравлические и тормозные жидкости и пр.) - образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Отработанные масла плохо растворимы в воде (не более 5 %), пожароопасны (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135 - 214 °С), в условиях хранения химически неактивны.

Код отхода: 050106* (Опасный)

19. Изношенная спецодежда - образуется в результате изнашивания, порчи одежды, используемой на производстве. По мере образования отработанная спецодежда накапливается в помещении склада. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, использованная спецодежда и обувь передается специализированной сторонней организации по договору. Состав отхода (%): хлопок (целлюлоза) – 17,9349, полиэфир – 36,413, полиамид – 36,413, каучук – 9,2391.

Код отхода: 150203 (неопасный)

20. Бой стекла (с учетом керосиновых термометров) - Образуются в результате производственной деятельности рабочей бригады.

Код отхода: 170204* (опасный)

21. Отходы, обрывки и лом пластмассы (тара полиэтиленовая (мешки), пластик) - представляют собой отходы пластмассовых изделий, пластика, упаковки, полиэтилена. Также образуются в результате жизнедеятельности персонала.

Код отхода: 150106 (Неопасный)

22. Отходы и макулатура бумажная и картонная - образуются при доставке оборудования, приборов, корреспонденции и т.д. Также в результате жизнедеятельности персонала.

Код отхода: 200101 (Неопасный)

23. Отходы боя стекла от химических реагентов - Образуются в результате боя лабораторной посуды, пробирок на территории лаборатории.

Код отхода: 170204* (опасный)

Таблица 2.1

Перечень отходов, образующихся на предприятии

Вид отхода	Образование	Состав	Способ накопления	Вспомогательные операции	Транспортировка	Восстановление	Удаление
Отработанные ртутьсодержащие и бактерицидные лампы	В результате освещения административных, производственных и жилых помещений, а также на их территории и бактерицидных ламп	Стекло (Сi, мг/кг) – 920000 (92%),	В специальных металлических промаркированных контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием	не сортируется не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		Ртуть (Сi, мг/кг) - 24000 (2,4%),					
		Алюминий (Сi, мг/кг) – 16920 (1,692%),					
		Медь (Сi, мг/кг) – 1740 (0,174%),					
		Никель металлический (Сi, мг/кг) – 680 (0,068%),					
		Гетинакс (Сi, мг/кг) – 3000 (0,3%),					
		Вольфрам (ион шестивалентный) (Сi, мг/кг) – 120 (0,012%),					
		Мастика У9М (Сi, мг/кг) – 13000 (1,3%),					
		Люминофоры КТЦ -626-1 (Сi, мг/кг) – 3000 (0,3%),					
		Платина 1 (Сi, мг/кг) – 60 (0,006%)					
Отработанные масляные фильтры	При очистке масла от примесей в процессе работы двигателей (техническое обслуживание автотранспорта)	Целлюлоза (Сi, мг/кг) – 900000,	В негорюемых ящиках с крышками	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		Железо металлическое (Сi, мг/кг) – 50000,					
		Масло нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (Сi, мг/кг) – 50000,					
Отработанные воздушные фильтры	При эксплуатации автотранспорта и предварительной очистке на воздуховодах КОС	Целлюлоза (Сi, мг/кг) – 300000, SiO ₂ (Сi, мг/кг) – 250000	В специальных ящиках с крышками	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	
		Полиэтилен (Сi, мг/кг) – 450000,					
Промасленная ветошь	При очистке масла от	Целлюлоза (Сi, мг/кг) – 900000,	В негорюемых ящиках с	не сортируется, не	Транспортируются организацией, с	не восстанавливаются	Передача сторонней

	примесей в процессе работы двигателей (техническое обслуживание автотранспорта)	Железо металлическое (Сi, мг/кг) – 50000, Масло нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (Сi, мг/кг) – 50000,	крышками	подвергаются обработке	которой заключен договор на удаление или восстановление отходов		организации по договору
Отработанные масла	Истечение срока службы и снижение параметров качества при использовании на автотранспорте. Замена масел на автотранспорте	Вода (Сi, мг/кг) – 40000 (4%) Взвешенные вещества (продукты разложения, механические примеси) (Сi, мг/кг) – 110000 (11%), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (Нефтемасла; КЕИМ) (Сi, мг/кг) – 780000 (78%), Углеводороды (летучие) С1-С10 (предельные) – 60000 (6%)	Накопление в специальных герметичных емкостях	сортируется по типам	не транспортируются	Восстановление отходов путем вторичного использования на собственные нужды предприятия	-
Тара из-под лакокрасочных материалов	Использование краски в технологических работах	Жесть, в том числе: Углерод (Сi % - 0,1034) Марганец (Сi % - 0,611) Кремний (Сi % - 0,1598) Хром (Сi % - 0,094) Железо (Сi % - 89,5021) Олово (Сi % - 2,82) Медь (Сi % - 0,282) Сера (Сi % - 0,0376) Фосфор (Сi % - 0,0329) Никель (Сi % - 0,282) Мышьяк (Сi % - 0,0752) Краска, в том числе: Масло подсолнечное (Сi % -0,525) Пентаэритрит (Сi % - 0,126) Фталевый ангидрид (Сi % - 0,217) Ксилол (Сi % - 0,21) Двуокись титана (Сi % - 3,1) Уайт-спирит (Сi % - 0,822)	В металлическом контейнере	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Обезвоженный иловый осадок	При очистке сточных вод	Нефтепродукты (Сi -453000 мг/кг);		не сортируется, не		не восстанавливаются	

		SiO2 (Ci -405000 мг/кг); Механические примеси концентрация (Ci -78000 мг/кг); H2O (Ci -48000 мг/кг); Антрацит (Ci -16000 мг/кг)	Накопление на аварийных иловых площадках	подвергаются обработке	Транспортируется собственным транспортом		Захоронение на площадках депонирования
Отработанный песок	Песок отработанный образуется в процессе улавливания осадка с песколовок	Песок (Ci - 1 000 000 мг/кг)	В металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируется собственным транспортом	не восстанавливаются	Захоронение на площадках депонирования
Твердые отбросы с решеток	При механической очистке воды	Органические вещества(Ci - 410000, 367000 мг/кг) Целлюлоза – (Ci - 85000, мг/кг) Текстиль (Ci - 16000,2000 мг/кг); Полимерные материалы (Ci – 115000 мг/кг) Стекло, железо металлическое, другие примеси (Ci - отсутствуют)	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Золошлаковые отходы	В процессе работы котельной	SiO2 (Ci -650000 мг/кг), Fe2O3 (Ci -80000 мг/кг), Al2O3 (Ci -80000 мг/кг), TiO2 (Ci -10020 мг/кг), CaO (Ci -8000 мг/кг), MnO (Ci -1032 мг/кг), MgO (Ci -5000 мг/кг), Na2O (Ci -5000 мг/кг), P2O5 (Ci -6870 мг/кг), CO2 (Ci -5600 мг/кг) V2O5 (Ci -178 мг/кг), K2O (Ci -4000 мг/кг), СИ (Ci -60 мг/кг), Cr (Ci -30 мг/кг), Ag (Ci -0.8 мг/кг) Nb (Ci -8 мг/кг), Be (Ci -2 мг/кг), Li (Ci -10 мг/кг), YC (Ci -20 мг/кг),	Накопление в складе золы	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируется собственным транспортом	Восстановление отходов путем вторичного использования на собственные нужды предприятия	-

		Zr (Ci -200 мг/кг),					
		Sr (Ci -250 мг/кг),					
		Ba (Ci -500 мг/кг),					
		Mo (Ci -5 мг/кг),					
		Ni (Ci -6 мг/кг),					
		Co (Ci -6 мг/кг),					
		Zn (Ci -80 мг/кг),					
		Pb (Ci -200 мг/кг),					
Отработанные шины	В процессе эксплуатации транспорта и спецтехники	Синтетический каучук (Ci - 960000 (96%) мг/кг);	Накопление на специальной огороженной площадке	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		Марганец (Ci -12000 (1.2%) мг/кг)					
		Кремний (Ci -500 (0.05%) мг/кг)					
		Железо металлическое (Ci - 24500 (2.45%) мг/кг)					
		Сажа (Углерод; Углерод черный) (Ci 3000) (0.3%) мг/кг					
Лом черных металлов (в том числе металлическая стружка)	В процессе ремонта, замены оборудования, металлообработки	Сталь, чугун (Сплав Fe) с примесями Cr, Mn)	Накопление на специальной огороженной площадке	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Лом цветных металлов	В процессе ремонта, замены оборудования, металлообработки	Сталь, чугун (Сплав Fe) с примесями Cr, Mn)	Накопление на специальной огороженной площадке	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Огарки сварочных электродов	После использования электродов при сварочных работах	Магний оксид - 0,5%	Накопление на специальной огороженной площадке	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		Марганец -0.42%					
		Железо металлическое - 93.18%;					
		диЖелезо триоксид- 1.5%;					
		Сажа (Углерод; Углерод черный) - 2.5%;					
		Титана диоксид (Двуокись титана) - 1,9%;					
Древесные отходы		Древесина (Ci мг/кг, %) – 850000 (85%),	Накопление в специальных	не подвергаются	Транспортируются организацией, с	Восстановление отходов путем	-

		Вода (Сi мг/кг, %) -150000 (15%)	герметичных емкостях	обработке	которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	вторичного использования на собственные нужды предприятия	
Строительные отходы	Строительно-монтажные работы	Нефтепродукты – 4830 мг/кг,	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		Sr – 300 мг/кг,;					
		Y- 20 мг/кг,;					
		Cu - 100 мг/кг,					
		SiO2,Al2O3, a2O,K2O - 802760 мг/кг;					
		As-30 мг/кг;					
		Li-20 мг/кг;					
		Zr-300 мг/кг;					
		Cr-50 мг/кг					
		Pb-20 мг/кг;					
		Mg – 18200 мг/кг ;					
		P2O5 – 2700 мг/кг;					
		CaO – 165400 мг/кг;					
		TiO2 – 4770 мг/кг;					
		MnO – 500 мг/кг;					
Отработанная оргтехника и электроприборы	Эксплуатация офисной техники	Полиэтилен – 7062 мг/кг,	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		Медь – 790 мг/кг,					
		Железо – 9300 мг/кг,					
		Алюминий – 200000 мг/кг,					
		Керамика – 160 мг/кг,					
		Резина – 2000 мг/кг,					
Изношенная спецодежда	В результате износа специальной одежды при производственной деятельности работников	Хлопок – 1000000 мг/кг (10%)	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Смешанные коммунальные отходы	Жизнедеятельность персонала в офисе, в помещении, эксплуатации объектов	Целлюлоза – 337000 мг/кг (33.7%),	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		Хлопок, х/б ткань – 85000 мг/кг (8.5%),					
		Полимерные материалы – 50000 мг/кг (5%),					

		Сажа (Углерод; Углерод черный) – 600 мг/кг (0.06%), Стекло – 56000 мг/кг (5.6%), Керамика – 14000 мг/кг (1.4%), Синтетический каучук – 13000мг/кг (1.3%), Органические вещества – 307000 мг/кг (30.7%) Железо металлическое – 4000 мг/кг (0.4%), Медь – 2700 мг/кг (0.27%), Цинк – 1800 мг/кг (0.18%), Алюминий – 40500 мг/кг (4.05%)			отходов		
Бой стекла (с учетом керосиновых термометров)	Замена стекла, выход из строя ламп и лабораторной посуды	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Na ₂ O, K ₂ O – 1000000 мг/кг	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Отходы, обрывки и лом пластмассы (тара полиэтиленова я (мешки), пластик)	В процессе деятельности предприятия	Целлюлоза – (C _i 470000 мг/кг),	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		Хлопок (C _i – 80000 мг/кг)					
		Полимерные материалы (C _i - 450000 мг/кг)					
Отходы и макулатура бумажная и картонная	В процессе деятельности предприятия	Целлюлоза (C _i , мг/кг) - 1000000	Накопление в закрытых металлических емкостях	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Бой стекла от химических реагентов	В процессе деятельности лаборатории	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Na ₂ O, K ₂ O – 1000000 мг/кг	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору

2.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Количественные и качественные показатели текущей ситуации при управлении отходами,

образующимися от основной деятельности площадки КОС, за последние три года (рассматриваемый период 2021-2023 гг.) представлены в таблице 3 и составлены по исходным данным ГКП на ПХВ «Астана Су Арнасы»

Согласно таблице 4, установлено, что на предприятии нет долгосрочных накоплений отходов производства и потребления. Выполняется своевременная транспортировка отходов из мест образования к местам переработки специализированными организациями или к месту захоронения отходов.

Таблица 3. – Фактические объемы отходов, поступающих и образованных за последние 3 года

№	Код отхода	Наименование ЗВ	Фактические объемы отходов, тн		
			2021	2022	2023
1	190805	Твердые отбросы с решеток	195,262	17209	17209
2	190816	Обезвоженный иловый осадок	33027,11	55 457,32	55 457,32
3	190802	Отработанный песок	32129,15	5146.5	5146.5
4	100101	Золошлаковые отходы	1316	2500	2500
5	200121*	Отработанные ртутьсодержащие лампы и бактерицидных ламп	0,065	0.985	0.985
6	160103	Отработанные шины (резиновые изделия (автошины, шланги)	3,311	401	401
7	080111*	Жестяные банки из под ЛКМ	0,07	0.1	0.1
8	1600117	Лом и отходы черных металлов (металлическая стружка)	5,334	300	300
9	160118	Отходы и лом цветных металлов	0	100	100
10	120113	Огарки сварочных электродов.	0,098	1,68	1,68
11	200301	Смешанные коммунальные отходы	221,69	529,5	529,5
12	150202*	Промасленная ветошь	0,011	0,513	0,513
13	200135*	Отработанная оргтехника и непригодные электрооборудования	0,02373	550	550
14	160107*	Отработанные промасленные фильтры	0,011	0,15	0,15
15	160121*	Отработанные воздушные фильтры	0,193	0,35	0,35
16	030105	Древесные отходы	0,0175	2	2
17	170904	Строительные отходы	0	100	100
18		Отработанные масла	1,955	26,4	26,4
19	150203	Изношенная спецодежда	0,0084	0,012	0,012
20	170204*	Бой стекла(с учетом керосиновых термометров)	0,063	1	1
21	150106	Отходы, обрывки и лом пластмассы (тара полиэтиленовая (мешки), пластик)	0,0147	0.55	0.55
22	200101	Отходы и макулатура бумажная и картонная	0,0043	0.03	0.03
23	17 02 04*	Бой стекла химические реагентов	0	0	0

2.3 Анализ управления отходами

Для проведения сводного анализа текущей ситуации и изучения динамических процессов при управлении отходами, образующимися от площадки канализационных очистных сооружений ГКП на ПХВ «Астан су арнасы» использованы фактические объемы отходов производства и потребления за период 2021-2023 гг.

Проанализировав количественные показатели образования отходов, можно сделать вывод, что основными видами отходов по объему образования в 2021-2023 годах являлись отходы: иловый осадок, отработанный песок.

Иловый осадок и отработанный песок образуются при очистке сточных вод. Объем образования илового осадка и отработанного песка зависит от загрязненности сточных вод города, поступающих на очистку. В 2021 году объем образования илового осадка и отработанного песка был чуть меньше, чем в 2023 г. Однако учитывая ежегодное увеличение поступления сточных вод на КОС, объем этих отходов будет увеличиваться.

Твердые отбросы с решеток также образуются при механической очистке сточных вод. В 2021 г. и 2022-2023 г объем образования отхода не равномерен в зависимости от загрязненности сточных вод крупными включениями.

Так же с 2021 года учтены следующие виды отходов: отработанная оргтехника и электроприборы; отходы, обрывки и лом пластмассы (тара полиэтиленовая (мешки), пластик); лом и отходы цветных металлов, макулатуры бумажной и картонной. Лом и отходы цветных металлов фактически не образовывался в 2021 году, но на 2022-и 2023 г увеличилось его образование за счет ремонта автомобильной техники и приборов.

Такие отходы как: отходы, обрывки и лом пластмассы (тара полиэтиленовая (мешки), пластик), строительные отходы, загрязненная тара из-под ЛКМ, древесные отходы, образуются в период проведения строительных работ, поэтому объем этих отходов будет увеличиваться.

Также на 2024 добавился отход бой стекла от химических реагентов.

Анализ Таблицы 3 показывает, что немного увеличился объем следующих отходов: изношенная спецодежда; бой стекла (в том числе термометры керосиновые); огарки сварочных электродов; золошлаковые отходы, отработанные воздушные фильтры. Увеличение этих отходов связано с увеличением объемов производственных работ.

РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы управления отходами проектируемого объекта заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Поставленная цель будет достигнута при осуществлении следующих задач: Оптимизирования существующей системы управления отходами;

Внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;

Привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

Соблюдение действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;

Обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;

Анализ производственных процессов как источников образования отходов;

Реализуемые в рамках Программы мероприятия направлены на создание наиболее прогрессивной модели управления отходами и базируются на следующих принципах:

Приоритет здоровья и жизни человека;

Охрана окружающей среды;

Учет количества отходов и их ресурсного потенциала;

Рассмотрение всех элементов управляемой системы (сбор, транспортировка, восстановление, удаление) во взаимосвязи;

Повышение эффективности экономической политики в части создания технологических объектов для рациональной сортировки и переработки отходов.

Целевые показатели Программы – количественные (выраженных в числовой форме) или качественные значения обезвреживания (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

1) Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы.

2) Количество использованных (утилизированных, обезвреженных) отходов.

3) Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

На предприятии ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» (площадка КОС) функционируют правила управления отходами, целью которых является установление требований и распределение ответственности в процессе управления отходами, образующимися в ходе производственной деятельности. Данные Правила регулируют весь цикл обращения с отходами, начиная с момента их образования до окончательного удаления в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Количественные и качественные значения реализации Программы приведены в таблице 3, в которой указаны базовые значения показателей.

РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

4.1. Основные направления программы управления отходами

Стабилизация и улучшение состояния окружающей среды обеспечивается соблюдением поэтапно снижаемых уровней негативного воздействия на окружающую среду, которое оказывают предприятия.

Предлагаемые рекомендации сводятся к следующему:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла образования отходов. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по восстановлению и удалению образовавшихся отходов;
- согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные;
- оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности;
- иметь паспорта опасных отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды в установленные сроки;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям);
- вести регулярный учет образующихся отходов;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области ООС;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченные органы в области ООС и санитарно-эпидемиологического надзора;
- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;
- хранить письменную документацию по отходам в соответствии с требованиями нормативных документов.

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3. Фиксировать каждую выполненную операцию в «Журнале учета отходов производства и потребления».

4. С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов

Чтобы сократить объем твердых отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на площадке КОС введен отдельный сбор отходов для вторичной переработки: металл, отработанные масла и пр.

Сокращение отходов также возможно за счет снижения количества:

- отработанных масел на 18,50 т/год, путем рационального использования при эксплуатации технологического оборудования и автотранспорта и использования их в качестве смазочного материала;
- золошлака на 2500 т/год, путем использования его для отсыпки собственных площадок или при проведении строительных работ;
- древесных отходов на 1,4 т/год, путем использования их для улучшения почвенного слоя или использования в качестве строительного или упаковочного материала;

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации ПУО учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы.

Данные мероприятия дают значительный экологический эффект, поскольку уменьшают объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

- экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;
- анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;
- наличия для лого новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

В перспективе, утилизация илового осадка будет производиться на канализационных очистных сооружениях (КОС-2), проект строительства, которых разрабатывается в настоящее время. Проектом предполагается подача илового осадка от КОС-1 на КОС—2 для совместной обработки и термической утилизации.

4.3. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

В таблице 3 представлены базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами, определенные как среднее значение за последние три года.

Однако данные базовые показатели не отражают полноту образования отходов при работе оборудования на максимальном режиме. Поэтому производится корректировка образования отходов исходя из технологического регламента работы предприятия, технических характеристик установленного оборудования, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

4.3.1 Расчет объемов образования отходов

Расчет количества образующихся отходов от площадки КОС производится по 20 видам отходов. Остальные четыре вида отходов: иловый осадок, отработанный песок, твердые отбросы с решеток и золошлаковые отходы, учтены действующим проектом НРО, так как образуются непосредственно на КОС. Объемы образования этих отходов не изменяются, поэтому расчет по этим отходам не производится.

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании действующих нормативных документов:

- Приказ МЭГПР РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»

- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96.

- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

- Исходные данные, представленные Заказчиком, в т.ч. фактические данные об образовании и накоплении отходов за предыдущие годы.

Справка по исходным данным от ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» представлена в Приложении 5.

Расчет объемов образования отходов представлен в Приложении 6.

4.3.2. Обоснование лимитов накопления отходов

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимиты накопления отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Причинами пересмотра ранее установленных лимитов накопления отходов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

- 1) изменение применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении;

- 2) переоформление экологического разрешения в соответствии со статьей 108 Экологического Кодекса; Лимиты накопления отходов приведены в таблице 4.

