

ТОО «Эко-консалтинг»
(лицензия 01219Р № 042313 от 11.04.08 г.)

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ТОО «СОЦСЕРВИС» (полигон ТБО г.Житикара)

Директор
ТОО «Соцсервис»



Директор
ТОО «Эко-консалтинг»



Резник Е.А.

г.Костанай, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Проект выполнен в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при проведении предусмотренных мероприятий.

Программа управления отходами для полигона ТБО г.Житикара ТОО «Соцсервис» разработана коллективом ТОО «Эко-консалтинг» (государственная лицензия 01219Р № 0042313 от 11.04.2008 г.)

Ответственный
исполнитель


Юхновец З.И.
(лицензия 02168Р №0042934 от 14.06.2011 г.)

СОДЕРЖАНИЕ ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование:	Программа управления отходами ТОО «Соцсервис» (полигон ТБО) на 2027-2036 гг.
Основание для разработки:	Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №318 от 09.08.2021 г. «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 года №314. Об утверждении Классификатора отходов
Цели и задачи:	Основной <u>целью</u> является сокращение объемов захоронения отходов производства и потребления и минимизация их воздействия на окружающую среду. <u>Задачами</u> Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов захораниваемых отходов, с учетом минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения. Программа направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем: - совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий. - передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании
Показатели программы:	Качественные или количественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленные на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду
Плановый период реализации программы:	2027-2036 гг.
Объемы и источники финансирования:	На реализацию программы будут использованы собственные средства. Объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год
Ожидаемые результаты	Обеспечение должных экологических требований

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса.

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ И.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

При разработке Программы управления отходами были использованы данные проекта нормативов размещения отходов (НРО) и данные паспортов опасных отходов.

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователей с целью согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды мероприятий:

- по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов;
- по рекультивации мест размещения отходов;
- по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Программа разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит 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.

Плановый период программы с 2027 по 2036 гг.

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

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

Оператор: ТОО «Соцсервис» БИН 011240007593, Костанайская область, Житикаринский район, г.Житикара, ул.Д.Асымбаева, строение 5А, toosocservis@mail.ru, 8 (71435) 2-21-32.

Разработчик: ТОО «Эко-консалтинг» БИН 070440006779, Костанайская область, г.Костанай, ул.Павлова, д.64, вл.36, eco_consulting@mail.ru, 8(7142) 50-25-39.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Характеристика предприятия

Наименование объекта: ТОО «Соцсервис»

Юридический адрес: Костанайская область, Житикаринский район,
г. Житикара, ул. Д. Асымбаева, д. 5
БИН 011240007593

Основная деятельность ТОО «Соцсервис» - захоронение, утилизация твердых бытовых и других производственных отходов.

Форма собственности: частная, товарищество с ограниченной ответственностью

Количество площадок и их адреса: превышать в любой 20-минутный период времени.

На существующее положение ТОО «Соцсервис» насчитывает 2 промплощадки:

- промплощадка №1 – полигон ТБО г. Житикара, на которой расположено 1 организованный (АПО сторожки) и 4 неорганизованных (полигон, склад угля, склад золы, склад грунта) источников выбросов вредных веществ, которые выбрасывают 12 наименований загрязняющих веществ. *Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 01.09.2021 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» для промплощадки №1 – полигон ТБО определена категория объекта – I категория.*

- промплощадка №2 – промбаза предприятия, на которой расположены следующие вспомогательные производства: котельная, склады угля и золы, участок металлообработки, сварочный участок, гараж. *Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 31.08.2021 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» для промплощадки №2 – промбаза определена категория объекта – IV категория.*

Начало эксплуатации полигонов – 1963 год.

Полигон ТБО общей площадью 10,54 га. в т.ч. площадь захоронения – 10 га, хозяйственно-бытовая зона – 0,54 га.