**Лимиты накопления отходов для площадки канализационных очистных сооружений
ГКП на ПХВ «Астана су арнасы»
на 2024-2033 годы**

	Наименование отхода		
	Всего	82327.14	82327.14
	в том числе отходов производства	81797.64	81797.64
	отходов потребления	529.5	529.5
Опасные отходы			
1	Отработанные ртутьсодержащие лампы и бактерицидных ламп	0.985	0.985
2	Жестяные банки из под ЛКМ	0.1	0.1
3	Промасленная ветошь	0.513	0.513
4	Отработанная оргтехника и непригодные электрооборудования	550	550
5	Отработанные промасленные фильтры	0.15	0.15
6	Отработанные воздушные фильтры	0.35	0.35
7	Бой стекла(с учетом керосиновых термометров)	1	1
8	Бой стекла химические реагентов	0.05	0.05
9	Отработанные масла	26.4	26.4
Неопасные отходы			
10	Твердые отбросы с решеток	17209	17209
11	Обезвоженный иловый осадок	55457.32	55457.32
12	Отработанный песок	5146.5	5146.5
13	Золошлаковые отходы	2500	2500
14	Отработанные шины (резиновые изделия (автошины, шланги)	401	401
15	Лом и отходы черных металлов (металлическая стружка)	300	300
16	Отходы и лом цветных металлов	100	100
17	Огарки сварочных электродов.	1.68	1.68
18	Смешанные коммунальные отходы	529.5	529.5
19	Древесные отходы	2	2
20	Строительные отходы	100	100
21	Изнюшенная спецодежда	0.012	0.012
22	Отходы, обрывки и лом пластмассы (тара полиэтиленовая (мешки), пластик)	0.55	0.55
23	Отходы и макулатура бумажная и картонная	0.03	0.03
Зеркальные			

4.3.3. Обоснование лимитов захоронения отходов

На площадках депонирования подлежат захоронению два вида неопасных отходов, это: отработанный песок и обезвоженный иловый осадок.

Объемы образования отходов были рассчитаны в действующем проекте НРО. Разрешение на эмиссии и Заключение ГЭЭ на проект НРО представлены в Приложении 4.

В настоящей программе производится расчет лимитов захоронения отходов с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Сведения по аварийным иловым площадкам и площадкам депонирования

Аварийные иловые площадки (15 ед.) предназначены на случай возникновения аварийных ситуаций или наладке технологического оборудования для обезвоживания осадков.

Объем осадка при полном заполнении карт составляет 45 750 м³ при рабочей высоте напуска осадка 1 м. Иловые площадки устраиваются на искусственном асфальтобетонном основании. Размеры иловых площадок по дну приняты 95х50м. Рабочая глубина площадок – 1м. Со всех сторон площадки огорожены земляными валиками.

Подача осадка на площадки осуществляется по подземным трубопроводам. На каждую площадку предусмотрено по 5 сливов $D=150\text{мм}$ с двух сторон с шагом 18м.

Для отвода фильтрованной воды на каждой площадке устроены, пять дренажных каналов с искусственным дренирующим основанием. Для нижнего слоя фильтровой обсыпки труб в канале применен щебень. Верхний слой дренажа выполнен из крупнозернистого песка.

Профильтрованная иловая вода отводится в сборный дренажный коллектор и далее поступает на очистные сооружения.

Площадки депонирования илового осадка расположена на удалении от перспективных границ жилищного, делового и административного секторов г. Астаны (более 10 км). Количество площадок депонирования - 3 ед. (старые) и 8 ед. (новые) и планируется строительство еще площадок для размещения илового осадка и отработанного песка. Объем депонируемого осадка на одной площадке составляет – 60 140 м³. Характеристика каждой площадки депонирования ширина – 22 м, длина – 450 м, глубина – 3 м. Общая площадь площадки депонирования – 67,9833 га (Акт землепользования представлен в Приложении 3).

Площадки депонирования устроены на асфальтобетонном основании с трубчатым дренажом из дырчатых асбестоцементных труб и запроектированы выше уровня поверхности земли и представляют собой пологий холм, покрытый растительностью. Депонирование осадка производится с дамбы обвалования послойно: 2,0м осадка, 20-25 см грунта в качестве перекрытия. Разравнивание осадка производится экскаваторами-драглайн, располагаемыми с двух сторон на дамбах обвалования.

По периметру площадки депонирования имеется водоотводная канава для сбора дренажных и дождевых стоков.

Площадка депонирования обеспечена грунтовой дорогой. Для обслуживания площадки депонирования осадка предусмотрены подъезды шириной 5,5м.

Иловые осадки размещаются на площадке депонирования. Накопление отработанного песка, захоронятся на территории депонирования, отдельно от обезвоженного илового осадка.

После заполнения карт производится отсыпка грунтовым покрытием, т.е. рекультивация, результатом которой является формирование естественного рельефа местности.

Схема устройства площадки депонирования приведена на рисунке 2.

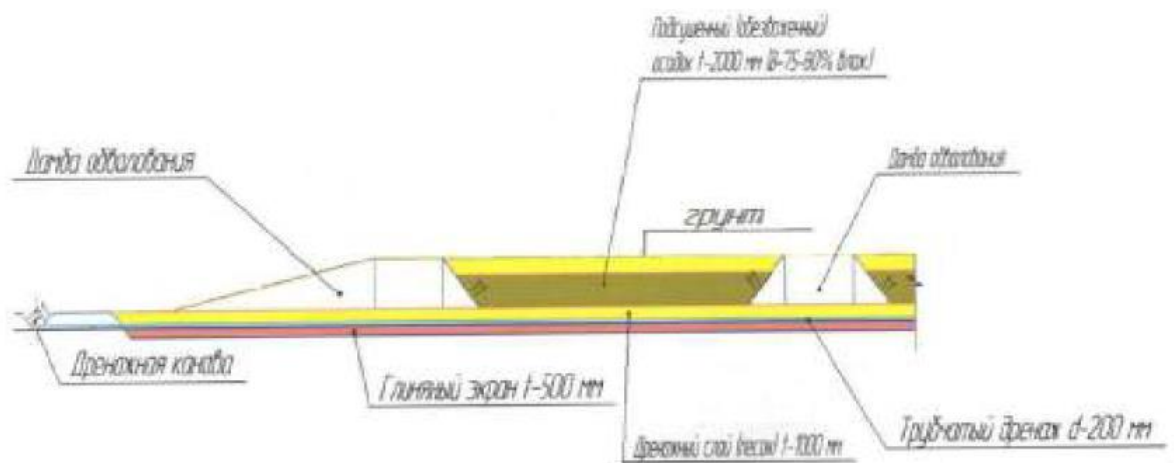


Рисунок 2. Схема устройства площадки депонирования

Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС)

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ из заскладированных отходов в подземные воды (K_v), степень переноса загрязняющих веществ (далее - ЗВ) из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий (K_p) и степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли (K_a), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости «доза-эффект» по формулам:

$$K_v = \frac{1}{\sqrt{d_v}}; \quad K_p = \frac{1}{\sqrt{d_p}}; \quad K_a = \frac{1}{\sqrt{d_a}};$$

где d_v , d_p , d_a - показатели уровня загрязнения, соответственно, подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах,

определяемые по формулам:

$$\begin{aligned} d_v &= 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{iv} - 1), \\ d_p &= 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{ip} - 1), \\ d_a &= 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{ia} - 1), \end{aligned}$$

где a_i - коэффициент изоэффективности для i -го загрязняющего вещества равен:

для ЗВ первого класса опасности - 1,0;

для ЗВ второго класса опасности - 0,5;

для ЗВ третьего класса опасности - 0,3;

для ЗВ четвертого класса опасности - 0,25.

d_{iv} , d_{ip} , d_{ia} - уровень загрязнения i -ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования на границе санитарно-защитной зоны объекта размещения отходов соответственно подземных вод, почв и атмосферного воздуха;

n - число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого объекта размещения отходов).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

d_{iv} , d_{ip} , d_{ia} - уровень загрязнения i -ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования на границе санитарно-защитной зоны объекта размещения отходов соответственно подземных вод, почв и атмосферного воздуха;

n - число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого объекта размещения отходов).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{iv} = \frac{\bar{C}_{iv}}{ПДК_{iv}}; \quad d_{ip} = \frac{\bar{C}_{ip}}{ПДК_{ip}}; \quad d_{ia} = \frac{\bar{C}_{ia}}{ПДК_{ia}};$$

где $\bar{C}_{iv}$, $\bar{C}_{ip}$ и $\bar{C}_{ia}$ - усредненное значение концентрации i -го ЗВ, соответственно в воде (мг/дм^3), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/дм^3 ;

$ПДК_{iv}$, $ПДК_{ip}$ и $ПДК_{ia}$ - предельно допустимая концентрация i -го ЗВ соответственно в воде (мг/дм^3), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/м^3 .

Усредненное значение концентрации ЗВ в соответствующем компоненте ОС рассчитывается по формулам:

$$\bar{C}_{iv} = 1/m \cdot \sum_{j=1}^m C_{jiv}; \quad \bar{C}_{ip} = 1/k \cdot \sum_{j=1}^k C_{jip}; \quad \bar{C}_{ia} = 1/r \cdot \sum_{j=1}^r C_{jia};$$

где m - общее число точек отбора проб воды для определения в них содержания ЗВ;

k - общее число точек отбора проб почвы на содержание ЗВ;

r - общее число точек отбора проб воздуха на содержание ЗВ;

C_{jiv} , C_{jip} , C_{jia} - концентрация i -го ЗВ в i -ой точке отбора проб соответственно воды (мг/дм^3), почвы (мг/кг) и воздуха (мг/м^3).

Данные о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в районе расположения объекта накопления отходов производства и потребления (на границе СЗЗ), приводятся по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды ($Зс$) определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных ЗВ (K_{ki}) по формулам:

$$Зс = \sum_{i=1}^n K_{ki} - (n - 1)$$

Где $Зс$ - суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды;

K_{ki} - коэффициент концентрации i -го загрязняющего вещества;

i - порядковый номер загрязняющего вещества;

n - число загрязняющих веществ, определяемых в компоненте окружающей среды.

Коэффициент концентрации отдельного ЗВ определяется по формуле:

$$K_{ki} = C_i / ПДК_i$$

где C_i - концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/дм^3 для воды); мг/кг (для почв) и мг/м^3 (для атмосферного воздуха);

$ПДК_i$ - предельно допустимая концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/дм^3 ; мг/кг ; мг/м^3 .

В соответствии с состоянием ОС принимается соответствующее решение о возможности складирования ОП в данный объект размещения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

- ☐ допустимая, то есть такая техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;

- ☐ опасная - нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;

- ☐ критическая, то есть такая, при которой в компонентах ОС происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;

- ☐ катастрофическая нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции). В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то размещение отходов не допускается.

Для оценки уровня загрязнения воздушного бассейна, подземных вод, почвенного покрова в районе расположения площадок депонирования использовались результаты инструментальных замеров за 2023 год (Приложение 2). Исследования качества атмосферного воздуха, подземных вод, почвенного покрова проводились в 4-х точках (север, юг, запад, восток) на территории площадки депонирования.

По результатам проведенных анализов были выполнены расчеты суммарного уровня загрязнения атмосферного воздуха, подземных вод, почвенного покрова представленные в таблицах 6-8.

Анализ полученных результатов показали, что уровень загрязнения атмосферного воздуха, подземных вод, почвенного покрова в районе расположения площадок депонирования характеризуется как допустимый, превышений ПДК не выявлено.

Расчет суммарного показателя загрязнения атмосферного воздуха площадки депонирования

Показатели	ПДК мг/дм 3	К.т. Север	К.т. Юг	К.т. запад	Кт восток	C_{ja}	d_{ja}	da
						$C_{ia} = \frac{1}{k} * \sum_{j=1}^r C_{jia}$	$d_{ia} = C_{ia} \frac{C_{ia}}{ПДК_{ia}}$	
Пыль неорганическая	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.075	0.25	
Оксид углерода	5	5	5	5	5	1.25	0.5	
Азота диоксид	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.05	0.02	
Сера диоксид	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.125	0.5	
Сероводород	2	0.008	0.008	0.008	0.008	0.002	1.25	

Концентрация загрязняющих веществ в пробах атмосферного воздуха в районе размещения площадок депонирования не превышает значений ПДК, следовательно, суммарный показатель загрязнения атмосферного воздуха (da) не рассчитывается. Понижающий коэффициент, учитывающий степень эолового рассеивания прилегающих территорий Ka принят 1,0 и нагрузка на экосистему оценивается как допустимая.

Расчет суммарного показателя загрязнения подземных вод площадки депонирования

Показатели	Фоновая концентрация, мг/дм3	Средняя концентрация ЗВ, мг/м3		C_{jв}	d_{jв}	dv
		Скважина 259	Скважина 264	$C_{iв} = \frac{1}{m} * \sum_{j=1}^r C_{jiв}$	$d_{iв} = C_{iв} \frac{C_{iв}}{ПДК_{iв}}$	
Нитриты	3,3	0.0805	0.11975	0.1001	0.0303	
Нитраты	45,0	0.5025	0.6525	0.5775	0.0128	
Фосфаты	3,5	0.105	0.1	0.1025	0.0292	
Азот аммонийный	2,0	1.245	1.4275	1.33625	0.6675	

Концентрация загрязняющих веществ в пробах подземных вода в районе размещения площадок депонирования не превышает значений ПДК, следовательно, суммарный показатель загрязнения подземных вод (dv) не рассчитывается. Понижающий коэффициент, учитывающий степень миграции ЗВ в подземные воды прилегающих территорий Kв принят 1,0 и нагрузка на экосистему оценивается как допустимая.

Расчет суммарного показателя загрязнения почвенного покрова площадки депонирования

Показатели	ПДК мг/кг	К.т. Север	К.т. Юг	К.т. запад	Кт восток	$C_{\Sigma n} = \frac{1}{r} \sum_{i=1}^r C_{jin}$	$d_{jn} = C_{in} \frac{C_{in}}{ПДК_{in}}$	дп
Pb	32	9.455	11.96	10.02	8.0875	9.880625	0.6175	
Ni	Не нормируется	9.585	10.2275	9.2175	8.5825	-	-	
Fe2O3	Не нормируется	12121.05	10395.825	9749	11192	-	-	
MgO	Не нормируется	20.62	25.5325	21.6275	19.94	-	-	
CaO	Не нормируется	95.5025	91.64	94.525	90.825	-	-	
Плотный осадок	Не нормируется	3.175	3.2	2.575	3.275	-	-	
Нефтепродукты	Не нормируется	5.8225	6.32	6.1425	8.7625	-	-	

Расчет лимитов захоронения отходов

Расчет лимитов захоронения отходов производится согласно Приказу МЭГПР РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot M_{\text{обр}} \cdot (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) \cdot K_{\text{р}},$$

где $M_{\text{норм}}$ - лимит захоронения данного вида отходов, т/год;

$M_{\text{обр}}$ - объем образования данного вида отхода, т/год.

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния рациональности рекультивации.

Расчет суммарного показателя загрязнения атмосферного воздуха, подземных вод, почвенного покрова площадок депонирования приведены в таблицах 6-8. Понижающие коэффициенты учитывающие:

- степень эолового рассеивания прилегающих территорий $K_{\text{а}}$, принят 1,0;
- степень миграции ЗВ в подземные воды прилегающих территорий $K_{\text{в}}$, принят 1,0;
- степень миграции ЗВ в почвах прилегающих территорий $K_{\text{п}}$ принят 1,0.

Нагрузка на экосистему по всем параметрам оценивается как допустимая.

Лимит захоронения обезвоженного илового осадка на площадках депонирования ежегодно составляет:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 55457,32 \cdot (1,0 + 1,0 + 1,0) = 55457,32 \text{ т/год.}$$

Лимит захоронения отработанного песка на площадках депонирования ежегодно составляет:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 5146,50 \cdot (1,0 + 1,0 + 1,0) = 5146,50 \text{ т/год.}$$

Лимиты захоронения отходов для площадки канализационных очистных сооружений ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» представлены в Таблице 9.

Лимиты захоронения отходов для площадки канализационных очистных сооружений ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» на 2024-2033 годы

Наименование	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование переработка тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего					
в том числе отходов производства		60603,82	60603,82		
отходов потребления		60603,82	60603,82		
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Обезвоженный иловый осадок		55457,32	55457,32		
Отработанный песок		5146,50	5146,50		
Зеркальные					

РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Финансирование процесса управления отходами происходит за счет собственных средств предприятия ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата города Астана (площадка канализационных очистных сооружений (КОС)).

РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием ожидаемых результатов по мероприятиям, с определением формы завершения, сроков исполнения, ответственных и необходимых затрат на реализацию программы.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на предприятии, направленный на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду предприятия ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата города Астана (площадка канализационных очистных сооружений (КОС)) представлен в таблице 9.

**План мероприятий по реализации Программы управления отходами для предприятия ГКП на ПХВ «Астана су арнасы»
акимата горда Астана
(площадка канализационных очистных сооружений (КОС)).**

№	Наименований мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
По организации и оборудованию мест временного хранения отходов, отвечающих предъявленным требованиям							
1	Использование достаточного количества специализированной тары для отходов	Уменьшение воздействия на окружающую среду	Временное накопление отходов согласно требованиям нормативных документов	2024-2033	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
2	Осуществлять отдельный сбор отходов с последующей передачей на утилизацию или повторное использование.	1) Улучшение контроля реализации Программы/ 100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Журнал учета отходов производства и потребления	2024-2033	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
3	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Исключение смешивания отходов различного уровня опасности.	Разделение отходов	2024-2033	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
4	Проведение регулярной уборки на территории предприятия	Снижение потенциальной возможности загрязнения окружающей среды	Предотвращение загрязнения земель, территории предприятия	2024-2033	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
По восстановлению отходов							
5	Восстановление отходов путем вторичного использования на собственные нужды предприятия	Снижение потенциальной возможности загрязнения окружающей среды /100%	Предотвращение загрязнения земель, территории предприятия	2024-2033	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия

	(отработанные масла, золошлаковые отходы, древесные отходы)	Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия /100%					
По вывозу и захоронению							
6	Передача отходов производства и потребления по договору специализированной организации	Улучшение контроля реализации Программы/100%; Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%; Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	2024-2033	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
7	Своевременная транспортировка отходов (иловый осадок и отработанный песок) из мест накопления на площадки депонирования	Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами / 100%; Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия	Захоронение на Площадках депонирования	2024-2033	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
По проведению исследований							
8	Проведение производственного мониторинга на объектах управления согласно графика	Улучшение контроля реализации Программы/100%; Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Отчет ПЭК	2024-2033	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
Организационные							
9	Разъяснения вопросов экологической	Повышение квалификации	Протокол и лист ознакомления	2024-2033	Ответственное лицо в	-	Собственные средства

	безопасности и охраны окружающей среды в ходе производственного контроля объектов	сотрудников, обмен опытом работ			области ОС		предприятия
10	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	2024-2033	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
11	Назначение ответственных по обращению с отходами. отходов	Контроль за движением отходов.	Журнал регистрации инструктажа	2024-2033	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
12	Учет образования и движения отходов	Контроль за движением отходов.	Журнал регистрации инструктажа	2024-2033	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
13	Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов.	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов	Договор со специализированной организацией на удаление или восстановление отходов	2024-2033	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
Ведение отчетной документации							
14	Своевременная разработка отчетных документов	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов.	Нормативный Документ, согласованный в уполномоченном гос.оргane	2024-2033	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК.
2. Приказ МЭГПР РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»
3. «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96.
4. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
6. Паспорта отходов.

Приложение 1.Договора на вывоз отходов за 2023 год

Көрсетілетін қызметтерді мемлекеттік сатып алу туралы шарт

Астана қ.

№6/609

2024-04-16

Бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын "Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің "Астана су арнасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны, 2022 жылғы 04 сәуірдегі №318 бұйрық негізінде әрекет ететін Басқарушы директор Тенбаев Кайрат Ермуратович атынан бір тараптан және бұдан әрі «Өнім беруші» деп аталынатын "Центр Утилизации Отходов "ЭкоЛидер" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, жарғысы негізінде әрекет ететін Басшысы Никулина Ольга Петровна атынан екінші тараптан, бұдан әрі бірлесіп «Тараптар» деп аталатындар «Мемлекеттік сатып алу туралы» 2015 жылғы 4 желтоқсандағы Қазақстан Республикасы Заңының (бұдан әрі - Заң) және «2024-04-15» жыл № 12102995-3ЦП1 «Бағалы ұсынышыстарға сұраным» мемлекеттік сатып алудың қорытындылары негізінде осы көрсетілетін қызметтерді мемлекеттік сатып алу туралы шартты (бұдан әрі - Шарт) жасасты және мына төмендегі туралы келісімге келді:

1 Шарттың мәні

1.1 Өнім беруші осы Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын оған қосымшаларда көрсетілген шарттарға, талаптарға сәйкес және баға бойынша Қызмет(тер) көрсетуге міндеттенеді, ал Тапсырыс беруші осы Шарттың талаптарымен Көрсетілген қызмет(тер)ді қабылдауға және Шарт бойынша Өнім беруші өз міндеттемелерін тиісінше орындау шартында төлеуге міндеттенеді.

1.2 Төменде келтірілген құжаттар мен онда келісілген шарттар осы Шартты құрайды және оның ажырамас бөлігі болып табылады, атап айтқанда:

- 1) осы Шарт;
- 2) лоттар тізбесі және қызметтер көрсету шарты (1-қосымша);
- 3) техникалық ерекшелік (2-қосымша).

2 Шарттың сомасы және ақы төлеу шарттары

2.1 Шарттың жалпы сомасы Шартқа № 1 қосымшада айқындалады және 471 000.00 (төрт жүз жетпіс бір мың теңге нөл тиын)) теңгені құрайды және қызметтерді көрсетумен байланысты барлық шығыстарды, ҚҚС-сыз (бұдан әрі - Шарттың сомасы) қамтиды.

2.2 Көрсетілген қызмет үшін төлемді Тапсырыс беруші көрсетілген қызмет актісіне Тараптар қол қойған күннен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күннен кешіктірмей Өнім берушінің есеп шотына ақшалай қаражат аудару арқылы жүргізеді.