№ п/п	Наименование промышленной площадки	Район, населенный пункт
1	Промплощадка №1 - полигон ТБО г. Житикара	В 5 км. восточнее г. Житикара
2	Промплощадка №2 – Промбаза предприятия	г. Житикара, ул. Д. Асанбаева, 5

Размер площадок землепользования:

№ п/п	Наименование промышленной площадки	Занимаемая территория, га	Размер СЗЗ, м
1	Промплощадка №1 – Промбаза предприятия	0,0713	-
2	Промплощадка №2 - полигон ТБО г.Житикара	10,54, в т.ч. хоз-бытовая зона – 0,54 га.	1000

Озеленение санитарно-защитной зоны.

Согласно п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения РК №ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г., максимальное озеленение СЗЗ для объектов I класса опасности предусматривает не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Согласно Плана мероприятий к Разрешению на эмиссии в окружающую среду на 2017-2026 гг. озеленение СЗЗ проведено в полном объеме.

Предусматривается мероприятие по уходу за существующими зелеными насаждениями на площади 0,2 га.

Временной режим работы предприятия: ежедневно**Основные производственные показатели работы предприятия (тонн):**

В соответствии с Актом на право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком до 04.03.2063 г. на территории г.Житикара ТОО «Соцсервис» предоставлен земельный участок площадью 10,54 га. для обслуживания полигона ТБО.

Начало эксплуатации полигона - 1963 год. Площадь полигона - 10,54 га, в т.ч. хоз-бытовая зона – 0,54 га. Мощность полигона – 297278,1 т. Объем накопленных отходов: с 1963 г. по 2008 г. - ориентировочно захоронено 65000 т., с 2009 г. по 2026 (1 квартал) г. – 119173,536 т.

Ближайшие жилые постройки от источников загрязнения атмосферы расположены на расстоянии 5000 м в восточном направлении. Сельскохозяйственных угодий, зон отдыха на прилегающей территории нет.

Полигон делится на две зоны: *хозяйственно-бытовая зона* - площадью 0,5 га (КПП со шлагбаумом и смотровой площадкой, АПО, складом угля и золы; измерительный прибор для определения массы поступающих отходов; дезбарьер; склад для хранения энергоресурсов, строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря; площадка для стоянки и мелкого ремонта машин и механизмов; площадка сортировки; площадки временного хранения отсортированных отходов; площадка прессования) и *зону складирования* – площадью 10,0 га.

Полигон принимает твердые бытовые отходы от жилых зданий,

предприятий, уличный и дворово-парковый смет (смешанные коммунальные отходы), строительный мусор и некоторые виды инертных промышленных отходов, не обладающие токсичными и радиоактивными свойствами.

Предприятие занимается приемом, сортировкой, временным хранением и захоронением отходов от населения и предприятия по договору. Вывоз отходов производят сами предприятия и население или собственным автотранспортом ТОО «Соцсервис». Очистка города Житикара является планово-регулярной, проводится по договорам и графикам, под контролем акимата и органов санэпиднадзора. Организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатации, определяющей последовательность выполнения работ, размещения площадей для складирования ТБО. Организация работ обеспечивает охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации.

Характеристика работы полигона ТБО

Полигон ТБО – комплекс природоохранительного сооружения, предназначенный для складирования и изоляции ТБО, обеспечивающий защиту почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Полигон ТБО общей площадью 10,54 га. в т.ч. площадь захоронения – 10 га, хозяйственно-бытовая зона – 0,54 га.

Временной режим работы предприятия: ежедневно. Прием отходов производится с 9 до 18.00 часов. Режим работы механической сортировочной линии- и ручной сортировки – по 8 часов в сутки.

Территория полигона делится на 2 зоны: зона складирования и хозяйственно-бытовую зону. Зона складирования условно делится на отдельные участки (карты), карты имеют глубину 5 м, все выемочно-погрузочные работы были проведены в период организации полигона, которые поочередно заполняются отходами. На предприятии разработан график эксплуатации полигона ТБО. В местах разгрузки и складирования отходов устанавливаются переносные сетчатые ограждения. По всей площади зоны (участка) складирования имеются отвалы грунта, используемого для промежуточной или окончательной засыпки уплотненных отходов. На предприятии ведется журнал регистрации поступления отходов.