Қызмет көрсету актісінің нысанын Өнім беруші алдын ала Тапсырыс берушімен келіседі.

2.3 Орындалатын қызметтердің көлемі Шарттың 1 Қосымшасында көрсетілген.

2.4 Төлеу алдындағы қажетті құжаттар:

- 1) қол қойылған Шарт;
- 2) көрсетілген қызмет актісі (актілері);

3) осы Қазақстанның 43-қосымшаға сәйкес нысан бойынша жұмыстар мен көрсетілетін Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.



қызметтердегі жергілікті қамту үлесі бойынша есеп;

4) Өнім беруші Тапсырыс берушіге көрсеткен қызметтердің сипаттамасымен, жалпы сомасы көрсетіле отырып, электрондық шот-фактура;

3 Тараптардың міндеттемелері

3.1 Өнім беруші мыналарға:

1) Шарт бойынша өзіне алған міндеттемелердің толық және тиесілі орындалуын қамтамасыз етуге;

2) Шарт күшіне енген күннен бастап он жұмыс күні ішінде жалпы 14 130.00 ((он төрт мың жүз отыз теңге нөл тиын)) құрайтын Шарттың жалпы сомасының 14 130.00 теңгеге тең 3 (үш) пайызы мөлшерінде Шарттың орындалуын қамтамасыз ету сомасын төмендегідей түрде енгізуге міндеттенеді:

әлеуетті өнім берушінің электрондық әмиянындағы ақша;

не:

Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларына 38-қосымшаға сәйкес электрондық құжат нысанында берілетін банктік кепілдік.

не:

шарттың орындалуын қамтамасыз ету (авансты қамтамасыз ету) мақсаттары үшін, «Өнім берушінің азаматтық-құқықтық жауапкершілігін сақтандырудың үлгілік шартын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің 2022 жылғы 23 ақпандағы № 206 бұйрығымен (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 12599 болып тіркелген) бекітілген, өнім берушінің азаматтық-құқықтық жауапкершілігін сақтандырудың үлгілік шартқа сәйкес жасалатын өнім берушінің азаматтық-құқықтық жауапкершілігін сақтандыру шарты.

Азаматтық-құқықтық жауапкершілікті сақтандыру шартын электрондық құжат нысанында не қағаз тасығышта ұсынылады.

Өнім беруші шарттың орындалуын қамтамасыз етуді (авансты қамтамасыз етуді) веб-порталда оның электрондық көшірмесін орналастыра отырып, қағаз тасығышта ұсынған кезде түпнұсқа тапсырыс берушіге шарттың орындалуын қамтамасыз етуді (авансты қамтамасыз етуді) ұсынуудың түпкілікті мерзіміне дейін ұсынылады.

Тапсырыс беруші сақтандыру шартын алу фактісін қағаз тасығышта өнім берушінің азаматтық-құқықтық жауапкершілігін сақтандыру шарттарын тіркеу журналында тіркейді.

Бұл ретте, Шарттың орындалуын қамтамасыз ету өнім беруші Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді енгізу мерзімі өткенге дейін Шарт бойынша міндеттемелерді толық және тиісінше орындаған жағдайда енгізбеуі мүмкін;

3) Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын осы Шартқа қосымшаларда көрсетілген талаптарға көрсетілетін қызметтердің сәйкестігін қамтамасыз етуге;

4) Тапсырыс берушінің алдын ала жазбаша келісімінсіз Тапсырыс беруші немесе Шарттың жағдайларын орындау үшін Өнім беруші тартқан персоналдан басқа оның атынан басқа тұлғалар ұсынған техникалық құжаттаманың мазмұнын ашпауға міндеттенеді. Көрсетілген ақпарат бұл персоналға құпия түрде және міндеттемелерді орындауға қажетті шамада ұсынылуы тиіс;

5) Тапсырыс берушінің алдын ала жазбаша келісімінсіз жоғарыда көрсетілген құжаттарды және ақпаратты Шартты жүзеге асыру мақсатынан басқа мақсатта пайдаланбауға;

6) Тапсырыс берушінің бірінші талабы бойынша Шарт бойынша міндеттемелердің орындалуын тексеру және электрондық шот-фактура келтіріле туралы қосымшаға сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен берді.



барысы туралы ақпарат ұсынуға;

7) Өнім берушінің Шарттың талаптарын тиісінше орындамауынан және/немесе өзге де заңсыз іс-әрекеттерімен туындаған келтірілген залалдарды Тапсырыс берушіге толық көлемде өтеуге міндеттенеді.

8) Тапсырыс берушіге веб-портал арқылы электрондық цифрлық қолтаңбамен бекітілген көрсетілген қызметтер актісін, сондай-ақ осы Қағидаларға 45-қосымшаға сәйкес нысан бойынша қызметтердегі жергілікті қамту туралы өсепті ресімдеуге және жіберуге;

9) Тапсырыс беруші орындалған жұмыстар актісін бекіткеннен кейін Электрондық шот-фактуралардың ақпараттық жүйесінде шот-фактураны электронды нысанда жазып беру қағидаларына сәйкес электрондық шот-фактуралардың ақпараттық жүйесі арқылы электрондық нысанда шот-фактура жазуға міндеттенеді;

3.2 Өнім беруші:

- 1) Тапсырыс берушіден Шарт бойынша көрсетілген Қызметтерге төлем талап етуге;
- 2) Тапсырыс берушімен алдын ала орындау мерзімін келісе отырып, Шартқа № 1 қосымшада көрсетілген Қызметті мерзімінен бұрын көрсетуге құқылы.

3.3 Тапсырыс беруші:

- 1) Қызметтерді көрсету үшін Өнім берушінің мамандарының қол жеткізуін қамтамасыз етуге;
- 2) көрсетілген Қызметтердің сәйкессіздіктері анықталған кезде тез арада Өнім берушіні жазбаша хабарландыруға;
- 3) Қызметті қабылдау кезінде веб-портал арқылы көрсетілген қызметтер актісін бекітуге не Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларының 546-тармағында белгіленген мерзімде оның қабылдауына дәлелді негіздемелерді көрсете отырып жұмысты қабылдаудан бас тартуға
- 4) көрсетілген қызметтер актісін бекіткеннен кейін Электрондық шот-фактуралардың ақпараттық жүйесінде шот-фактураны электронды нысанда жазып беру қағидаларына сәйкес электрондық шот-фактуралар ақпараттық жүйесі арқылы электрондық нысанда Өнім беруші жазып берген шот-фактураны бекіткеннен кейін қабылдауға;
- 5) осы Шартта белгіленген тәртіпте және мерзімдерде төлем жүргізуге міндеттенеді.

3.4 Тапсырыс беруші:

- 1) көрсетілген Қызметтердің сапасын тексеруге;
- 2) Қызмет мерзімінен бұрын көрсетілген жағдайда Тапсырыс беруші қызметті мерзімінен бұрын қабылдауға және ол үшін Шарт талаптарына сәйкес ақы төлеуге құқылы. Қызметті мерзімінен бұрын көрсетуден бас тартуға оны қабылдау мүмкін болмаған жағдайларда жол беріледі.

4 Қызметтердің техникалық ерекшелікке сәйкестігін тексеру



4. «Тапсырыс беруші және өнім берушілердің Көрсетілген қызметтердің техникалық Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес ақыл тасығыштағы құжатпен беріледі.

ерекшелікте (Шартқа 2-қосымша) көрсетілген талаптарға сәйкестігі тұрғысынан бақылау мен тексеру жүргізіледі. Бұл ретте осы тексерістер бойынша барлық шығыстарды Өнім беруші көтереді. Тапсырыс беруші Өнім берушіні осы мақсаттар үшін белгіленген өз өкілдері туралы жазбаша түрде уақтылы хабарлауы тиіс.

4.2 Осы Шарт шеңберінде көрсетілген Қызметтер техникалық ерекшелікте көрсетілген стандарттарға сәйкес немесе олардан жоғары болуы тиіс.

4.3 Егер тексеру кезінде көрсетілген Қызметтердің нәтижелері техникалық ерекшеліктің (Шартқа 2-қосымша) талаптарына сәйкес келмейді деп танылса, Өнім беруші, Тапсырыс беруші тарапынан ешқандай қосымша шығынсыз, техникалық ерекшелік талаптарына сәйкессіздіктерді жою бойынша шараларды тексеру сәтінен бастап 10 күнтізбелік күн ішінде қолданады.

4.4 Жоғарыда көрсетілген ешбір тармақ Өнім берушіні Шарт бойынша басқа міндеттемелерден босатпайды.

5 Қызметтер көрсету

5.1 Өнім берушінің қызметтерді көрсетуі Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын Шартқа 1-қосымшада көрсетілген мерзімдерде жүзеге асырылады.

5.2 Өнім беруші Тапсырыс берушіге осы Шартқа қосымшаларда көрсетілген талаптарға дәл сәйкестікте қызметті толық тапсыруы шартында Қызмет көрсетілді деп есептеледі.

6 Кепілдік

6.1 Өнім беруші Тапсырыс берушіге үздіксіз, сапалы және уақтылы Қызмет көрсетудің қамтамасыз етілуіне кепілдік етеді.

6.2 Өнім беруші техникалық ерекшеліктің (Шартқа 2-қосымша) Қызметтерінің қателерін, жете өңдеулері мен басқа да сәйкессіздіктерін ақысыз түзетуге кепілдік береді.

6.3 Тапсырыс беруші берілген кепілдікке байланысты барлық шағымдары туралы Өнім берушіге жазбаша түрде жедел хабарлауға міндетті, одан кейін Өнім беруші, осыған байланысты барлық шығыстарды қоса алғанда, өз есебінен кемшіліктерді жою шараларын Тапсырыс беруші хабарламасында айқындалған мерзімде қолдануға тиіс.

6.4 Егер Өнім беруші хабарламаны алып, кемшіліктерді жою шараларын уақтылы қолданбаса, Тапсырыс беруші Шарт бойынша Өнім берушіге қатысты өзінің басқа құқықтарына ешқандай нұқсан келтірмей және Өнім беруші есебінен қажетті санкциялар мен кемшіліктерді жою шараларын қолдана алады.

7 Тараптардың жауапкершілігі

7.1 Тараптар осы Шарт шеңберіндегі өз міндеттемелерін орындамаған немесе тиісінше орындамаған жағдайда барлық даулар мен келіспеушіліктер Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес шешіледі.

7.2 Секвестр және/немесе тиісті бюджеттердің қолма-қол ақшаны бақылау шотында/мемлекеттік кәсіпорындардың, дауыс беретін акцияларының елу және одан астам проценті мемлекетке тиесілі заңды тұлғалардың есеп шотында ақша жетіспеген жағдайларды қоспағанда, егер Тапсырыс беруші Өнім берушіге тиесілі қаражатты Шартта көрсетілген мерзімдерде төлемесе, Тапсырыс беруші Өнім берушіге жеткізілетін мерзім күні үшін тиесілі

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық шарттық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес ақша тасымалдағы құжатпен бірдей.



соманың 0,1 % (нөл бүтін оннан бір) мөлшерінде ұсталған төлемдер бойынша тұрақсыздық айыбын (өсімпұл) төлейді. Бұл ретте тұрақсыздық айыбының (өсімпұл) жалпы сомасы Шарттың жалпы сомасының 10 %-ынан аспауға тиіс.

7.3 Қызмет көрсету мерзімдерін өткізіп алған жағдайда, Тапсырыс беруші Өнім берушіден ол міндеттемелерін толық орындамаған жағдайда мерзімі өткен әрбір күн үшін шарттың жалпы сомасының 0,1 % мөлшерінде тұрақсыздық айыбын (айыппұл, өсімпұл) ұстайды (өндіріп алады) не міндеттемелерін тиісінше орындамаған (ішінара орындамаған) жағдайда мерзімі өткен әрбір күн үшін орындалмаған міндеттемелер сомасының 0,1 % мөлшерінде тұрақсыздық айыбын (айыппұл, өсімпұл) ұстайды (өндіріп алады). Бұл ретте тұрақсыздық айыбының (өсімпұл) жалпы сомасы Шарттың жалпы сомасының 10 %-нан аспауға тиіс.

7.4 Өнім беруші Қызмет көрсетуден бас тартқан немесе Шарт бойынша Қызмет көрсету мерзімі өткен күннен бастап, бірақ Шарт қолданысының аяқталу мерзімінен кешіктірмей, бір айдан аса мерзімге Қызмет көрсету мерзімін өткізіп алған жағдайда, Тапсырыс беруші Өнім берушіден мерзімі өткен әрбір күн үшін шарттың жалпы сомасының 0,1 % мөлшерінде тұрақсыздық айыбының (айыппұл, өсімпұл) сомасын өндіріп ала отырып, бір жақты тәртіпте осы Шартты бұзуға құқылы.

7.5 Тұрақсыздық айыбын (айыппұл, өсімпұл) төлеу Тараптарды осы Шартта көзделген міндеттемелерді орындаудан босатпайды.

7.6 Егер кез келген өзгеріс Өнім берушіге Шарт бойынша қызмет көрсету үшін қажетті құпия немесе мерзімдердің азаюына әкелетін болса, Шарт сомасы немесе қызмет көрсету кестесі, немесе екеуі де тиісінше түзетіледі, ал Шартқа тиісті түзетулер енгізіледі. Өнім берушінің түзету жүргізуге барлық сұрау салулар Өнім беруші Тапсырыс берушіден өзгерістер туралы өкім алған күннен бастап 30 (отыз) күн ішінде ұсынуға тиіс.

7.7 Тапсырыс беруші Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді, аянысты қамтамасыз етуді (егер шартта аванс көзделген болса) Өнім берушінің осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындамауына байланысты сәйкес өнім беруші енгізген соманы қайтарымайды.

8 Шарттың қолданыс мерзімі және бұзу талаптары

8.1 Шарт қол қойған күннен бастап күшіне енеді және 2024-12-31 дейін қолданылады.

8.2 Мынадай оқиғалар олардың көбеюі бөлігінде қызмет көрсету ұзақтығы мерзімдерінің өзгеруіне әкеп соқтырады:

1) Тапсырыс беруші Объектінің барлық учаскелерін пайдалануға тыйым салады, ол өз кезегінде қызмет көрсетудің кешіктірілуіне әкеп соқтырады;

2) Тапсырыс беруші Өнім берушіге Шартта жоспарланбаған сынақтарды жүргізу үшін қызмет көрсетуді тоқтатуға иұсқау береді. Бұл ретте, егер аталған сынақтар ақауларды анықтамаған жағдайда, қызмет көрсетуді тоқтату уақыты қызмет көрсету мерзіміне қосылады;

8.3 Егер Өнім беруші банкрот немесе төлеуге қабілетсіз болса, Тапсырыс беруші кез келген уақытта Өнім берушіге тиісті жазбаша хабарлама жіберіп біржақты тәртіпте Шарт талаптарын орындаудан бас тарта алады. Бұл жағдайда Шарттың талаптарын орындаудан бас тарту тез арада жүзеге асырылады, және Тапсырыс беруші егер Шарттың талаптарын орындаудан бас тарту ешқандай заңал келтірмейтін немесе салдарынан Тапсырыс берушіге қойылған немесе қойылатын қандай да бір әрекеттерді жасауға немесе санкцияларды қолдануға құқықтарды қолғапайтын шартта, Өнім берушіге қатысты ешқандай қарыздық міндет қотермейді.



Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес әзірленген құжатпен бірдей.

8.4 Шарт одан әрі оны орындау орынсыз болған жағдайда, тараптардың келісімі бойынша бұзылуы мүмкін.

8.5 Жоғарыда көрсетілген жағдаяттар негізінде Шарт жойылған кезде, Өнім беруші Шарт бойынша бұзуға байланысты оны бұзатын күнгі іс жүзіндегі шығындар үшін ғана ақы талап етуге құқылы.

8.6 Шарт талаптарын бұзғаны үшін қандай да бір санкцияларға зиян келтірместен Тапсырыс беруші осы Шарттың 7.4-тармағының талаптарын ескере отырып, Өнім берушіге міндеттемелерін орындамағаны туралы жазбаша хабарлама жібере отырып:

1) егер Өнім беруші көрсетілетін қызметті Шартта көзделген мерзімде немесе Тапсырыс беруші ұсынған осы Шарттың ұзартылған кезеңі ішінде орындай алмаса;

2) егер Өнім беруші өз міндеттемелерін орындай алмаса, осы Шартты толық немесе ішінара бұза алады.

8.7 Шарт

1) оның негізінде осы Шарт жасалған сатып алуға қатысты Заңның 6-бабында көзделген шектеулердің бұзылғаны анықталған;

2) мемлекеттік сатып алуды ұйымдастырушы Өнім берушіге Заңда көзделмеген қолдауды көрсеткен;

3) Заңның 43-бабының 23-1-тармағында көзделген шектеулер бұзылған;

4) шарттың орындалуын қамтамасыз етуді енгізу мерзімі өткенге дейін қызмет көрсетілген жағдайды қоспағанда, шарттың орындалуын қамтамасыз етуді сомаларды енгізбеу арқылы Шарт жасасудан жалтару жағдайында кез келген кезеңде бұзылуы мүмкін.

9 Хабарлама

9.1 Шартқа сәйкес бір тарап екінші тарапқа жіберетін кез келген хабарлама төленген тапсырыс хатпен немесе телеграмма, телекс, телефакс не веб-портал арқылы жіберіледі.

9.2 Хабарлама жеткізілгеннен кейін немесе көрсетілген күшіне ену күні (егер хабарламада көрсетілсе), осы екі күннің қайсысы кеш келетініне байланысты күшіне енеді.

10 Форс-мажор

10.1 Егер Шарт талаптарының орындалмауы форс-мажорлық жағдаяттардың нәтижесі болып табылса, Тараптар ол үшін жауапкершілік көтермейді.

10.2 Егер Шартты орындауды кешіктіру форс-мажорлық жағдаяттардың нәтижесі болып табылса, Өнім беруші өзінің Шарттың орындалуын қамтамасыз етуінен айырылмайды және Шарт талаптарының орындалмауына байланысты тұрақсыздық айыбын төлеуге немесе оны бұзуға жауапты болмайды.

10.3 Шарт мақсаттары үшін «форс-мажор» Тараптардың бақылауына бағынбайтын және күтпеген сипаттағы оқиғаны білдіреді. Мұндай оқиғалар мыналарды қамти алады, бірақ тек олар ғана емес: соғыс қимылдары, табиғи немесе дүлей апаттар және басқалар.

10.4 Форс-мажорлық жағдаяттар туындаған кезде Өнім беруші тез арада Тапсырыс берушіге осындай жағдаяттар өзінің құрлық-субъектілік жағдайына қалайша хабарлайтын екеніне туралы хабарлама жіберуге тиіс. Егер Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес адал тасығыштағы құжатпен берді.



Тапсырыс берушіден басқа жазбаша нұсқаулықтар келіп түспесе, Өнім беруші Шарт бойынша өз міндеттерін мүмкіндігінше орындауды жалғастырады және форс-мажорлық жағдаяттарға байланысты емес Шартты орындаудың баламалы тәсілдерін іздейді.

11 Даулы мәселелерді шешу

11.1 Тапсырыс беруші мен Өнім беруші Шарт бойынша немесе оған байланысты олардың арасында туындайтын барлық келіспеушіліктер немесе даулар тікелей келіссөздер үдерісінде шешуге барлық күш-жігерлерін салуға тиіс.

11.2 Егер осындай келіссөздерден кейін Тапсырыс беруші мен Өнім беруші Шарт бойынша дауларды шеше алмаса, Тараптардың кез келгені бұл мәселені Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес шешуді талап ете алады.

12 Өзге де шарттар

12.1 Салықтар мен бюджетке басқа міндетті төлемдер Қазақстан Республикасының салық және кеден заңнамасына сәйкес төленуге жатады.

12.2 Шартқа кез келген өзгерістер мен толықтырулар Шарт жасасу нысаны сияқты нысанда жасалады.

12.3 Өнім берушінің таңдауы үшін негіз болған сапаның өзгермеуі шарты мен басқа да шарттарда жасалған Шартқа өзгерістер енгізуге Заңның 45-бабының 2-тармағында көзделген жағдайларда жол беріледі.

12.4 Тараптардың біреуінің Шарт бойынша міндеттерін беруіне тек екінші Тараптың жазбаша келісімімен жол беріледі.

12.5 Шарт веб-портал арқылы жасалған бірдей заңды күшіне ие қазақ және орыс тілінде жасалды.

12.6 Шартта реттелмеген бөлікте Тараптар Қазақстан Республикасының заңнамасын басшылыққа алады.

13 Реквизиттер

Тапсырыс беруші:

"Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің "Астана су арнасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
г.Астана, Проспект АБАЙ, 103
БСН 000940002622
БСК ІRTYKZKA
ЖСК KZ5596503F0007781699
"ForteBank" АҚ
Тел.: 87172767643
Басқарушы директор Тенбаев Қайрат Ермұратович

Өнім беруші (Өнім беруші ақша талабын (факторингті) басқаға беру арқылы қаржыландыру шартын жасасқан кезде қаражат алушы):
"Центр Утилизации Отходов "ЭкоЛидер" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Қарағандықская область, г.Қарағанда, Алияханова, 5, 426
БСН/ЖСН 1805400039948
БСК CASPKZKA
ЖСК KZ64722S0000023611691
"KASPI BANK" АҚ
Тел.: 87017424675, 87016222285
Басшысы Никулина Ольга Петровна

Аббревиатураларды таратып жазу:

БСН - бизнес-сәйкестендіру нөмірі;

БСК – ~~бизнес-сәйкестендіру коды.~~



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қытардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қалғи тасығыштағы құжатпен бірдей.

ЖСК - жеке сәйкестендіру коды;
ЖСН - жеке сәйкестендіру нөмірі;
ССН - салық төлеушінің сәйкестендіру нөмірі;
ТЕН - төлеушіні есепке алу нөмірі;
ҚКС - қосылған құн салығы;
Т.А.Ә. - тегі аты әжесінің аты



2024-04-16 10:13:07
Тенбаев Кайрат
Ермуратович
"Нұр-Сұлтан қаласы
әкімдігінің "Астана
су арнасы"
шаруашылық жүргізу
құқығындағы
мемлекеттік
коммуналдық
кәсіпорны

Государственное
коммунальное
предприятие на
праве
хозяйственного
ведения "Астана су
арнасы" акимата
города Нур-Султан



2024-04-16 10:48:51
Никулина Ольга
Петровна
"Центр Утилизации
Отходов "ЭкоЛидер"
жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі

Товарищество с
ограниченной
ответственностью
"Центр Утилизации
Отходов "ЭкоЛидер"



Сатып алынатын тауарлар (көрсетілетін қызметтер, жұмыстардың) тізімі

Электрондық конкурстың №: 12102995-1
Электрондық конкурстың атауы: Объявление о государственных закупках

Лоттың №	Тапсырыс беруші атауы	Атауы	Қысқа сипаттама	Қосымша сипаттама	Өлшем бірлік	Саны, мөлшемі	Бірлік бағасы, теңге	Тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету мерзімі	Шарт бойынша тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету мерзімі	Жеткізу орналар	Аманат төлеу бойынша мөлшері, %	Жатпай сома, теңге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2024 қаржылық жыл												
68793803-ШП	"Шығарушы компания" "Астана су арнасы" заңдылықтық бірлестігі құрамындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны	Қуыпты қалдықтар/бұйым/материалдар шығару бойынша қызмет көрсетулер	Қуыпты қалдықтар/бұйым/материалдар жою бойынша қызметтер (төмендеу/жою және үлкейту қызметтері)	2024 жылғы "Астана Су арнасы" МКК объектілерінде пайда болып қуыпты қалдықтар, мүжілген, материалдарды жою жасақалы қызметтер	Бір қызмет	1	471 800.00	В теңгесін 2024 года за тапсырыс	В теңгесін 2024 года за тапсырыс	Астана қ., Байқоңыр ауданы Астана қаласының аумағында (1)	0	471 800.00

Договор о государственных закупках услуг

г.Астана

№6/609

2024-04-16

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Астана су ариасы" акимата города Нур-Султан, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем Заказчик, от лица которого выступает Управляющий директор Тенбаев Кайрат Ермауратович, действующий на основании Приказа №318 от 04 апреля 2022 года, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью "Центр Утилизации Отходов "ЭкоЛидер", именуемый(ое)(ая) в дальнейшем Поставщик, от лица которого выступает Руководитель Никулина Ольга Петровна, действующий на основании устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан 4 декабря 2015 года «О государственных закупках» (далее - Закон) и итогов государственных закупок способом Запрос ценных предложений от 2024-04-15 года № 12102995-ЗЦП1, заключили настоящий договор о государственных закупках услуг (далее - Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

1 Предмет договора

1.1 Поставщик обязуется оказать Услугу(и) согласно условиям, требованиям и по ценам, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой его частью, а Заказчик обязуется принять оказанную(ые) Услугу(и) и оплатить за нее на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору.

1.2 Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и считаются его неотъемлемой частью, а именно:

- 1) настоящий Договор;
- 2) перечень лотов и условия оказания услуг (приложение 1);
- 3) техническая спецификация (Приложение 2).

2 Сумма Договора и условия оплаты

2.1 Общая сумма Договора определяется Приложением 1 к Договору и составляет 471 000.00 (четырееста семьдесят одна тысяча тенге ноль тиын) и включает все расходы, связанные с оказанием Услуг, без НДС (далее - сумма Договора).

2.2 Оплата за оказанные Услуги производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта оказанных Услуг.

Форма акта оказания Услуг предварительно согласовывается Поставщиком с Заказчиком.

2.3 Объем оказываемых Услуг в количественном и стоимостном выражении оговорен в Приложении 1 к Договору.

2.4 Необходимые документы, предшествующие оплате:

- 1) подписанный Договор;
- 2) акт(ы) оказанных услуг;



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

3) отчет о местном содержании в работах и услугах по форме согласно приложению 45 к настоящим Правилам;

4) электронная счет-фактура с описанием, указанием общей суммы оказанных услуг, предоставленная Поставщиком Заказчику;

3 Обязательства Сторон

3.1 Поставщик обязуется:

1) обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору;

2) в течение десяти рабочих дней со дня вступления в силу Договора, внести сумму обеспечения исполнения Договора в размере 3 (трех) процентов от общей суммы Договора равную 14 130.00 тенге, что в общем составляет 14 130.00 (четырнадцать тысяч сто тридцать тенге ноль тири) тенге в виде:

денег, находящихся в электронном кошельке потенциального поставщика;

либо:

банковской гарантии, предоставляемой в форме электронного документа согласно приложению 38 к правилам осуществления государственных закупок.

либо:

договора страхования гражданско-правовой ответственности поставщика, заключенного в соответствии с типовым договором страхования гражданско-правовой ответственности поставщика, утвержденным приказом Министра финансов Республики Казахстан от 23 февраля 2022 года № 206 «Об утверждении типового договора страхования гражданско-правовой ответственности поставщика» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 26971), для целей обеспечения исполнения договора (обеспечения аванса).

Договор страхования представляется в форме электронного документа либо на бумажном носителе.

При представлении потенциальным поставщиком обеспечения исполнения договора (обеспечения аванса) на бумажном носителе, с размещением на веб-портале его электронной копии, оригинал представляется заказчику до окончательного срока представления обеспечения исполнения договора (обеспечения аванса).

Заказчик фиксирует факт получения договора страхования на бумажном носителе в журнале регистрации договоров страхования гражданско-правовой ответственности поставщика.

При этом обеспечение исполнения Договора может не вноситься поставщиком в случае полного и надлежащего им исполнения обязательства по Договору до истечения срока внесения обеспечения исполнения Договора;

3) при исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие оказываемых услуг требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой частью Договора;

4) не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика содержание технической документации, представленной Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Поставщиком для исполнения условий Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств;

5) без предварительного письменного согласия Заказчика не использовать какие-либо вышеперечисленные документы и информацию, кроме как в целях реализации Договора;



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

6) по первому требованию Заказчика предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;

7) возмещать Заказчику в полном объеме причиненные ему убытки, вызванные неадекватным исполнением Поставщиком условий Договора и/или иными неправомерными действиями;

8) оформить и направить Заказчику посредством веб-портала утвержденный электронно-цифровой подписью акт оказанных услуг, а также отчет о местном содержании в услугах по форме согласно приложению 45 к правилам осуществления государственных закупок;

9) после утверждения Заказчиком акта оказанных услуг выписать счет-фактуру в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

3.2 Поставщик вправе:

- 1) требовать от Заказчика оплату за оказанные Услуги по Договору;
- 2) на досрочное оказание Услуг, указанных в Приложении №1 к Договору, заранее согласовав с Заказчиком сроки выполнения.

3.3 Заказчик обязуется:

- 1) обеспечить доступ специалистов Поставщика для оказания Услуг;
- 2) при выявлении несоответствий оказанных Услуг незамедлительно письменно уведомить Поставщика;
- 3) при приемке Услуг утвердить посредством веб-портала акт оказанных услуг либо отказать в принятии с указанием аргументированных обоснований ее непринятия в сроки, установленные пунктом 546 Правил осуществления государственных закупок;
- 4) после утверждения акта оказанных услуг принять счет-фактуру, выписанную Поставщиком в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;
- 5) произвести оплату в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

3.4 Заказчик вправе:

- 1) проверять качество оказанных Услуг;
- 2) в случае досрочного оказания Услуг, Заказчик вправе досрочно принять услуги и оплатить за нее в соответствии с условиями Договора. Отказ в досрочном оказании Услуг допускается в случаях отсутствия возможности его принятия.

4 Проверка Услуг на соответствие технической спецификации

4.1 Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку оказываемых Услуг на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации (приложение 2 к Договору). При этом все расходы по этим проверкам несет Поставщик.



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Заказчик должен в письменном виде и своевременно уведомляет Поставщика о своих представителях, определенных для этих целей.

4.2 Услуги, оказываемые в рамках настоящего Договора, должны соответствовать или быть выше стандартов, указанных в технической спецификации.

4.3 Если результаты оказанных Услуг при проверке будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации (приложение 2 к Договору), Поставщик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика, в течение 10 календарных дней с момента проверки.

4.4 Ни один вышеуказанный пункт не освобождает Поставщика от других обязательств по Договору.

5 Оказание Услуг

5.1 Оказание Услуг Поставщиком осуществляется в сроки, указанные в приложении 1 к Договору, являющемся неотъемлемой частью Договора.

5.2 Услуга считается оказанной при условии полной сдачи Поставщиком услуги Заказчику в точном соответствии требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору

6 Гарантия

6.1 Поставщик гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

6.2 Поставщик гарантирует безвозмездное исправление ошибок, недоработок и других несоответствий Услуг технической спецификации (Приложение 2 к Договору).

6.3 Заказчик обязан оперативно уведомить Поставщика в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Поставщик должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, включая все расходы, связанные с этим, а срок, определенный Заказчиком в уведомлении

6.4 Если Поставщик, получив уведомление, своевременно не примет соответствующие меры по устранению недостатков, Заказчик может применить необходимые санкции и меры по устранению недостатков за счет Поставщика и без какого-либо ущерба другим правам, которыми Заказчик может обладать по Договору в отношении Поставщика.

7 Ответственность сторон

7.1 В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Договора все споры и разногласия разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7.2 За исключением случаев секвестра и/или недостаточности денег на контрольном счете наличности соответствующих бюджетов/расчетном счете государственного предприятия, юридического лица, пятьдесят и более процентов голосующих акций которых принадлежат государству, если Заказчик не выплачивает Поставщику причитающиеся ему средства в сроки, указанные в Договоре, то Заказчик выплачивает Поставщику неустойку (пени) по задержанным платежам в размере 0,1% (ноль целых один) от причитающейся суммы за каждый день просрочки. При этом общая сумма неустойки (пени) не должна превышать 10 %



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

от общей суммы Договора.

7.3 В случае просрочки сроков оказания Услуг, Заказчик удерживает (взыскивает) с Поставщика неустойку (штраф, пени) в размере 0,1 % от общей суммы договора за каждый день просрочки в случае полного неисполнения поставщиком обязательства либо удерживает (взыскивает) неустойку (штраф, пени) в размере 0,1 % от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки в случае ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательства. При этом общая сумма неустойки (штрафа, пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

7.4 . В случае отказа Поставщика от оказания Услуг или просрочки оказания Услуг на срок более одного месяца со дня истечения срока оказания Услуг по Договору, но не позднее срока окончания действия Договора, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке с искоманием с Поставщика суммы неустойки (штрафа, пени) в размере 0,1 % от общей суммы Договора за каждый день просрочки.

7.5 Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательства, предусмотренных настоящим Договором.

7.6 Если любое изменение ведет к уменьшению стоимости или сроков, необходимых Поставщику для оказания Услуг по Договору, то сумма Договора или график оказания Услуг, или и то и другое соответствующим образом корректируется, а в Договор вносятся соответствующие поправки. Все запросы Поставщика на проведение корректировки должны быть предъявлены в течение 30 (тридцати) дней со дня получения Поставщиком распоряжения об изменениях от Заказчика.

7.7 Заказчик не возвращает обеспечение исполнения договора, обеспечение аванса (если договором предусмотрен аванс) в случае его расторжения в связи с неисполнением Поставщиком своих обязательств по данному Договору.

8 Срок действия и условия расторжения договора

8.1 Договор вступает в силу со дня подписания и действует по 2024-12-31 года.

8.2 Следующие события влекут за собой изменение сроков продолжительности услуг в части их увеличения:

- 1) Заказчик запрещает пользоваться всеми участками Объекта, что в свою очередь влечет задержку оказания услуг;
- 2) Заказчик дает Поставщику указание на остановку предоставления услуг для проведения испытаний, не запланированных Договором. При этом, в случае если данные испытаний не выявили дефектов, то время остановки оказания услуг добавляются к сроку оказания услуг;

8.3 Заказчик может в любое время в одностороннем порядке отказаться от исполнения условий Договора, направив Поставщику соответствующее письменное уведомление, если Поставщик становится банкротом или неплатежеспособным. В этом случае отказ от исполнения условий Договора осуществляется немедленно, и Заказчик не несет никакой финансовой обязанности по отношению к Поставщику при условии, если отказ от исполнения условий Договора не наносит ущерба или не затрагивает каких-либо прав на совершение действий или применение санкций, которые были или будут впоследствии предъявлены Заказчику.



8.4 Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, в случае нецелесообразности его дальнейшего исполнения.

8.5 Когда Договор аннулируется в силу вышеуказанных обстоятельств, Поставщик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с расторжением по Договору, на день расторжения.

8.6 Без ущерба каким-либо другим санкциям за нарушение условий Договора Заказчик с учетом требований пункта 7.4. настоящего Договора может расторгнуть настоящий Договор полностью или частично, направив Поставщику письменное уведомление о неисполнении обязательств:

1) если Поставщик не может оказать Услуги в сроки, предусмотренные Договором, или в течение периода продления настоящего Договора, предоставленного Заказчиком;

2) если Поставщик не может выполнить свои обязательства по Договору.

8.7 Договор о государственных закупках может быть расторгнут на любом этапе в случае:

1) выявления нарушения ограничений, предусмотренных статьями 6 Закона в отношении закупки на основании которой заключен данный Договор;

2) оказания организатором государственных закупок содействия Поставщику, не предусмотренного Законом;

3) нарушения ограничений, предусмотренных пунктом 23-1 статьи 43 Закона;

4) уклонения от заключения договора о государственных закупках путем невнесения обеспечения исполнения договора о государственных закупках, за исключением случая оказания услуг до истечения срока внесения обеспечения исполнения договора о государственных закупках.

9 Уведомление

9.1 Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высыпается оплаченным заказным письмом или по телеграфу, телексу, факсу, телефаксу либо посредством веб-портала

9.2 Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

10 Форс-мажор

10.1 Стороны не несут ответственность за неисполнение условий Договора, если оно явилось результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.2 Поставщик не лишается своего обеспечения исполнения Договора и не несет ответственность за выплату неустоек или расторжение Договора в силу неисполнения его условий, если задержка с исполнением Договора является результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.3 Для целей Договора «форс-мажор» означает событие, неподдающееся контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не исключительно: военные действия, природные или стихийные бедствия и другие.



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

10.4 При возникновении форс-мажорных обстоятельств Поставщик незамедлительно направляет Заказчику письменное уведомление о таких обстоятельствах и их причинах. Если от Заказчика не поступает иных письменных инструкций, Поставщик продолжает выполнять свои обязательства по Договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств.

11 Решение спорных вопросов

11.1 Заказчик и Поставщик должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

11.2 Если после таких переговоров Заказчик и Поставщик не могут разрешить спор по Договору, любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

12 Прочие условия

12.1 Налоги и другие обязательные платежи в бюджет подлежат уплате в соответствии с налоговым и таможенным законодательством Республики Казахстан.

12.2 Любые изменения и дополнения к Договору совершаются в той же форме, что и заключение Договора.

12.3 Внесение изменений в заключенный Договор при условии неизменности качества и других условий, явившихся основой выбора поставщика, допускается в случаях, предусмотренных в пункте 2 статьи 45 Закона.

12.4 Передача обязанностей одной из Сторон по Договору допускается только с письменного согласия другой Стороны.

12.5 Договор составлен на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключенный посредством веб-портала.

12.6 В части, неурегулированной Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

13 Реквизиты Сторон

Заказчик:
Государственное коммунальное
предприятие на праве хозяйственного
ведения "Астана су арипасы" акимата
города Нур-Султан
г.Астана, Проспект АБАЙ, 103
БИН 000940002622
БИК KZ5596503F0007781699
ИИК KZ5596503F0007781699
АО "ForteBank"
Тел.: 87172767643
Управляющий директор Тенбаев Кайрат
Ермуратович

**Поставщик (Получатель средств при
заключении поставщиком договора
финансирования под уступку
денежного требования (факторинга):**
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Центр Утилизации
Отходов "ЭкоЛидер"
Карагандинская область, г.Караганда,
Алиханова, 5, 426
БИН/ИИН 180540039948
БИК CASPKZKA
ИИК KZ647225000023611691
АО "KASPI BANK"
Тел.: 87017424675, 87016222285
Руководитель Никулина Ольга Петровна



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Расшифровка аббревиатур:

БИН - бизнес-идентификационный номер;

БИК - банковский идентификационный код;

ИИК - индивидуальный идентификационный код;

ИНН - индивидуальный идентификационный номер;

ИНН - идентификационный номер налогоплательщика;

УНП - учетный номер плательщика;

НДС - налог на добавленную стоимость;

Ф.И.О. - фамилия имя отчество.



2024-04-16 10:13:07
Тенбаев Кайрат
Ермуратович
"Нұр-Сұлтан қаласы
ақимдігінің "Астана
су арнасы"
шаруашылық жүргізу
құқығындағы
мемлекеттік
коммуналдық
кәсіпорны

Государственное
коммунальное
предприятие на
праве
хозяйственного
ведения "Астана су
арнасы" акимата
города Нур-Султан



2024-04-16 10:48:51
Никулина Ольга
Петровна
"Центр Утилизации
Отходов "ЭкоЛидер"
жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі

Товарищество с
ограниченной
ответственностью
"Центр Утилизации
Отходов "ЭкоЛидер"



Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)

№ электронной закупки: 12102995-1
Наименование электронной закупки: Объявление о государственных закупках

№ лота	Наименование заказчика	Наименование	Краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Единица измерения	Количество, объем	Цена за ед., тенге	Планируемый срок поставки	Срок поставки по договору	Место поставки	Размер авансового платежа, %	Общая сумма, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Финансовый год 2024												
08793803-3ЦП	Государственное коммунальное предприятие из сферы общественного питания "Астана су арасы" филиал города Шығар-Сүттеи	Услуги по удалению опасных отходов/мусора/материалов	Услуги по удалению опасных отходов/мусора/материалов (законодательно/скажем/утилизация и аналогичные услуги)	Услуги по удалению опасных отходов, мусора, материалов, образующихся на объектах ГКП «Астана су арасы» за 2024 год	Одна услуга	1	471 000.00	2024 жыл içinde Талсырас: берушінің астаны бойынша	2024 жыл içinde Талсырас: берушінің астаны бойынша	г.Астана, район Байқоңыр В черте города Астана (1)	0	471 000.00

 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

 Мемлекеттік сатып алулары портал
#ID20082897

Портал государственных закупок

№000940002622/240659/00

Құжат тексеру үшін, сілтемелі басыңыз:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/kz/egzcontract/cpublic/show_file/20082897

Для проверки документа перейдите по ссылке:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/ru/egzcontract/cpublic/show_file/20082897

 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Көрсетілетін қызметтерді мемлекеттік сатып алу туралы шарт

Астана қ.

№6/42

2023-12-26

Бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын "Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің "Астана су арнасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны, 2022 жылғы 04 сәуірдегі №318 бұйрық негізінде әрекет ететін Басқарушы директор Тенбаев Кайрат Ермуратович атынан бір тараптан және бұдан әрі «Өнім беруші» деп аталынатын "Clean City NC" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Жарғы негізінде әрекет ететін Басқарма төрағасы Молдашов Максат Амангельдиевич атынан екінші тараптан, бұдан әрі бірлесіп «Тараптар» деп аталатындар «Мемлекеттік сатып алу туралы» 2015 жылғы 4 желтоқсандағы Қазақстан Республикасы Заңының (бұдан әрі – Заң) және «2023-10-23» жыл № 10879440-1 «Өткізілмеген мемлекеттік сатып алу бойынша бір көзден сатып алу » мемлекеттік сатып алудың қорытындылары негізінде осы көрсетілетін қызметтерді мемлекеттік сатып алу туралы шартты (бұдан әрі – Шарт) жасасты және мына төмендегі туралы келісімге келді:

1 Шарттың мәні

1.1 Өнім беруші осы Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын оған қосымшаларда көрсетілген шарттарға, талаптарға сәйкес және баға бойынша Қызмет(тер) көрсетуге міндеттенеді, ал Тапсырыс беруші осы Шарттың талаптарымен Көрсетілген қызмет(тер)ді қабылдауға және Шарт бойынша Өнім беруші өз міндеттемелерін тиісінше орындау шартында төлеуге міндеттенеді.

1.2 Төменде келтірілген құжаттар мен онда келісілген шарттар осы Шартты құрайды және оның ажырамас бөлігі болып табылады, атап айтқанда:

- 1) осы Шарт;
- 2) лоттар тізбесі және қызметтер көрсету шарты (1-қосымша);
- 3) техникалық ерекшелік (2-қосымша).

2 Шарттың сомасы және ақы төлеу шарттары

2.1 Шарттың жалпы сомасы Шартқа № 1 қосымшада айқындалады және 10 473 380.96 (он миллион төрт жүз жетпіс үш мың үш жүз сексен тенге тоқсан алты тиын)) теңгені құрайды және қызметтерді көрсетумен байланысты барлық шығыстарды, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген барлық салықтар мен алымдарды, оның ішінде ҚҚС 1 122 147.96 тенге (бір миллион жүз жиырма екі мың жүз қырық жеті тенге тоқсан алты тиын) (бұдан әрі – Шарттың сомасы) қамтиды.