Захоронение отходов ведется методом надвига, с последующим уплотнением и изоляцией инертным материалом (грунтом, золошлаковыми отходами) в соответствии с Правилами эксплуатации полигонов ТБО. Уплотнение, уложение на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м, производится тяжелым бульдозером. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом бульдозера по одному месту. Промежуточное уплотнение слоя ТБО толщиной 150-170 см, производится грунтом и другим инертным материалом. Слой промежуточной изоляции, после уплотнения, составляет 0,25 м, в качестве изолирующего материала используется также шлак.

Устройство участков для складирования ТБО зависит от рельефа местности. Наиболее экономичным решением по обеспечению участка складирования грунтом для промежуточной и окончательной изоляции ТБО

является устройство котлована в основании участка складирования. Средняя глубина котлована, отрываемого в основании участка складирования, рассчитывается из условия баланса земляных работ и уровня грунтовых вод. Днище котлована проектируется, как правило, горизонтальным. Основание котлована должно иметь слой связанного грунта, к каковым относятся глины в естественном состоянии с коэффициентом фильтрации воды не более 0,0086 м/сутки и толщиной не менее 0,5 м.

Обработка транспорта (мойка) производится на специальной площадке полигона ТБО, вода после мойки собирается в емкость и используется для полива отходов в жаркий период. Вода для мойки транспорта, берётся из скважины не питьевого назначения.

Основное сооружение полигона - участок складирования ТБО, занимает до 95% площади полигона (площадь – 10,0 га). Участок складирования разбит на очереди эксплуатации (рабочие карты). Разбивка участка складирования на карты (очереди) выполняется с учетом рельефа местности.

Участки складирования защищены от стоков поверхностных вод с вышерасположенных земельных массивов. Для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка спроектирована водоотводная канава.

На расстоянии 1-2 м от водоотводной канавы размещено ограждение вокруг полигона. По периметру на полосе проектируется посадка древесно-кустарниковых насаждений.

Хозяйственная зона расположена на пересечении подъездной дороги с границей полигона для контроля доставки и размещения отходов, а также для определения их объемов.

В хозяйственной зоне размещается: контрольно-пропускной пункт с шлагбаумом и смотровой площадкой; измерительный прибор для определения массы поступающих отходов; площадка для стоянки и мелкого ремонта машин и механизмов; склад для хранения энергоресурсов, строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря, а также *площадки для сортировки и хранения отсортированных отходов*.

По периметру всей территории полигона ТБО имеется ограждение. Территория хозяйственной зоны имеет твердое покрытие, освещение и въезд со стороны полигона. Наружное освещение по постоянной схеме имеется только для хозяйственной зоны.

На выезде из полигона установлена контрольно-дезинфицирующая зона, на которой имеется железобетонная ванна для дезинфекции колес мусоровозов. Ванна заполняется дезинфицирующим средством.

Картовое складирование отходов предполагает устройство временных дорог к группе карт. Материалом для устройства временных дорог служат щебень и другие инертные материалы.

На количественную характеристику выбросов загрязняющих веществ с полигонов отходов влияет большое количество факторов, среди которых: климатические условия; рабочая (активная) площадь полигона; сроки эксплуатации полигона; количество захороненных отходов; мощность слоя складированных отходов; соотношение количеств завезенных бытовых и

промышленных отходов; морфологический состав завезенных отходов; влажность отходов; содержание органической составляющей в отходах; содержание жироподобных, углеводоподобных и белковых веществ в органике отходов; технология захоронения отходов.

Поступление биогаза с поверхности полигона в атмосферный воздух идет равномерно, без заметных колебаний его количественных и качественных характеристик.