2.2 Көрсетілген қызмет үшін төлемді Тапсырыс беруші көрсетілген қызмет актісіне Тараптар қол қойған күннен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күннен кешіктірмей Өнім берушінің есеп шотына ақшалай қаражат аудару арқылы жүргізеді.

Қызмет көрсету актісінің нысанын Өнім беруші алдын ала Тапсырыс берушімен келіседі.

2.3 Орындалатын қызметтердің көлемі Шарттың 1 Қосымшасында көрсетілген.

2.4 Төлеу алдындағы қажетті құжаттар:

- 1) қол қойылған Шарт;



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

2) көрсетілген қызмет актісі (актілері);

3) осы Қағидаларға 45-қосымшаға сәйкес нысан бойынша жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердегі жергілікті қамту үлесі бойынша есеп;

4) Өнім беруші Тапсырыс берушіге көрсеткен қызметтердің сипаттамасымен, жалпы сомасы көрсетіле отырып, электрондық шот-фактура;

3 Тараптардың міндеттемелері

3.1 Өнім беруші мыналарға:

1) Шарт бойынша өзіне алған міндеттемелердің толық және тиесілі орындалуын қамтамасыз етуге;

2) Шарт күшіне енген күннен бастап он жұмыс күні ішінде жалпы 314 201.43 ((үш жүз он төрт мың екі жүз бір тенге қырық үш тиын)) құрайтын Шарттың жалпы сомасының 314 201.43 теңгеге тең 3 (үш) пайызы мөлшерінде Шарттың орындалуын қамтамасыз ету сомасын төмендегідей түрде енгізуге міндеттенеді:

әлеуетті өнім берушінің электрондық әмиянындағы ақша;

не:

Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларына 38-қосымшаға сәйкес электрондық құжат нысанында берілетін банктік кепілдік.

не:

шарттың орындалуын қамтамасыз ету (авансты қамтамасыз ету) мақсаттары үшін, «Өнім берушінің азаматтық-құқықтық жауапкершілігін сақтандырудың үлгілік шартын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің 2022 жылғы 23 ақпандағы № 206 бұйрығымен (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 12599 болып тіркелген) бекітілген, өнім берушінің азаматтық-құқықтық жауапкершілігін сақтандырудың үлгілік шартқа сәйкес жасалатын өнім берушінің азаматтық-құқықтық жауапкершілігін сақтандыру шарты. Азаматтық-құқықтық жауапкершілікті сақтандыру шартын электрондық құжат нысанында не қағаз тасығышта ұсынылады.

Өнім беруші шарттың орындалуын қамтамасыз етуді (авансты қамтамасыз етуді) веб-порталда оның электрондық көшірмесін орналастыра отырып, қағаз тасығышта ұсынған кезде түпнұсқа тапсырыс берушіге шарттың орындалуын қамтамасыз етуді (авансты қамтамасыз етуді) ұсынудың түпкілікті мерзіміне дейін ұсынылады.

Тапсырыс беруші сақтандыру шартын алу фактісін қағаз тасығышта өнім берушінің азаматтық-құқықтық жауапкершілігін сақтандыру шарттарын тіркеу журналында тіркейді.

Бұл ретте, Шарттың орындалуын қамтамасыз ету өнім беруші Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді енгізу мерзімі өткенге дейін Шарт бойынша міндеттемелерді толық және тиісінше орындаған жағдайда енгізбеуі мүмкін;

3) Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын осы Шартқа қосымшаларда көрсетілген талаптарға көрсетілетін қызметтердің сәйкестігін қамтамасыз етуге;

4) Тапсырыс берушінің алдын ала жазбаша келісімсіз Тапсырыс беруші немесе Шарттың жағдайларын орындау үшін Өнім беруші тартқан персоналдан басқа оның атынан басқа тұлғалар ұсынған техникалық құжаттаманың мазмұнын ашпауға міндеттенеді. Көрсетілген ақпарат бұл персоналға құпия түрде және міндеттемелерді орындауға қажетті шамада ұсынылуы тиіс;

5) Тапсырыс берушінің алдын ала жазбаша келісімсіз жоғарыда көрсетілген құжаттарды өзі құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.



және ақпаратты Шартты жүзеге асыру мақсатынан басқа мақсатта пайдаланбауға;

6) Тапсырыс берушінің бірінші талабы бойынша Шарт бойынша міндеттемелердің орындалу барысы туралы ақпарат ұсынуға;

7) Өнім берушінің Шарттың талаптарын тиісінше орындамауынан және/немесе өзге де заңсыз іс-әрекеттермен туындаған келтірілген залалдарды Тапсырыс берушіге толық көлемде өтеуге міндеттенеді.

8) Тапсырыс берушіге веб-портал арқылы электрондық цифрлық қолтаңбамен бекітілген көрсетілген қызметтер актісін, сондай-ақ осы Қағидаларға 45-қосымшаға сәйкес нысан бойынша қызметтердегі жергілікті қамту туралы есепті ресімдеуге және жіберуге;

9) Тапсырыс беруші орындалған жұмыстар актісін бекіткеннен кейін Электрондық шот-фактуралардың ақпараттық жүйесінде шот-фактураны электронды нысанда жазып беру қағидаларына сәйкес электрондық шот-фактуралардың ақпараттық жүйесі арқылы электрондық нысанда шот-фактура жазуға міндеттенеді;

3.2 Өнім беруші:

1) Тапсырыс берушіден Шарт бойынша көрсетілген Қызметтерге төлем талап етуге;

2) Тапсырыс берушімен алдын ала орындау мерзімін келісе отырып, Шартқа № 1 қосымшада көрсетілген Қызметті мерзімінен бұрын көрсетуге құқылы.

3.3 Тапсырыс беруші:

1) Қызметтерді көрсету үшін Өнім берушінің мамандарының қол жеткізуін қамтамасыз етуге;

2) көрсетілген Қызметтердің сәйкессіздіктері анықталған кезде тез арада Өнім берушіні жазбаша хабарландыруға;

3) Қызметті қабылдау кезінде веб-портал арқылы көрсетілген қызметтер актісін бекітуге не Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларының 546-тармағында белгіленген мерзімде оның қабылданбауына дәлелді негіздемелерді көрсете отырып жұмысты қабылдаудан бас тартуға

4) көрсетілген қызметтер актісін бекіткеннен кейін Электрондық шот-фактуралардың ақпараттық жүйесінде шот-фактураны электронды нысанда жазып беру қағидаларына сәйкес электрондық шот-фактуралар ақпараттық жүйесі арқылы электрондық нысанда Өнім беруші жазып берген шот-фактураны бекіткеннен кейін қабылдауға;

5) осы Шартта белгіленген тәртіпте және мерзімдерде төлем жүргізуге міндеттенеді.

3.4 Тапсырыс беруші:

1) көрсетілген Қызметтердің сапасын тексеруге;

2) Қызмет мерзімінен бұрын көрсетілген жағдайда Тапсырыс беруші қызметті мерзімінен бұрын қабылдауға және ол үшін Шарт талаптарына сәйкес ақы төлеуге құқылы. Қызметті мерзімінен бұрын көрсетуден бас тартуға оны қабылдау мүмкін болмаған жағдайларда жол беріледі.



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

4 Қызметтердің техникалық ерекшелікке сәйкестігін тексеру

4.1 Тапсырыс беруші немесе оның өкілдері Көрсетілетін қызметтердің техникалық ерекшелікте (Шартқа 2-қосымша) көрсетілген талаптарға сәйкестігі тұрғысынан бақылау мен тексеру жүргізе алады. Бұл ретте осы тексерістер бойынша барлық шығыстарды Өнім беруші көтереді. Тапсырыс беруші Өнім берушіні осы мақсаттар үшін белгіленген өз өкілдері туралы жазбаша түрде уақтылы хабарлауы тиіс.

4.2 Осы Шарт шеңберінде көрсетілген Қызметтер техникалық ерекшелікте көрсетілген стандарттарға сәйкес немесе олардан жоғары болуы тиіс.

4.3 Егер тексеру кезінде көрсетілген Қызметтердің нәтижелері техникалық ерекшеліктің (Шартқа 2-қосымша) талаптарына сәйкес келмейді деп танылса, Өнім беруші, Тапсырыс беруші тарапынан ешқандай қосымша шығынсыз, техникалық ерекшелік талаптарына сәйкессіздіктерді жою бойынша шараларды тексеру сәтінен бастап 10 күнтізбелік күн ішінде қолданады.

4.4 Жоғарыда көрсетілген ешбір тармақ Өнім берушіні Шарт бойынша басқа міндеттемелерден босатпайды.

5 Қызметтер көрсету

5.1 Өнім берушінің қызметтерді көрсетуі Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын Шартқа 1-қосымшада көрсетілген мерзімдерде жүзеге асырылады.

5.2 Өнім беруші Тапсырыс берушіге осы Шартқа қосымшаларда көрсетілген талаптарға дәл сәйкестікте қызметті толық тапсыруы шартында Қызмет көрсетілді деп есептеледі.

6 Кепілдік

6.1 Өнім беруші Тапсырыс берушіге үздіксіз, сапалы және уақтылы Қызмет көрсетудің қамтамасыз етілуіне кепілдік етеді.

6.2 Өнім беруші техникалық ерекшеліктің (Шартқа 2-қосымша) Қызметтерінің қателерін, жете өңдеулері мен басқа да сәйкессіздіктерін ақысыз түзетуге кепілдік береді.

6.3 Тапсырыс беруші берілген кепілдікке байланысты барлық шағымдары туралы Өнім берушіге жазбаша түрде жедел хабарлауға міндетті, одан кейін Өнім беруші, осыған байланысты барлық шығыстарды қоса алғанда, өз есебінен кемшіліктерді жою шараларын Тапсырыс беруші хабарламасында айқындалған мерзімде қолдануға тиіс

6.4 Егер Өнім беруші хабарламаны алып, кемшіліктерді жою шараларын уақтылы қолданбаса, Тапсырыс беруші Шарт бойынша Өнім берушіге қатысты өзінің басқа құқықтарына ешқандай нұқсан келтірмей және Өнім беруші есебінен қажетті санкциялар мен кемшіліктерді жою шараларын қолдана алады.

7 Тараптардың жауапкершілігі

7.1 Тараптар осы Шарт шеңберіндегі өз міндеттемелерін орындамаған немесе тиісінше орындамаған жағдайда барлық даулар мен келіспеушіліктер Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес шешіледі.

7.2 Секвестр және/немесе тиісті бюджеттердің қолма-қол ақшаны бақылау шотында/мемлекеттік кәсіпорындардың дауыс беретін акцияларының елу және одан астам Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.



проценті мемлекетке тиесілі заңды тұлғалардың есеп шотында ақша жетіспеген жағдайларды қоспағанда, егер Тапсырыс беруші Өнім берушіге тиесілі қаражатты Шартта көрсетілген мерзімдерде төлемесе, Тапсырыс беруші Өнім берушіге мерзімі өткен әрбір күн үшін тиесілі соманың 0,1 % (нөл бүтін оннан бір) мөлшерінде ұсталған төлемдер бойынша тұрақсыздық айыбын (өсімпұл) төлейді. Бұл ретте тұрақсыздық айыбының (өсімпұл) жалпы сомасы Шарттың жалпы сомасының 10 %-ынан аспауға тиіс.

7.3 Қызмет көрсету мерзімдерін өткізіп алған жағдайда, Тапсырыс беруші Өнім берушіден ол міндеттемелерін толық орындамаған жағдайда мерзімі өткен әрбір күн үшін шарттың жалпы сомасының 0,1 % мөлшерінде тұрақсыздық айыбын (айыппұл, өсімпұл) ұстайды (өндіріп алады) не міндеттемелерін тиісінше орындамаған (ішінара орындамаған) жағдайда мерзімі өткен әрбір күн үшін орындалмаған міндеттемелер сомасының 0,1 % мөлшерінде тұрақсыздық айыбын (айыппұл, өсімпұл) ұстайды (өндіріп алады). Бұл ретте тұрақсыздық айыбының (өсімпұл) жалпы сомасы Шарттың жалпы сомасының 10 %-нан аспауға тиіс.

7.4 Өнім беруші Қызмет көрсетуден бас тартқан немесе Шарт бойынша Қызмет көрсету мерзімі өткен күннен бастап, бірақ Шарт қолданысының аяқталу мерзімінен кешіктірмей, бір айдан аса мерзімге Қызмет көрсету мерзімін өткізіп алған жағдайда, Тапсырыс беруші Өнім берушіден мерзімі өткен әрбір күн үшін шарттың жалпы сомасының 0,1 % мөлшерінде тұрақсыздық айыбының (айыппұл, өсімпұл) сомасын өндіріп ала отырып, бір жақты тәртіпте осы Шартты бұзуға құқылы.

7.5 Тұрақсыздық айыбын (айыппұл, өсімпұл) төлеу Тараптарды осы Шартта көзделген міндеттемелерді орындаудан босатпайды.

7.6 Егер кез келген өзгеріс Өнім берушіге Шарт бойынша қызмет көрсету үшін қажетті құнның немесе мерзімдердің азаюына әкелетін болса, Шарт сомасы немесе қызмет көрсету кестесі, немесе екеуі де тиісінше түзетіледі, ал Шартқа тиісті түзетулер енгізіледі. Өнім берушінің түзету жүргізуге барлық сұрау салулар Өнім беруші Тапсырыс берушіден өзгерістер туралы өкім алған күннен бастап 30 (отыз) күн ішінде ұсынуға тиіс.

7.7 Тапсырыс беруші Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді, авансты қамтамасыз етуді (егер шартта аванс көзделген болса) Өнім берушінің осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындамауына байланысты сәйкес өнім беруші енгізген соманы қайтармайды.

8 Шарттың қолданыс мерзімі және бұзу талаптары

8.1 Шарт қол қойған күннен бастап күшіне енеді және 2024-12-31 дейін қолданылады.

8.2 Мынадай оқиғалар олардың көбеюі бөлігінде қызмет көрсету ұзақтығы мерзімдерінің өзгеруіне әкеп соқтырады:

1) Тапсырыс беруші Объектінің барлық учаскелерін пайдалануға тыйым салады, ол өз кезегінде қызмет көрсетудің кешіктірілуіне әкеп соқтырады;

2) Тапсырыс беруші Өнім берушіге Шартта жоспарланбаған сынақтарды жүргізу үшін қызмет көрсетуді тоқтатуға нұсқау береді. Бұл ретте, егер аталған сынақтар ақауларды анықтамаған жағдайда, қызмет көрсетуді тоқтату уақыты қызмет көрсету мерзіміне қосылады;

8.3 Егер Өнім беруші банкрот немесе төлеуге қабілетсіз болса, Тапсырыс беруші кез келген уақытта Өнім берушіге тиісті жазбаша хабарлама жіберіп біржақты тәртіпте Шарт талаптарын орындаудан бас тарта алады. Бұл жағдайда Шарттың талаптарын орындаудан бас тарту тез арада жүзеге асырылады, және Тапсырыс беруші егер Шарттың талаптарын орындаудан бас

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.



тарту ешқандай залал келтірмейтін немесе салдарынан Тапсырыс берушіге қойылған немесе қойылатын қандай да бір әрекеттерді жасауға немесе санкцияларды қолдануға құқықтарды қозғамайтын шартта Өнім берушіге қатысты ешқандай қаржылық міндет көтермейді.

8.4 Шарт одан әрі оны орындау орынсыз болған жағдайда, тараптардың келісімі бойынша бұзылуы мүмкін.

8.5 Жоғарыда көрсетілген жағдаяттар негізінде Шарт жойылған кезде, Өнім беруші Шарт бойынша бұзуға байланысты оны бұзатын күнгі іс жүзіндегі шығындар үшін ғана ақы талап етуге құқылы.

8.6 Шарт талаптарын бұзғаны үшін қандай да бір санкцияларға зиян келтірместен Тапсырыс беруші осы Шарттың 7.4-тармағының талаптарын ескере отырып, Өнім берушіге міндеттемелерін орындамағаны туралы жазбаша хабарлама жібере отырып:

1) егер Өнім беруші көрсетілетін қызметті Шартта көзделген мерзімде немесе Тапсырыс беруші ұсынған осы Шарттың ұзартылған кезеңі ішінде орындай алмаса;

2) егер Өнім беруші өз міндеттемелерін орындай алмаса, осы Шартты толық немесе ішінара бұза алады.

8.7 Шарт

1) оның негізінде осы Шарт жасалған сатып алуға қатысты Заңның 6-бабында көзделген шектеулердің бұзылғаны анықталған;

2) мемлекеттік сатып алуды ұйымдастырушы Өнім берушіге Заңда көзделмеген қолдауды көрсеткен;

3) Заңның 43-бабының 23-1-тармағында көзделген шектеулер бұзылған;

4) шарттың орындалуын қамтамасыз етуді енгізу мерзімі өткенге дейін қызмет көрсетілген жағдайды қоспағанда, шарттың орындалуын қамтамасыз етуді сомаларды енгізбеу арқылы Шарт жасасудан жалтару жағдайында кез келген кезеңде бұзылуы мүмкін.

9 Хабарлама

9.1 Шартқа сәйкес бір тарап екінші тарапқа жіберетін кез келген хабарлама төленген тапсырыс хатпен немесе телеграмма, телекс, телефакс не веб-портал арқылы жіберіледі.

9.2 Хабарлама жеткізілгеннен кейін немесе көрсетілген күшіне ену күні (егер хабарламада көрсетілсе), осы екі күннің қайсысы кеш келетініне байланысты күшіне енеді.

10 Форс-мажор

10.1 Егер Шарт талаптарының орындалмауы форс-мажорлық жағдаяттардың нәтижесі болып табылса, Тараптар ол үшін жауапкершілік көтермейді.

10.2 Егер Шартты орындауды кешіктіру форс-мажорлық жағдаяттардың нәтижесі болып табылса, Өнім беруші өзінің Шарттың орындалуын қамтамасыз етуінен айырылмайды және Шарт талаптарының орындалмауына байланысты тұрақсыздық айыбын төлеуге немесе оны бұзуға жауапты болмайды.

10.3 Шарт мақсаттары үшін «форс-мажор» Тараптардың бақылауына бағынбайтын және күтпеген оқиғаларға жіктелетіндігі белгіленеді. Мұндай оқиғалар тараптарды қамти алады, бірақ тек Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.



олар ғана емес: соғыс қимылдары, табиғи немесе дүлей апаттар және басқалар.

10.4 Форс-мажорлық жағдаяттар туындаған кезде Өнім беруші тез арада Тапсырыс берушіге осындай жағдаяттар мен олардың себептері туралы жазбаша хабарлама жіберуге тиіс. Егер Тапсырыс берушіден басқа жазбаша нұсқаулықтар келіп түспесе, Өнім беруші Шарт бойынша өз міндеттерін мүмкіндігінше орындауды жалғастырады және форс-мажорлық жағдаяттарға байланысты емес Шартты орындаудың баламалы тәсілдерін іздейді.

11 Даулы мәселелерді шешу

11.1 Тапсырыс беруші мен Өнім беруші Шарт бойынша немесе оған байланысты олардың арасында туындайтын барлық келіспеушіліктер немесе даулар тікелей келіссөздер үдерісінде шешуге барлық күш-жігерлерін салуға тиіс.

11.2 Егер осындай келіссөздерден кейін Тапсырыс беруші мен Өнім беруші Шарт бойынша дауларды шеше алмаса, Тараптардың кез келгені бұл мәселені Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес шешуді талап ете алады.

12 Өзге де шарттар

12.1 Салықтар мен бюджетке басқа міндетті төлемдер Қазақстан Республикасының салық және кеден заңнамасына сәйкес төленуге жатады.

12.2 Шартқа кез келген өзгерістер мен толықтырулар Шарт жасасу нысаны сияқты нысанда жасалады.

12.3 Өнім берушінің таңдауы үшін негіз болған сапаның өзгермеуі шарты мен басқа да шарттарда жасалған Шартқа өзгерістер енгізуге Заңның 45-бабының 2-тармағында көзделген жағдайларда жол беріледі.

12.4 Тараптардың біреуінің Шарт бойынша міндеттерін беруіне тек екінші Тараптың жазбаша келісімімен жол беріледі.

12.5 Шарт веб-портал арқылы жасалған бірдей заңды күшіне ие қазақ және орыс тілінде жасалды.

12.6 Шартта реттелмеген бөлікте Тараптар Қазақстан Республикасының заңнамасын басшылыққа алады.

13 Реквизиттер

Тапсырыс беруші:

"Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің "Астана су арнасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
г.Астана, Проспект АБАЙ, 103
БСН 000940002622
БСК IRTYKZKA
ЖСК KZ5596503F0007781699
"ForteBank" АҚ
Тел.: 87172767643
Басқарушы директор Тенбаев Кайрат Ермуратович

Өнім беруші (Өнім беруші ақша талабын (факторингті) басқаға беру арқылы қаржыландыру шартын жасасқан кезде қаражат алушы):

"Clean City NC" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
г.Астана, 85, 12
БСН/ЖСН 170240019020
БСК IRTYKZKA
ЖСК KZ8296503F0008466615
"ForteBank" АҚ
Тел.: 87710850975 диспетчер
Басқарма төрағасы Молдашов Максат Амангельдиевич



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Аббревиатураларды таратып жазу:
БСН - бизнес-сәйкестендіру нөмірі;
БСК - банктік сәйкестендіру коды;
ЖСК - жеке сәйкестендіру коды;
ЖСН - жеке сәйкестендіру нөмірі;
ССН - салық төлеушінің сәйкестендіру нөмірі;
ТЕН - төлеушіні есепке алу нөмірі;
ҚҚС - қосылған құн салығы;
Т.А.Ә. - тегі аты әкесінің аты



2023-12-26 16:29:25
Тенбаев Кайрат
Ермуратович
"Нұр-Сұлтан қаласы
әкімдігінің "Астана
су арнасы"
шаруашылық жүргізу
құқығындағы
мемлекеттік
коммуналдық
кәсіпорны

Государственное
коммунальное
предприятие на
праве
хозяйственного
ведения "Астана су
арнасы" акимата
города Нур-Султан



2023-12-26 17:23:06
Молдашов Максат
Амангельдиевич
"Clean City NC"
жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі

Товарищество с
ограниченной
ответственностью
"Clean City NC"



Сатып алынатын тауарлар (көрсетілетін қызметтер, жұмыстардың) тізімі

Электрондық конкурстың №: 10879440-1
Электрондық конкурстың атауы: Объявление о государственных закупках

Лоттың №	Тапсырыс беріліп атауы	Атауы	Қысқа сипаттама	Қосымша сипаттама	Өлшем бірлік	Саны, көлемі	Бірлік бағасы, соның ішінде ККС, теңге	Тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету мерзімі	Шарт бойынша тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету мерзімі	Жеткізу орындар	Аванс төлемінің мөлшері %	Жалпы сом, соның ішінде ККС, теңге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2024 қаржылық жыл												
63273001-012	"Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің "Астана су арнасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны	Кәуіпті емес қалдықтарды/мүліктерді/материалдарды шығару (жинау) бойынша қызметтер	зиянсыз қалдықтарды/мүліктерді/материалдарды шығару (жинау) қызметтері	2024 жылға арналған "Астана Су арнасы" МКК объектілерінен кәуіпті емес қалдықтарды, мүлікті, материалдарды әкету (жинау) жөніндегі қызмет	Бір қызмет	1	10 473 380.96	2024 жылғы 1 қаңтардан 31 желтоқсанға дейін	2024 жылғы 1 қаңтардан 31 желтоқсанға дейін	Астана қ., Байқоңыр ауданы Абая 103 (1)	0	10 473 380.96

Приложение 2. Инструментальные замеры на площадку депонирования.

Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысжолпроект»
Республика Казахстан, г. Актобе, 41 разъезд, участок 801
Телефон 8-7132-98-78-00, факс 8-7132-98-78-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0903 от 07.08.2020 г.



Казахстан Республикасы Ақтобе қаласы
«Батысжолпроект» ЖШС
Сынақ зертханасы
Республика Казахстан город Актобе
Испытательная лаборатория
ТОО «НИИ «Батысжолпроект»
№ Р-91
01.04.2023 г.

Протокол испытаний № 81
от 07.04.2023 г.

Всего листов 1

Наименование продукции
Заказчик
Дата поступления образцов
Дата проведения испытаний
Место отбора пробы

Почва
ГКП на ПХВ «Астана Су Арнасы» акимата г.Нур-Султан
31.03.2023г.
31.03 – 07.04.2023г.
В радиусе 200 метров от площадок депонирования,
север, юг, запад, восток
1,0 кг
ГОСТ 28168-89, ГОСТ 17.4.4.02-2017
наблюдательные
температура – 20,0-24,0°C, влажность – 70,0-74,0%

№ п/п	Показатели	НД на методы испытаний	Фактически полученные данные			
			север	юг	запад	восток
			проба №95-П	проба №96-П	проба №97-П	проба №98-П
1	2	3	4	5	6	7
1	Концентрация свинца, мг/кг	ЦВ 5.18, 19.01-2005	9,51	9,63	10,3	8,11
2	Концентрация никеля, мг/кг	ЦВ 5.18, 19.01-2005	9,63	10,01	9,23	8,64
3	Концентрация железа, мг/кг	ЦВ 5.18, 19.01-2005	12532,1	10412,3	9815,2	11965,4
4	Концентрация магния, мг/кг	ЦВ 5.18, 19.01-2005	21,12	26,23	22,47	20,05
5	Концентрация кальция, мг/кг	ЦВ 5.18, 19.01-2005	96,16	92,23	96,7	91,6
6	Плотный остаток, %	ГОСТ 26423-85	3,2	3,1	2,9	3,5
7	Концентрация нефтепродуктов, мг/кг	МВИ № 03-03-2012	5,87	6,35	6,15	8,85

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель: Химик - лаборант

Лайф

Л.А.Байдолла

Утвердил: Заведующая ИЛ

Бейс

Г.Б.Ахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «НИИ «Батысжолпроект» запрещена

 Испытательная лаборатория ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга» 080000, Республика Казахстан, г. Тараз, ул. Колбасны Койгельды, 55 KZ.T.08.1489	
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.1489 от «27» августа 2019 года действителен до «27» августа 2024 года	
ПРОТОКОЛ №6 РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ ПОЧВЫ от «21» июня 2023 г. Лист 1 из 1	
Заказчик	ТОО "Ecolux
Вид продукции	Почва
Место отбора проб	ГКП на ПХВ «Астана Су Арнасы» акимата г. Астана, проспект Абай №103. Почва: В радиусе 200 метров от площадки депонирования, север, юг, запад, восток
Основание испытания	Договор о субподряде №01-03 от 04.10.2022 г.
Дата начала испытаний	«15» июня 2023 г.
Дата окончания проведения испытаний	«21» июня 2023 г.
Обозначение НД на продукцию	Совместный приказ Минздрава РК №99 от 30.01.2004г. и Министерства охраны окружающей среды РК №21-п от 27.01.2004г. Приказ МНЭ РК №452 от 25.06.2015г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности окружающей среды (почве)».
Обозначение НД на испытания	ГОСТ 26423-85, п.4, ГОСТ 26426-85, ГОСТ 27753.8-88, ГОСТ 26204-91, п. 4, СТ РК ГОСТ Р 50683-2008, ПНД Ф 16.1:2.21-98.
Вид испытания	Химический анализ
Средства измерений, применяемые при анализе	Фотоколориметр КФК-2; Весы аналитические; Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-3М»; Атомно-абсорбционный спектрометр AAS 6000

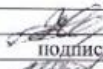
УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура, С° (в лаборатории)	+24,0	Давление, мм. рт. ст.	-
Относительная влажность, %	63,2	Направление, скорость ветра	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

	Наименование показателя	НД на метод испытаний	Фактический результат, мг/дм ³			
			Ил из вторичных отстойников	Сырой осадок из первичных отстойников	Смесь избыточного ила и сырого осадка с резервуара цеха механического обезвоживания осадка-2	Обезвоженный иловый осадок-цех механического обезвоживания илового осадка
			север	юг	запад	восток
			Проба №1	Проба №2	Проба №3	Проба №4
1	Свинец	ГОСТ ISO 22036-2014	9,47	9,61	10,01	8,09
2	Никель		9,59	10,3	9,21	8,59

3	Железо	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008	11986,5	10395,6	9726,4	10936,8
4	Магний	СТ РК 2.624-2019 СТ РК 2344-2013	20,14	25,34	21,38	19,98
5	Кальций	ГОСТ 26428-85	95,31	91,47	94,5	90,8
6	Плотный остаток	ГОСТ 26423-85, п. 4.5	3,1	3,3	2,7	3,2
7	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98	5,82	6,33	6,12	8,73

Заведующий ИЛ		Кыдырбаев Г.А.
	подпись	Ф.И.О.
Инженер-лаборант		Кабылдаева Ж.М.
	подпись	Ф.И.О.

Дата выдачи протокола «21» июня 2023 г.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

Испытательной Лаборатории
ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга»
Запрещена



 Испытательная лаборатория ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга» 080000, Республика Казахстан, г. Тараз, ул. Колбасшы Койгельды, 55 KZ.T.08.1489	
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.1489 от «27» августа 2019 года действителен до «27» августа 2024 года	
ПРОТОКОЛ №13 РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ ПОЧВЫ от «25» сентября 2023 г. Лист 1 из 1	
Заказчик	ТОО "Ecolux
Вид продукции	Почва
Место отбора проб	ГКП на ПХВ «Астана Су Арнасы» акимата г. Астана, проспект Абай №103. Почва: В радиусе 200 метров от площадки депонирования, север, юг, запад, восток
Основание испытания	Договор о субподряде №01-03 от 04.10.2022 г.
Дата начала испытаний	«20» сентября 2023 г.
Дата окончания проведения испытаний	«20» сентября 2023 г.
Обозначение НД на продукцию	Совместный приказ Минздрава РК №99 от 30.01.2004г. и Министерства охраны окружающей среды РК №21-п от 27.01.2004г. Приказ МНЭ РК №452 от 25.06.2015г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности окружающей среды (почве)».
Обозначение НД на испытания	ГОСТ 26423-85, п.4, ГОСТ 26426-85, ГОСТ 27753.8-88, ГОСТ 26204-91, п. 4, СТ РК ГОСТ Р 50683-2008, ПНД Ф 16.1:2.21-98.
Вид испытания	Химический анализ
Средства измерений, применяемые при анализе	Фотоколориметр КФК-2; Весы аналитические; Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-3М»; Атомно-абсорбционный спектрометр AAS 6000

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура, С° (в лаборатории)	+24,2	Давление, мм. рт. ст.	-
Относительная влажность, %	61	Направление, скорость ветра	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

	Наименование показателя	НД на метод испытаний	Фактический результат, мг/дм ³			
			Из вторичных отстойников	Сырой осадок из первичных отстойников	Смесь избыточного ила и сырого осадка с резервуара пеза механического обезвоженного осадка-2	Обезвоженный иловый осадок-пез механического обезвоживания илового осадка
			север	юг	запад	восток
			Проба №1	Проба №2	Проба №3	Проба №4
1	Свинец	ГОСТ ISO 22036-2014	9,43	9,59	10,03	8,08
2	Никель		9,57	10,4	9,24	8,56

3	Железо	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008	11984,2	10389,8	9727,6	10934,9
4	Магний	СТ РК 2.624-2019 СТ РК 2344-2013	20,11	25,31	21,35	19,89
5	Кальций	ГОСТ 26428-85	95,29	91,45	94,2	90,6
6	Плотный остаток	ГОСТ 26423-85, п. 4.5	3,3	3,1	2,4	3,1
7	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1.2.21-98	5,81	6,32	6,14	8,72

Заведующий ИЛ		Кыдырбаев Г.А.
	подпись	Ф.И.О.
Инженер-лаборант		Кабылбаева Ж.М.
	подпись	Ф.И.О.

Дата выдачи протокола «25» сентября 2023 г.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
Испытательной Лаборатории
ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга»
Запрещена



Испытательная лаборатория ТОО «Экологический центр инновации
и реинжиниринга»
080000, Республика Казахстан, г. Тараз, ул. Колбасшы Койгельды, 55

KZ.T.08.1489

Аттестат аккредитации №KZ.T.08.1489 от «27» августа 2019 года
действителен до «27» августа 2024 года

ПРОТОКОЛ №17
РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ ПОЧВЫ
от «27» ноября 2023 г.

Лист 1 из 2

Заказчик	ТОО "Ecolux"
Вид продукции	Почва
Место отбора проб	ГКП на ПХВ «Астана су ариасы» акимата г. Астаны, Коргалжынское шоссе, 47 Почва: В радиусе 200 метров от площадки деонирования, север, юг, запад, восток
Основание испытания	Договор о субподряде №01-03 от 04.10.2022 г.
Дата начала испытаний	«22» ноября 2023 г.
Дата окончания проведения испытаний	«27» ноября 2023 г.
Обозначение НД на продукцию	Совместный приказ Минздрава РК №99 от 30.01.2004г. и Министерства охраны окружающей среды РК №21-п от 27.01.2004г. Приказ МНЭ РК №452 от 25.06.2015г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности окружающей среды (почве)».
Обозначение НД на испытания	ГОСТ 26423-85, п.4, ГОСТ 26426-85, ГОСТ 27753.8-88, ГОСТ 26204-91, п. 4, СТ РК ГОСТ Р 50683-2008, ПНД Ф 16.1:2.21-98.
Вид испытания	Химический анализ
Средства измерений, применяемые при анализе	Фотоколориметр КФК-2; Весы аналитические; Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-3М»; Атомно-абсорбционный спектрометр ААС 6000

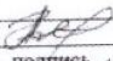
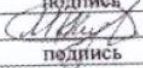
УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура, С° (в лаборатории)	+22,0	Давление, мм. рт. ст.	
Относительная влажность, %	77	Направление, скорость ветра	



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

	Наименование показателя	НД на метод испытаний	Фактический результат, мг/дм ³			
			Ил из вторичных отстойников	Сырой осадок из первичных отстойников	Смесь избыточного ила и сырого осадка с резервуара пеза механического обезвоженного осадка-2	Обезвоженный иловый осадок-пеза механического обезвоживания илового осадка
			север	юг	запад	восток
			Проба №1	Проба №2	Проба №3	Проба №4
1	Свинец	ГОСТ ISO 22036-2014	9,41	9,57	10,01	8,07
2	Никель	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008	9,55	10,2	9,19	8,54
3	Железо	СТ РК 2.624-2019	11981,4	10385,6	9726,8	10931,5
4	Магний	СТ РК 2344-2013	21,11	25,25	21,31	19,84
5	Кальций	ГОСТ 26428-85	95,25	91,41	93,8	90,3
6	Плотный остаток	ГОСТ 26423-85, п. 4.5	3,1	3,3	2,3	3,3
7	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98	5,79	6,28	6,16	8,75

Заведующий ИЛ		Кыдырбаев Г.А.
	подпись	Ф.И.О.
Инженер-лаборант		Кабылдаева Ж.М.
	подпись	Ф.И.О.

Дата выдачи протокола «27» ноября 2023 г.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

Испытательной Лаборатории

ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга»

Запрещена



ГКП «Астана су арнасы»
Аналитическая лаборатория канализационных очистных сооружений
г. Астана, Кургальджинское шоссе, 47
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.1520 от «18» ноября 2019г
Действителен до «18» ноября 2024г

Ф 01 РИ СМ 03-09

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 01740
от 31 марта 2023 года

Кол-во листов: 1
Лист: 1

Наименование, адрес заказчика: ГКП «Астана су арнасы», г. Астана, проспект Абая, 103

Место отбора пробы: контрольная скважина № 259

Наименование пробы: природная вода

Номер пробы (идентификационный номер): 01740

Дата и время отбора пробы: 31.03.2023г. в 14⁰⁰

Дата начала анализа: 31.03.2023г.

Вид испытаний: химический анализ

Дата окончания анализа: 31.03.2023г.

Объем отобранной пробы: 1,5дм³ пластик

На соответствие НД: -

Условия проведения испытаний: температура воздуха 23,2°C, влажность 62 %

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	НД на метод испытания	Нормы по НД	Фактическая концентрация
1	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,023
2	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,18
3	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	1,13
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	-	0,08

Старший инженер-химик: Кривонос С.Н.

Начальник лаборатории: Меркурьева С.Н.

Подпись

Подпись

Полная или частичная перепечатка без разрешения аналитической лаборатории запрещена
Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Конец документа

«Астана су арнасы» МСК
Қоріклік тарту қурылыстарының
талдау зертханасы
ГКП «Астана су арнасы»
Аналитическая лаборатория
канализационных очистных сооружений



ГКП «Астана су арнасы»
Аналитическая лаборатория канализационных очистных сооружений
г. Астана, Кургальджинское шоссе, 47
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.1520 от «18» ноября 2019г
Действителен до «18» ноября 2024г

Ф 01 РИ СМ 03-09

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 01741
от 31 марта 2023 года

Кол-во листов: 1
Лист: 1

Наименование, адрес заказчика: ГКП «Астана су арнасы», г. Астана, проспект Абая, 103
Место отбора пробы: контрольная скважина № 264
Наименование пробы: природная вода
Номер пробы (идентификационный номер): 01741
Дата и время отбора пробы: 31.03.2023г. в 15²⁰
Дата начала анализа: 31.03.2023г.
Вид испытаний: химический анализ
Дата окончания анализа: 31.03.2023г.
Объем отобранной пробы: 1,5дм³ пластик
На соответствие НД: -
Условия проведения испытаний: температура воздуха 23,2⁰С, влажность 62 %

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	НД на метод испытания	Нормы по НД	Фактическая концентрация
1	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,014
2	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,31
3	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	1,85
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	-	0,13

Старший инженер-химик: Кривонос С.Н.

Начальник лаборатории: Меркурьева С.Н.

Подпись

Подпись

Полная или частичная перепечатка без разрешения аналитической лаборатории запрещена
Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Конец документа

«Астана су арнасы» МКК
Кәріздік тазарту құрылыстарының
талдау зертханасы
ГКП «Астана су арнасы»
Аналитическая лаборатория
канализационных очистных сооружений



KZ.T.01.1520
TESTING

ГКП «Астана су арнасы»
Аналитическая лаборатория канализационных очистных сооружений
г. Астана, Кургальджинское шоссе, 47
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.1520 от «18» ноября 2019г
Действителен до «18» ноября 2024г

Ф 01 РИ СМ 03-09

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 03429
от 30 июня 2023 года

Кол-во листов: 1

Лист: 1

Наименование, адрес заказчика: ГКП «Астана су арнасы», г. Астана, проспект Абая, 103

Место отбора пробы: контрольная скважина № 264

Наименование пробы: природная вода

Номер пробы (идентификационный номер): 03429

Дата и время отбора пробы: 30.06.2023г. в 11⁴⁶

Дата начала анализа: 30.06.2023г.

Вид испытаний: химический анализ

Дата окончания анализа: 30.06.2023г.

Объем отобранной пробы: 1,5дм³ пластик

На соответствие НД: -

Условия проведения испытаний: температура воздуха 22,4°C, влажность 61 %

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	НД на метод испытания	Нормы по НД	Фактическая концентрация
1	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,065
2	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,91
3	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	1,42
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	-	0,07

Старший инженер-химик:

Рзаева Н.Г.

Подпись

Начальник лаборатории:

Меркурьева С.Н.

Подпись

Полная или частичная переписка без разрешения аналитической лаборатории запрещена
Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Конец документа

«Астана су арнасы» МКК
Қаріптік тарту құрылыстарының
тағдыр теріздесі
ГКП «Астана су арнасы»
Аналитическая лаборатория
канализационных очистных сооружений



ГКП «Астана су арнасы»
Аналитическая лаборатория канализационных очистных сооружений
г. Астана, Кургальджинское шоссе, 47
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.1520 от «18» ноября 2019г
Действителен до «18» ноября 2024г

Ф 01 РИ СМ 03-09

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 03428
от 30 июня 2023 года

Кол-во листов: 1

Лист: 1

Наименование, адрес заказчика: ГКП «Астана су арнасы», г. Астана, проспект Абая, 103

Место отбора пробы: контрольная скважина № 259

Наименование пробы: природная вода

Номер пробы (идентификационный номер): 03428

Дата и время отбора пробы: 30.06.2023г. в 11²⁵

Дата начала анализа: 30.06.2023г.

Вид испытаний: химический анализ

Дата окончания анализа: 30.06.2023г.

Объём отобранной пробы: 1,5дм³ пластик

На соответствие НД: -

Условия проведения испытаний: температура воздуха 22,4°C, влажность 61 %

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	НД на метод испытания	Нормы по НД	Фактическая концентрация
1	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,048
2	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,65
3	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	1,60
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	-	0,12

Старший инженер-химик:

Рзаева Н.Г.

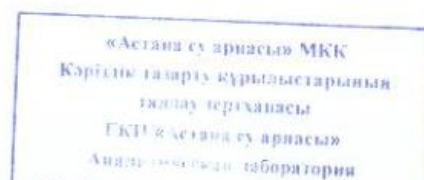
Подпись

Начальник лаборатории:

Меркурьева С.Н.

Подпись

Полная или частичная перепечатка без разрешения аналитической лаборатории запрещена
Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Конец документа





г. Астана, Кургальджинское шоссе, 47
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.1520 от «18» ноября 2019г
Действителен до «18» ноября 2024г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 04813
от 11 сентября 2023 года

Кол-во листов: 1
Лист: 1

Наименование, адрес заказчика: ГКП «Астана су арнасы», г. Астана, проспект Абая, 103
Место отбора пробы: контрольная скважина № 264
Наименование пробы: природная вода
Номер пробы (идентификационный номер): 04813
Дата и время отбора пробы: 11.09.2023г. в 10²⁰
Дата начала анализа: 11.09.2023г.
Вид испытаний: химический анализ
Дата окончания анализа: 11.09.2023г.
Объём отобранной пробы: 1,5дм³ пластик
На соответствие НД: -
Условия проведения испытаний: температура воздуха 21,8°C, влажность 64 %

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	НД на метод испытания	Нормы по НД	Фактическая концентрация
1	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,291
2	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,51
3	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	1,48
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	-	0,15

Старший инженер-химик:

Кривонос С.Н.

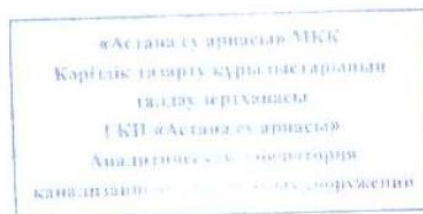
Подпись

Начальник лаборатории:

Меркурьева С.Н.