Динамика производственной деятельности полигона ТБО

№ п/п	Год	Объемы отходов (т/год)
1	1963-2008	65000
2	2009	4647
3	2010	8311,44
4	2011	7423,78
5	2012	7624,3
6	2013	7181,2
7	2014	5313,2
8	2015	9348,43
9	2016	12126,3
10	2017	4015,28
11	2018	3531,284
12	2019	3531,484
13	2020	6848,927
14	2021	5621,9
15	2022	7349,325
16	2023	6657,1
17	2024	7708
18	2025	9446,9
19	2026 (1 квартал)	2487,686
Итого за период 1963-2026 гг:		<u>184173,536</u>

Объемы отходов (т/год) планируемые для захоронения и временного складирования для последующей передачи спецорганизациям на полигоне ТБО

№ п/п	Наименование отходов	Объемы отходов (т/год)	
		Планируемый объем отходов для захоронения	Планируемый объем отходов временного складирования для последующей передачи спецорганизациям и компостирования
2027-2036 гг.			
1	Смешанные коммунальные отходы от предприятий (200301)	7650	37350
2	Смешанные коммунальные	3400	16600

	отходы от населения (200301)		
3	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (170107)	-	1000
4	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101)	1000	-
6	Иловый осадок (190816)	80	-
7	Упаковочная тара (150102)	-	100
	Всего	12130	55050

Также предусматривается прием грунта в объеме **20000 тонн (ежегодно)**, для использования как изолирующий материал в промежуточной изоляции уплотненного слоя ТБО.

Для технологических работ на предприятии имеется 17 единиц транспорта (тракторный парк – 4 ед., грузовые автомашины – 10 ед., легковые автомашины – 2 ед., автобус – 1 ед.). Согласно п. 24. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. №63 от 10.03.2021 г. максимальные разовые выбросы газовойдушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются (ст.202 п.17 Экологического Кодекса РК).

Согласно Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов (Приложение №11 к Приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө) морфологический состав ТБО: пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); дерево (2%); металлолом (5%); текстиль (3%); кости (2%); стекло (2%); кожа, резина (0,5%); камни, штукатурка (0,5%); пластмасса (4%); прочее (2%); отсев (7%).

Морфологический состав:

2027-2036 гг.:

Для захоронения:

1. ТБО – 17% (дерево (2%); текстиль (3%); кости (2%); кожа, резина (0,5%); прочее (2%); отсев (7%); камни, штукатурка (0,5%));
2. Золошлаковые отходы, иловый осадок – 100%.

Для сортировки:

1. ТБО – 83% (бумага, картон (32%); металлолом (5%); стекло (2%); пластмасса (4%);
2. Строительные отходы, упаковочная тара - 100%.

Объемы отходов, рассчитанные в НДВ, устанавливаются на уровне объемов размещения/захоронения за исключением тех видов отходов, которые не подвергаются разложению (неорганические виды отходов, т.е. не

биоразлагаемые). К данным видам отходов относятся: золошлаковые отходы, строительные отходы, неорганическая часть из морфологического состава ТБО. Учтены объемы илового осадка и органическая часть ТБО.

Для недопущения захоронения на полигоне запрещенных отходов будет производиться сортировка отходов, в целях их последующей утилизации, восстановления или переработки. Сортировка твердых бытовых отходов будет производиться на самом полигоне с применением ручной сортировки и состоять из следующих этапов:

- мусоровозы разгружаются на открытой огороженной площадке;
- на сортировочной площадке вручную отбираются полезные фракции и складироваться на временных площадках для последующей передачи спецорганизациям;
- оставшаяся масса отходов захоранивается на полигоне.

На полигоне предусматривается организация площадок (место хранения) для складирования отсортированных отходов. Для недопущения смешивания с другими отходами на площадках предусматривается складирование:

- строительных отходов и упаковочной тары - в полном объеме;
- ТБО - 83% (пищевые отходы; бумага, картон; металлолом; стекло; пластмасса).

Для уменьшения образования метана на полигоне предусматривается сортировка и недопущение захоронения биоразлагаемых отходов.

На полигоне ТБО для обеспечения качественного состава принимаемых отходов, соблюдения экологических и санитарно-эпидемиологических требований определены следующие критерии:

1. На полигоне имеется перечень обслуживаемых юридических лиц с указанием заключенного договора на текущий год;
2