Подпись

Полная или частичная перепечатка без разрешения аналитической лаборатории запрещена
Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Конец документа





Аналитическая лаборатория
г. Астана, Кургальджинское шоссе, 47
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.1520 от «18» ноября 2019г
Действителен до «18» ноября 2024г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 04812
от 11 сентября 2023 года

Кол-во листов: 1
Лист: 1

Наименование, адрес заказчика: ГКП «Астана су арнасы», г. Астана, проспект Абая, 103
Место отбора пробы: контрольная скважина № 259
Наименование пробы: природная вода
Номер пробы (идентификационный номер): 04812
Дата и время отбора пробы: 11.09.2023г. в 10⁰⁰
Дата начала анализа: 11.09.2023г.
Вид испытаний: химический анализ
Дата окончания анализа: 11.09.2023г.
Объем отобранной пробы: 1,5дм³ пластик
На соответствие НД: -
Условия проведения испытаний: температура воздуха 21,8°C, влажность 64 %

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	НД на метод испытания	Нормы по НД	Фактическая концентрация
1	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,158
2	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,48
3	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	1,22
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	-	0,12

Старший инженер-химик:

Кривонос С.Н.

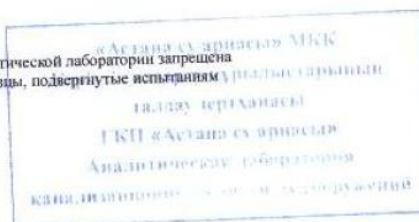
Начальник лаборатории:

Меркурьева С.Н.

Подпись

Подпись

Полная или частичная перепечатка без разрешения аналитической лаборатории запрещена
Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Концепт документа





KZ.T.01.1520
TESTING

ГКП «Астана су арнасы»
Аналитическая лаборатория канализационных очистных сооружений
г. Астана, Кургальджинское шоссе, 47
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.1520 от «18» ноября 2019г
Действителен до «18» ноября 2024г

Ф 01 РИ СМ 03-09

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 09560
от 01 декабря 2023 года

Кол-во листов: 1

Лист: 1

Наименование, адрес заказчика: ГКП «Астана су арнасы», г. Астана, проспект Абая, 103

Место отбора пробы: контрольная скважина № 264

Наименование пробы: природная вода

Номер пробы (идентификационный номер): 09560

Дата и время отбора пробы: 01.12.2023г. в 11⁰⁵

Дата начала анализа: 01.12.2023г.

Вид испытаний: химический анализ

Дата окончания анализа: 01.12.2023г.

Объем отобранной пробы: 1,5дм³ пластик

На соответствие НД: -

Условия проведения испытаний: температура воздуха 22,2°C, влажность 64 %

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	НД на метод испытания	Нормы по НД	Фактическая концентрация
1	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,109
2	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,88
3	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,96
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	-	0,05

Старший инженер-химик:

Рзаева Н.Г.

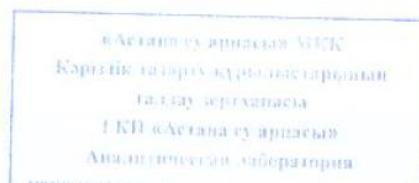
Подпись

И.о. начальник лаборатории:

Кривонос С.Н.

Подпись

Полная или частичная перепечатка без разрешения аналитической лаборатории запрещена
Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Конец документа





ГКП «Астана су арнасы»
Аналитическая лаборатория канализационных очистных сооружений
г. Астана, Кургальджинское шоссе, 47
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.1520 от «18» ноября 2019г
Действителен до «18» ноября 2024г

Ф 01 РИ СМ 03-09

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 09561
от 01 декабря 2023 года

Кол-во листов: 1
Лист: 1

Наименование, адрес заказчика: ГКП «Астана су арнасы», г. Астана, проспект Абая, 103

Место отбора пробы: контрольная скважина № 259

Наименование пробы: природная вода

Номер пробы (идентификационный номер): 09561

Дата и время отбора пробы: 01.12.2023г. в 11⁵⁰

Дата начала анализа: 01.12.2023г.

Вид испытаний: химический анализ

Дата окончания анализа: 01.12.2023г.

Объем отобранной пробы: 1,5дм³ пластик

На соответствие НД: -

Условия проведения испытаний: температура воздуха 22,2°C, влажность 64 %

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	НД на метод испытания	Нормы по НД	Фактическая концентрация
1	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,093
2	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	0,70
3	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	1,03
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	-	0,10

Старший инженер-химик:

Рзаева Н.Г.

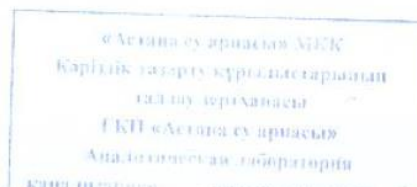
Подпись

И.о. начальник лаборатории:

Кривонос С.Н.

Подпись

Полная или частичная перепечатка без разрешения аналитической лаборатории запрещена
Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Конец документа



Приложение 3. Акт на землю



ТУРАКТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
КУҚЫГЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

АН № 0342028

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 21-320-148-300

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құнығы

Жер учаскесінің алабы: 43.4696 га

Жердің санаты: Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

тұндырғышты пайдалану

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіпте уәкілетті органдарға, шектес жерді пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер үсті және жер асты коммуникацияларын салу және пайдалануға бөгетсіз отуді қамтамасыз ету
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 21-320-148-300

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: 43.4696 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка:

эксплуатация отстойника

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в порядке установленном законодательством Республики Казахстан

Делимость земельного участка: делимый

Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар даты № на плане	Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, метр Площадь, метр
	ЖОҚ НЕТ	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Нұр-Сұлтан қаласы бойынша филиалымен жасалды

Настоящий акт изготовлен Филиалом некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по городу Нур-Султан



Б.Еримбетов

Место печати

2019 ж.г. 18 наурыз /март

Осы туралы беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылтып Кітапта № 03-01-29-18/593 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 03-01-29-18/593

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежеста действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



ТУРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
ҚУҚЫГЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

АН № 0342027

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 21-320-148-299
 Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы
 Жер учаскесінің алаңы: 67.9833 га
 Жердің санаты: Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері
 Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
 тұнжарғыншы пайдалану
 Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіпте уәкілетті органдарға, шектес жерді пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер үсті және жер асты коммуникацияларын салу және пайдалануға бөгетсіз отуді қамтамасыз ету
 Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 21-320-148-299
 Право постоянного землепользования на земельный участок
 Площадь земельного участка: 67.9833 га
 Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
 Целевое назначение земельного участка:
 эксплуатация отстойника
 Ограничения в использовании и обременения земельного участка: беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в порядке установленном законодательством Республики Казахстан
 Делимость земельного участка: делимый

Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы №-на план	Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аты, тексеру Централь, тексеру
	ЖОҚ НЕТ	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Нұр-Сұлтан қаласы бойынша филиалымен жасалды

Настоящий акт изготовлен Филиалом некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по городу Нур-



Б.Еримбетов

2019 жл' 11 ' шұқшы/шөні

Объектінің беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 03-01-29-13/353 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 03-01-29-13/353

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күйінде

Примечание:

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

Приложение 4. Действующее разрешение на ПНРО

5. Не признавать допустимы типовые (выбросы, обрывы, отходы, порыв), установленные в настоящем Разрешении на вывоз и сжигающую среду для объектов I, II и III категорий (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительным заключений государственной экологической экспертизы на порывы типовых на территории (местности), представленные в проектах разрешений на вывоз и сжигающую среду, исторически возникших по истечении на сжигающую среду, проектах реконструкции или иных строений объектов разрешений согласно приложения 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условие природоохранного соглашения приложения 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выпущены, согласованный или разрешенный на сжигание сжигающей среде согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также разрешенный на сжигание типовых и сжигающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.07.2020 года по 31.12.2029 года.

Примечания:

*Документы типовых, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по которым объектам типовых и вывозных (местности) действуют на период действия Разрешения для объектов I, II и III категорий и размещаются на формулях, указанных в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на вывоз и сжигающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до внесения изменений в условия природоохранного, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Заместитель председателя

Умаров Ернис Кадымалыевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан

Дата выдачи: 26.05.2020 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

QAZAQSTAN RESPUBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÄNE
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRLIGI

EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÄNE
BAQYLAÝ KOMITETI

010000, Nur-Sultan q, Märgilik el keshi, 8
«Ministrlikter iai», 14 - kireberis
Tel.: 8(7172)74-08-55, 8(7172)74-00-69
№



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, ул. Мамынов сз, 8
«Дом министерства», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-08-55, 8(7172)74-00-69

ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата города Астаны

Заключение государственной экологической экспертизы к проекту «Проект нормативов размещения отходов производства и потребления»

ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата города Нур-Султан на 2020-2029 гг.»

Проект разработан: ТОО «Каткожэксперт» (лицензия на проведение экологического проектирования № 01859Р от 13.09.2016 г.)

Заказчик проекта: ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата города Нур-Султан.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

Проект нормативов размещения отходов производства и потребления

ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата города Нур-Султан на 2020-2029 гг.

План мероприятий по охране окружающей среды для ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата города Нур-Султан на 2020-2029 гг.

Материалы поступили на рассмотрение: 16.04.2020 г. №KZ08RXX00010735

Общие сведения

Основная деятельность предприятия связана с эксплуатацией водопроводно-канализационного хозяйства, к которому относятся: 1) Предоставление услуг по водоснабжению и водоотведению; 2) Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения, водоотведения; 3) Ремонт, в том числе капитальный, сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения; 4) Пломбирование, поверка и ремонт приборов учета воды; 5) Отключение и подключение водоснабжения; 6) Устранение технических неисправностей на сетях водопровода и канализации; 7) откачка септиков у населения и организаций; 8) Подвоз воды; 9) Химико-бактериологический анализ питьевой воды и стоков; 10) Хлорирование и гидравлическое испытание сетей водопровода.

Необходимость разработки настоящего проекта нормативов размещения отходов возникла в связи с изменением объема образования и количества отходов производства и потребления на предприятии.

На промплощадках предприятия образуются 24 видов отходов производства и потребления, такие как: обезвоженный иловый осадок, осадок с песчоловков, твердые отходы с решеток, резинотехнические изделия (отработанные автомшины, шланги ассенизаторских машин), изношенная спецодежда, отходы полимера, отработанные люминесцентные лампы, отработанные аккумуляторные батареи, промасленная ветошь, отработанные масла, лом черных металлов, лом цветных металлов, огарки сварочных электродов, тара из-под ЛКМ, бой стекла (с учетом керосиновых термометров), древесные отходы, медицинские отходы, отработанная оргтехника и непригодные электрооборудования, строительные отходы, отработанные промасленные фильтры, отработанные воздушные фильтры, промасленная ветошь, твердо-бытовые отходы, отходы производства бумаги.

Необходимость разработки настоящего проекта НРО возникла в связи с тем, что в предыдущем проекте (№КЗ87УС00101435 от 24.11.2017г.) общее количество образования опасных отходов равно 65 965,036 тонн. Основанием для корректировки проекта нормативов размещения отходов производства и потребления послужило увеличение объема образующегося отхода на предприятии, т.к. были списаны счетчики водомеров и были оцифрованы в металлолом, а также добавление нового вида отхода (твердые отбросы с решеток механической очистки, резиновые изделия, изношенная спецодежда, отходы полимера, отходы производства бумаги).

В соответствии с классификацией отходов предприятия:

В результате инвентаризации установлено 24 видов отходов, из них:

- Янтарный список отходов: 7 наименований;
- Зеленый список: 17 наименований.

Годовой объем образования отходов составляет 82 334,67 т/год, в том числе годовой объем размещения отходов 60 603,82 тонн/год.

В проекте выполнены следующие работы:

- проведен отбор и анализ фоновых материалов;
- приведена характеристика производственных и технологических процессов, используемого сырья в ГКП на ПХВ "Астана су ариасы" акимата города Нур-Султан;
- проведена инвентаризация всех отходов предприятия;
- приведены сведения о классификации отходов;
- описана система управления отходами на предприятии;
- рассчитаны нормативы объемов образования по каждому виду отходов;
- обоснованы объемы временного накопления отходов на территории предприятий и периодичность их вывоза;
- приведены сведения о производственном контроле при обращении с отходами.

Проект нормативов размещения отходов разработан во исполнение требований законодательства Республики Казахстан с целью утверждения норм образования и размещения отходов, в соответствии с требованиями «Экологического кодекса Республики Казахстан».

Согласно Приложению 1 п.п. 6 раздела 13 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК №237от 20.03.2015 года, **СЗ для промплощадок ГКП на ПХВ "Астана су ариасы" 1000 м, объект отнесен к 1-му классу опасности.**

Согласно ст.40 Экологического кодекса РК объекты 1 класса опасности согласно санитарной классификации производственных объектов относятся к 1 категории.

Нормативы размещения отходов приведены в Приложении 1.

Характеристика производственных и технологических процессов

Производственная база №1

На производственной базе располагаются мехмастерские, служба главного механика, ремонтный цех службы главного энергетика, столярный цех, склад масла, аварийные автомастерские и другая спецтехника.

Мехмастерская - для функционирования производственных объектов и транспортных средств, располагается в отдельно стоящем здании. В мехмастерских установлено оборудование и станки.

Служба главного механика - включает в себя несколько отдельных цехов: медницкий цех, аккумуляторный цех, электроцех, токарно-фрезерный цех, аппаратный цех, инструментальный цех, цех по ремонту электрооборудования, моторно-агрегатный цех, сварочный цех.

Медницкий цех - для ремонта радиаторов и систем охлаждения двигателей транспортных средств в СГМ предприятия имеется участок ремонта, где производится мелкий ремонт радиаторов и электрооборудования автотракторных двигателей пайкой.

Аккумуляторный цех - для зарядки аккумуляторных батарей установлено зарядное устройство.

2. *Флокулянт* – предназначен для укрупнения дестабилизированных частиц за счет удлинения цепочки хлопьев коагулянта. («Праестол-650»). На станцию «Праестол-650» поступает в мешках по 25 кг. На вид – порошок белого цвета. Приготовление и дозирование флокулянта производится на установке «Алебро» в блок №1 и блок №2. Доза – 0,025-0,01 мг/л.

3. *Уголь активированный* – применяется для удаления привкусов и запахов в воде. Поступает на станцию в сухом виде в мешках по 15-25 кг. Его загружают в специальную емкость, куда непрерывно подается воздух и вода для перемешивания. В результате получается угольная пудра. Далее насосом пудра подается в приемно-распределительную камеру. Доза – 1-20 мг/л. После перемешивания с реагентами вода поступает в камеры хлопьеобразования.

В блоке №1 камеры хлопьеобразования встроены в отстойники. Вода поступает в нижнюю часть камер, медленно поднимаясь и перемешиваясь. Нижняя часть камеры имеет меньшую площадь сечения, поэтому при подъеме происходит гашение скорости.

Вода из верхней части камеры хлопьеобразования отводится системой дырчатых труб в 1-ый карман отстойника.

В блоке №2 камеры хлопьеобразования – водосборные каналы с горизонтальным потоком. Далее вода из камер хлопьеобразования через дырчатую перегородку поступает в отстойники.

Назначение отстойников – отстаивание воды.

Принцип действия отстойников: медленно двигаясь, частицы тяжелее воды оседают на дно отстойника под действием силы тяжести.

После отстойников через общий коллектор (блок №1) и общий канал (блок №2) вода распределяется на фильтры.

Назначение фильтров – удержание твердых взвешенных частиц и хлопьев в фильтрующем материале (кварцевый песок).

Принцип работы фильтров в блоке №1: осветленная вода поступает в верхний канал фильтра, по желобам распределяется по всей площади фильтра и фильтруется через слой фильтрующего материала сверху вниз, затем собирается системой дренажных дырчатых труб ($\varnothing$ -150 мм) в количестве 58 штук длиной по 5 метров, обетаривается и поступает в РЧВ. Промывка фильтров производится 1-2 раза в сутки по мере загрязнения фильтрующего материала обратным потоком воды.

Количество фильтров – 10 штук.

Площадь фильтрации 1-го фильтра-105м².

Скорость фильтрации – 6-10 м/час.

Площадь фильтрации 1-го фильтра – 105 м².

Объем фильтрующего материала в одном фильтре до 230 тонн.

В качестве фильтрующего материала применяется цеолит (в каждом фильтре загрузка однородная).

Принцип работы фильтров в блоке №2: осветленная вода из отстойников через выпускной сифон подается в фильтр. Сифоны работают при помощи вакуумной системы. Далее осветленная вода проходит сквозь кварцевый песок, после чего вода поступает в канал фильтрованной воды, затем в контактный резервуар хлора (канал чистой воды), где вторично хлорируется, и поступает в РЧВ. По мере загрязнения загрузка повышается уровень воды в фильтре. При достижении максимального уровня воды начинается промывка фильтра. Промывка производится сифоном обратной промывки водой из канала фильтрованной воды в автоматическом или ручном режиме.

Количество фильтров – 12 штук.

Площадь фильтрации 1-го фильтра-73м².

Скорость фильтрации – 5м/час.

Объем кварцевого песка в одном фильтре-51,1м².

Грязная вода после обратной промывки сбрасывается в дренажный канал и далее в резервуар обратной промывки. Осадок (частицы, осевшие в отстойнике) из отстойников с

помощью скреперов отводится в илоуплотнители, обезжелезывается и отправляется на иловые площадки для высушивания. Надосадочная жидкость с илоуплотнителей и стоки с иловых площадок отводятся в сливной резервуар, далее перекачивается в резервуар оборотного водоснабжения и поступает в приемно-распределительную камеру.

Обеззараживание воды. Для обеззараживания воды применяется гипохлорит натрия (ГПХН) вместо ранее применяемого жидкого хлора. Гипохлорит обладает высокими обеззараживающими свойствами и безопасен в производстве. Приготовление и дозирование гипохлорита производится в автоматическом режиме из поваренной соли на электролизных установках, расположенных в переоборудованных складских помещениях хранения извести и других реагентов, не использующихся в технологической схеме очистки после реконструкции. В этом же здании, расположен склад соли.

Поваренная соль в мешках складывается в помещении склада соли. На первом этапе в блоке № 1 и блоке № 2 производится замачивание и разведение солей (приготовление рассола концентрацией 35 мг/л). В первой емкости происходит затворение, во второй хранение рабочего раствора, из которого производится подача рассола в отстойник и наоборот. Из емкости рабочего раствора рассол подается в отстойник для удаления крупных загрязнений. Из отстойников рассол подается в фильтры для тонкой очистки. После фильтров рассол подается в емкости для раствора соли и далее на электролизные установки, где происходит приготовление гипохлорита натрия концентрацией 6:1. Далее раствор гипохлорита через промежуточную емкость подается в емкости хранения ГПХН. Из емкостей готовый раствор установкой дозирования подается к точкам ввода.

В блоке № 1 для отсоса воздуха из помещения, где происходит пересыпка поваренной соли, установлен вентилятор ВЦ (Ц4-70) мощностью 0,35 кВт, производительность 2425 м³/час, вентруба высотой 15 м, диаметр 0,5м. Вид вентиляционной системы - приточно-вытяжная.

В блоке № 2 вентиляционная труба отсутствует. Вентиляционная система замкнутая, вентилятор COLASIT, DE53842 Troisdorf, Typ CMV315 №33247, Silg RDO (Evovent), Dat 06/10. Производительность 6000 м³/час, давление 1,8 Па, мощность двигателя 5,23кВт, температура max 730С.

От электролитных установок происходит выброс водорода, который поступает в водородно-кислородный элемент для выработки электроэнергии. Топливный элемент может использоваться для работы аварийного освещения. При работе электролизеров и водородно-кислородного элемента не производится выбросов в атмосферный воздух.

Склад соли. Поваренная соль в биг-бегах весом 1 тонна складирована в помещении склада соли. Разгрузка с автотранспорта и транспортировка соли производится с помощью кран-балки механически. Так как соль хранится в мешках – выбросов не происходит.

Цех механического обезжелезивания. Осадок из резервуаров оборотной воды и горизонтальных отстойников отводится в илоуплотнитель. Для увеличения эффективности процесса и сокращения времени уплотнения добавляется флокулянт. Уплотненный осадок по трубопроводу подается в цех механического обезжелезивания. В цехе происходит процесс обезжелезивания осадка декантерами Альфа Лаваль. Цех оснащен установкой приготовления и дозирования флокулянта. Обезжелезивание осадка производится как с применением флокулянта, так и без него, в зависимости от качественного состава осадка, наличия остаточного алюминия, флокулянта и его влажности. Фугат отводится в илоуплотнитель по трубопроводу.

Для временного складирования осадка на НФС предусмотрены 2 иловые площадки для аварийного сброса с размером 20х45х2 метра и 1 кочковая площадка для временного хранения обезвоженного осадка размером 20х30 метров. Подача осадка на площадки осуществляется по трубопроводам $D=200$ мм. На каждую площадку предусмотрено по 2 слива.

Кроме питьевой воды, НФС подает техническую (неочищенную) воду на промышленные нужды ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2. Формирование стоков в межливневый период происходит в основном за счет сброса промышленных вод с НФС и дренажных вод золоотвала ТЭЦ-2 в п. Акбулак.

Контроль над качеством природной и питьевой воды, а также промывных вод осуществляет испытательная лаборатория ГКП на ПХВ «Астана су ариасы» акимата города Нур-Султан.

Производственная база № 2

На площадке располагаются здания крытой стоянки-гаража, склады inertных материалов, АЭС, аварийные автомастерские и другая спецтехника. Также производственная база используется для складирования запасных и расходных материалов.

Аварийные автомастерские предназначены для устранения аварийных ситуаций и работ на сетях и сооружениях водоснабжения и водоотведения.

АЭС предназначена для хранения и отпуска топлива на различные нужды производства.

Насосная станция первого подъема «Нура-Ишим»

Насосная станция предназначена для водоснабжения ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3, промзоны и на полях городских территорий. Мощность водозаборной станции составляет 160 000 м³/сут. Забор воды в систему предусматривается из реки Есиль на основании разрешения государственного органа Есильского бассейна.

На производственных площадках в процессе производственной деятельности образуется достаточно широкая номенклатура отходов производства и потребления, причем значительная часть отходов образуется во вспомогательных службах и при жизнедеятельности обслуживающего персонала.

Канализационные очистные сооружения (КОС)

Основной функцией КОС является механическая, биологическая очистка, доочистка и обеззараживание хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод г.Нур-Султан.

В настоящее время в работе находится 1 очередь, по 2-ой очереди *ведутся мусконаладочные работы.*

Работа канализационных очистных сооружений г.Нур-Султан в 2018 году ожидается на уровне проектной мощности.

Проектная мощность очистных сооружений:

I-й очереди - 135,9 тыс.м³/сут.

II-й очереди - 118 тыс.м³/сут.

Сточные воды города Нур-Султан из КНС №43, КНС №6 и КНС №44 поступают в камеру №55 перед ГКНС, затем по четырем каналам проходит через механизированные решетки, где отбирается твердо-бытовой мусор. Задержанные на решетках отбросы вручную собираются в контейнеры и вывозятся на городскую свалку. После чего насосами перекачиваются на песколовки. Сточная вода по трем напорным трубопроводам Д = 1200 мм из главной канализационной насосной станции на входе ГКНС распределяется с помощью запорной арматуры на сооружения I и II очереди пропорционально их производительности (136 000 м³/сут. и 118 000 м³/сут. соответственно).

Общая схема технологического процесса очистки сточных вод, подаваемых на канализационные очистные сооружения г.Нур-Султан.

I очередь: Сточные воды из распределительной камеры по лоткам поступают в каналы горизонтальных песколовок с прямолинейным движением воды. Осадок с песколовок откачивается погружным насосом в пескосепараторы. Обезвоженный песок камазами вывозится на площадки депонирования. После отделения песка и минеральных частиц стоки самотеком попадают в распределительные чаши первичных отстойников, и далее – распределяются по первичным отстойникам. После первичного отстаивания стоки содержат загрязнения в виде мелкой суспензии, в коллоидном состоянии и в растворенном виде.

После первичных отстойников стоки самотеком направляются на биологическую очистку. Сырой осадок из первичных отстойников насосами, установленными в насосной

станций сырого осадка, удалается на гравитационные илоуплотнители в количестве 2 шт. Метантенки с анаэробным термофильным сбраживанием на момент проектирования не введены в эксплуатацию.

Осветленные воды после механической очистки направляются в аэротенки по водонепроницаемому каналу внутри. Биологическая очистка предусматривает использование активных микроорганизмов, которые участвуют в процессе очистки стоков в специальных сооружениях – аэротенках.

Возвратный активный ил поступает в усредненный канал аэротенка, где смешивается с осветленной водой с первичных отстойников. Возвратный активный ил с илового канала аэротенка перекачивается с помощью центробежных насосов (установленных в насосной станции возвратного активного ила). Распределение стоков между параллельно работающими аэротенками производится при помощи щитковых затворов. После реконструкции аэротенки внедрен процесс интрит-денитрификации, произведена установка системы мелкопузырчатой аэрации.

Смесь очищенных стоков и активного ила после аэротенков собирается в сборном канале поступает в распределительную камеру вторичных отстойников, где оседает ил. Часть осевшего во вторичных отстойниках ила возвращается в аэротенки для повторного использования (циркулирующий ил) и часть удаляется из сооружений для обработки и утилизации (избыточный активный ил). Избыточный активный ил по трубопроводу направляется в резервуар избыточного ила в здании ЦМОО-2, откуда подается насосами на механические уплотнители, после чего смешивается с уплотненным сырым осадком и обезвоживается. Иловая вода из илоуплотнителей и иловая после процесса обезвоживания собирается в резервуаре для фугата в ЦМОО-2 и насосами перекачивается на физико-химическую очистку в здание блока уплотнения осадка и очистки фильтратов сооружений второй очереди. Обезвоженный осадок камазами вывозится на площадки депонирования.

Биологически очищенная вода после вторичных отстаивающих самотёком поступает в резервуар насосной станции биологически очищенных сточных вод, откуда подается на блок доочистки. Биологически очищенные сточные воды попадают в камеру коагуляции, самотёком по каналам распределяется между песчаными флотофильтрами. После доочистки стоки первой и второй очереди КОС перемешиваются и проходят стадию обетараживания в цехе УФО (обетараживание осуществляется в трех каналах оборудованных УФ-лампами) и далее насосами, установленными в насосной станции очищенных сточных вод перекачиваются в реку Есиль.

Современные технологии очистки сточных вод: ГТКНС; Насосная станция на входе (КНС №12); Приемная камера - 1 шт; Горизонтальные песколовки - 5 шт; Первичные отстойники - 8 шт; Аэротенки - 6 шт; Вторичные отстойники - 12 шт; Насосная станция возвратного ила; Насосная станция №13 биологически очищенных сточных вод. Блок доочистки: Цех УФО; НС очищенных сточных вод.

Сооружения по обработке осадка: Насосная станция сырого осадка - 2 шт; Гравитационные илоуплотнители - 2 шт; Насосная станция гранит. илоуплотнителей; Метантенки - 2 шт; Цех по обезвоживанию осадка - 2 шт; Аварийные иловые площадки - 6 шт. Площадки депонирования - 3 шт

Вспомогательные здания и сооружения: Блок воздухоподуных и вспомогательных помещений - 1 шт; Газгольдеры - 2 шт; Лаборатория - 1шт; Котельная - 1 шт; Технологические трубопроводы; Теплый бокс для автомашин; Система водоснабжения и канализации площадки очистных сооружений.

2 очередь: Перед заданием решёток для распределения потока между каналами решёток предусмотрена распределительный канал II очереди. В задании решёток для извлечения отбросов и крупных включений из потока очищаемых сточных вод устанавливаются механические решётки грубой очистки, оборудованные системой механического удаления уловленных загрязнений. Поток сточных вод, содержащий механические включения, проходит через вертикально расположенные пластины механических решеток, в результате чего механические включения задерживаются и прогорах между пластинами, а очищенные сточные воды поступают на вход 4-

секционной горизонтальной песколовки, в которой происходит улавливание песка, а также свободноплавающих загрязнений.

II очередь КОС входят следующие объекты: приемная камера на входе II-ой очереди; промежуточные камеры (36 шт.); блок решеток с аэрируемыми песколовками; первичные отстойники (8 шт.); распределительные камеры первичных отстойников; насосная станция сырого осадка (2шт.); сборник всплывающих веществ (4шт.); здание газоочистки первичных отстойников (2шт.); азотенки (4шт.); здание воздухоулов; распределительные камеры вторичных отстойников (3шт.); вторичные отстойники (12шт.); иловые камеры (4шт.); насосная станция возвратного ила; ЦМО №3; блок уплотнения осадка, сгущения ила и очистки фильтратов; установка SDC-49 сгущения избыточного активного ила; гравитационный уплотнитель первичного осадка; иловые площадки (9шт.); модульная котельная.

На площадке КОС имеется:

- открытый склад угля площадью 512 м^2 - для хранения угля организован открытый склад угля, закрытый с четырех сторон.
- открытый склад хранения золы площадью 300 м^2 .
- аварийные иловые площадки - 9 шт.
- площадки депонирования илового осадка - 8шт.

Аварийные иловые площадки (15 ед.) предназначены на случай возникновения аварийных ситуаций для естественного обезвреживания осадков, образующихся на очистных сооружениях и флотошлама, образующегося на блоке доочистки.

На иловые площадки предусмотрен выпуск следующих осадков:

- осадок первичных отстойников КОС;
- избыточный активный ил вторичных отстойников КОС;
- флотошлам, образующийся на блоке доочистки.

Объем осадка при полном заполнении карт составляет $45\,750 \text{ м}^3$ при рабочей высоте напуска осадка 1 м.

Иловые площадки устраиваются на искусственном асфальтобетонном основании. Размеры иловых площадок по диаг приняты $95 \times 50 \text{ м}$. Рабочая глубина площадок - 1м. Со всех сторон площадки огорожены земляными валиками.

Подача осадка на площадки осуществляется по подземным трубопроводам. На каждую площадку предусмотрено по 3 слива $D=150 \text{ мм}$ с двух сторон с шагом 18м.

Для отвода фильтрованной воды на каждой площадке устроены, пять дренажных каналов с искусственным дренирующим основанием. Для нижнего слоя фильтровой обсыпки труб в канале применен щебень. Верхний слой дренажа выполнен из крупнозернистого песка.

Профильтрованная иловая вода отводится в сборный дренажный коллектор и далее поступает на очистные сооружения.

Площадки депонирования илового осадка расположена в удалении от перспективных границ жилищного, делового и административного секторов г. Нур-Султан (более 10 км). Количество площадок депонирования - 3 ед.(старые) и 8 ед. (новые). На данный момент разрабатывается проект строительства новых площадок. Объем депонируемого осадка на одной площадке составляет - $60\,140 \text{ м}^3$. Характеристика каждой площадки депонирования: ширина - 22 м, длина - 450 м, глубина - 3 м. Общая площадь площадки депонирования - 67,9833 га.

Площадки депонирования устроены на асфальтобетонном основании с трубчатым дренажом из дырчатых асбестоцементных труб и запроектированы выше уровня поверхности земли и представляют собой пологий холм, покрытый растительностью. Депонирование осадка производится с дамбы обвалования послойно: 2,0м осадка, 20-25 см грунта в качестве перекрытия. Разравнивание осадка производится экскаваторами-драглайн, располагаемыми с двух сторон на дамбах обвалования.

По периметру площадки депонирования имеется водоотводная канава для сбора дренажных и дождевых стоков.

Площадка депонирования обеспечена грунтовой дорогой. Для обслуживания площадки депонирования осадка предусмотрены подъезды шириной 5,5м.

Иловые осадки и отработанный песок размещаются на площадке депонирования. После заполнения карт производится отсыпка грунтовым покрытием, т.е. рекультивация, результатом которой является формирование естественного рельефа местности.

Отходы потребления

Твердые бытовые отходы (в том числе смет с территории, пищевые отходы).
Общее количество твердых бытовых отходов составляет: 529,5 т/год.

Обезвоженный иловый осадок (КОС и НФС)

1. Отходы в виде ила образуются на очистных сооружениях при механической очистке стоков и удаления избыточного ила из аэротенков на биологических очистных сооружениях при их очистке.

От сооружений I – ой очереди объем фактического за 2019 год образования ила влажностью 66% составляет за: 39805,3 т/год.

Количество обезвоженного илового осадка после цеха ЦМО составит – 13533,82 т/год сухого обезвоженного ила.

2. Согласно рабочему проекту «Ликвидация накопителя сточных вод Талдыколь с рекультивацией в г. Астане (завершающий этап) II – ой очереди» с 2018 года вводиться в эксплуатацию цеха механического обезвоживания II – ой очереди.

Объем образования обезвоженного илового осадка от сооружений II – ой очереди влажностью 70% (при плотности ила 1,2 т/м³) составляет:

Всего: 204,9 м³ в сутки = 74787,5 м³/год (89745 т/год).

Количество обезвоженного илового осадка после цеха ЦМО составит – 26923,5 т/год сухого обезвоженного ила.

Всего от сооружений I – ой и II – ой очереди объем ОИО составляет: 40457,32 т/год.

Образующиеся отходы подлежат временному размещению на территории предприятия.

Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов – это специально оборудованные площадки, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества контейнеров для отходов;
- осуществление маркировки контейнеров для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Организационные мероприятия:

- сбор, накопление и утилизацию производить в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов.

Основным критерием по снижению воздействия образующихся отходов является:

- своевременное их складирование в специально отведенные и обустроенные места, согласованные со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Производственный контроль при обращении с отходами.

Контроль за безопасным обращением с отходами на территории предприятия осуществляется в соответствии с «Программой производственного экологического контроля» ГКП на ПХВ «Астана су ариасы» акимата города Нур-Султан.

Главной составляющей производственного контроля при обращении с отходами является производственный мониторинг, на основании которого выявляется соблюдение установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства службами предприятия и принимаются соответствующие меры.

Основная цель выполнения экологического мониторинга на границе СЗЗ предприятия - получение достоверной информации о техногенной нагрузке на компоненты окружающей среды.

Основными задачами мониторинга являются:

- ✓ наблюдения за экологическим состоянием и выполнением природоохранных мероприятий;
- ✓ разработка порядка организации и выполнения наблюдений за состоянием основных компонентов окружающей среды;
- ✓ разработка порядка обеспечения достоверности, полноты и сопоставимости измерений и оценок показателей экологической обстановки;
- ✓ разработка порядка управления данными измерений - сбор, обработка, передача, хранение информации;
- ✓ разработка порядка прогнозирования экологической обстановки в результате аварий, а также оценка нанесенного ущерба окружающей среде.

Производственный контроль при обращении с отходами на ГКП на ПХВ «Астана су ариасы» акимата города Нур-Султан ведет производственный технический отдел. Осуществляется постоянный визуальный и технический контроль и осмотр над состоянием накопителей размещения и хранения отходов производства и потребления на территории предприятия, контролируется их герметичность и техническое состояние.

Производственный мониторинг компонентов окружающей среды на предприятии ведется согласно утвержденным и согласованным программам.

Программой мониторинга предусматривается проведение наблюдений за влиянием накопителей отходов на подземные воды, почву и атмосферный воздух. Мониторинг атмосферного воздуха проводится аккредитованной лабораторией 1 раз в квартал, подземных вод - 1 раз в квартал, почвы - 1 раз в квартал.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** «Проект нормативов размещения отходов производства и потребления ГКП на ПХВ "Астана су ариасы" акимата города Нур-Султан на 2020-2029 гг.»

Заместитель Председателя

Е. Умаров

*in Sultanbeyli G.
Q. T. 2020*

Приложение 1

Нормативы размещения отходов производства и потребления по промплощадкам
ГКП на ПХВ «Астана су арысы» акимата города Нур-Султан на 2020-2029 года

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	82334,67	60603,82	12231,946
в том числе отходов производства	81805,17	-	21702,446
Отходов потребления	529,5	-	529,5
Янтарный список			
Обработанные ртутьсодержащие лампы	0,685	-	590,685
Обработанные аккумуляторы	7,693	-	7,693
Обработанные промасленные фильтры	0,15	-	0,15
Обработанные воздушные фильтры	0,35	-	0,35
Промасленная ветошь	0,5	-	0,5
Обработанные масла	26,4	-	..*
Тара из-под ЛКМ	0,1	-	0,1
Зеленый список			
Обезвоженный иловый осадок	55457,32	55457,32	-
Обработанные песок	5146,5	5146,5	-
Твердые отбросы с решеток	17209,0	-	17209,0
Зелюшка	2500,0		2500,0
Обработанные шины (резиновые изделия (автошины, планги)	401,0		401,0
Лом и отходы черного металла (металлическая стружка)	300,0		300,0
Лом и отходы цветных металлов	100,0		100,0
Огарки сварочных электродов	1,68		1,68
Древесные отходы	2,0		..*
Строительные отходы	100,0	-	100,0
Обработанная оргтехника и непригодные электрооборудования	550,0	-	550,0
Иношерная спецодесжда	0,012	-	0,012
Твердые бытовые отходы (коммунальные)	529,5	-	529,5
Медицинские отходы	0,196	-	0,196
Бой стекла (с учетом керосиновых термометров)	1,0	-	1,0
Отходы, обрывки и лом пластмассы (тара полиэтиленовая (мешки), пластик)	0,55	-	0,55
Отходы и макулатура бумажная и картонная	0,03	-	0,03

Примечание.

* - временно хранятся до 6 месяцев и утилизируются на территории природопользователя.



Приложение 5. Исходные данные

Приложение 6. Расчет объёмов образования отходов

Расчет объемов образования отходов

1. Твердые отбросы с решеток цеха механической очистки

Расчет количества образующихся отходов с решеток цеха механической очистки:

Фактическое количество отбросов, снимаемое с решеток, м³/год, $W = 229454,2$

Плотность отходов, образующихся на решетках составляет, т/м³, $n=0,075$

$$_M_ = 229\,454,2 \text{ м}^3/\text{год} * 0,075 \text{ т/м}^3 = 17\,209,0 \text{ т/год.}$$

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
190805	Твердые отбросы с решеток цеха механической очистки	17 209,0

2. Отработанный песок

Согласно исходным данным, отработанный песок составляет -5146,5.

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
190802	Отработанный песок	5146,5

3. Обезвоженный иловый осадок

Согласно исходным данным, обезвоженный иловый осадок составляет - 55 457,32.

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
190802	Обезвоженный иловый осадок	55 457,32

4. Золошлаковые отходы

Согласно исходным данным, золошлаковые отходы составляют 2500т/год.

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
100101	Золошлаковые отходы	2500

5. Отработанные ртутьсодержащие лампы и бактерицидных ламп

Согласно исходным данным, Отработанные ртутьсодержащие лампы и бактерицидных ламп составляют 0.985 т/год.

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
200121*	Отработанные ртутьсодержащие лампы и бактерицидных ламп	0.985

6. Отработанные шины (резиновые изделия (автошины, шланги))

Согласно исходным данным, Отработанные шины (резиновые изделия (автошины, шланги))составляют 401 т/год.

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
160103	Отработанные шины (резиновые изделия (автошины, шланги)	401

7. Жестяные банки из под ЛКМ

Согласно исходным данным, жестяные банки из под ЛКМ составляют 0.1 т/год.

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
080111*	Жестяные банки из под ЛКМ)	0.1

8. Лом и отходы черных металлов (металлическая стружка)

Согласно исходным данным, лом и отходы черных металлов (металлическая стружка) составляют 300 т/год.

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
1600117	Лом и отходы черных металлов (металлическая стружка)	300

9. Отходы и лом цветных металлов

Объем образования лома цветных металлов согласно исходным данным составляют 100 т/год.

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
160118	Лом и отходы черных металлов (металлическая стружка)	100

10. Огарки сварочных электродов.

Количество использованных электродов, т/год (различных марок): М =112

Норматив образования огарков от расхода электрода, а =0,015

Фактический объем образования отхода:

$$M_{\text{ог}} = M \cdot a = 1,68$$

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
120113	Огарки сварочных электродов	1.68

11. Смешанные коммунальные отходы

Объем образования смешанных отходов согласно исходным данным составляют 529.5 т/год.

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
200301	Смешанные коммунальные отходы	529.5

12. Промасленная ветошь

Нормативное количество ветоши (Мо, т/год), 1,9

Норматив содержания в ветоши масел (М) , 0,12

Норматив содержания в ветоши влаги (W), 0,15

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

$$M=M0*0.12=0,228$$

$$W=M0*0.15=0,285$$

$$N=0.228+0.285 = 0,513$$

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
150202*	Промасленная ветошь	0.513

13. Отработанная оргтехника и непригодные электрооборудования

Объем образования отработанной оргтехники рассчитывается по факту:

$$M=550,0 \text{ т/год}$$

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
200135*	Отработанная оргтехника и непригодные электрооборудования	550

14. Отработанные промасленные фильтры

Образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе транспорта.

Объем образования масляных фильтров рассчитывается по формуле:

Всего отработанных фильтров по предприятию – 263 шт/год.

Средний вес отработанного фильтры составляет 570 граммов.

Общее количество отработанных фильтров на предприятии за год, тонн, Qф

$$Qф = 0,57*n*0,001, \text{ т/год}$$

$$Qф =0,15$$

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
160107*	Отработанные промасленные фильтры	0.15

15. Отработанные воздушные фильтры

Объем образования отработанных воздушные фильтры, согласно исходным данным, составляют 0.35 т/год.

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
160121*	Отработанные воздушные фильтры	0.35

16. Древесные отходы

Объем образования древесных отходы, согласно исходным данным, составляют 2 т/год.

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
030105	Древесные отходы	2

17. Строительные отходы

Объем образования строительных отходов принимается по факту, тн/год:

$$M=100,0$$

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
170904	Строительные отходы	100

18. Отработанные масла

Объем образования отходов принимается по факту:

$$M=26.4 \text{ т/год}$$

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
050106*	Отработанные масла	26.4

19. Изношенная спецодежда

Объем образования отходов принимается по факту:

$$M=0,012 \text{ т/год}$$

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
150203	Изношенная спецодежда	0.012

20. Бой стекла(с учетом керосиновых термометров)

Объем образования отходов принимается по факту, тн/год:

$$M=1,0 \text{ т/год}$$

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
170204*	Бой стекла(с учетом керосиновых термометров)	1

21. Отходы, обрывки и лом пластмассы (тара полиэтиленовая (мешки), пластик)

Объем образования отходов принимается по факту, тн/год:

$$M=0,55 \text{ т/год.}$$

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
150106	Отходы, обрывки и лом пластмассы (тара полиэтиленовая (мешки), пластик)	0.55

22. Отходы и макулатура бумажная и картонная

Объем образования отходов принимается по факту, тн/год:

$$M=0,03 \text{ т/год.}$$

Итого:

Код	Отход	Кол-во, т/год
200101	Отходы и макулатура бумажная и картонная	0.03

23. Бой стекла химические реагентов.

Объем образования отходов принимается согласно исходным данным бой стекла химических реагентов принимается 0.05, тн/год: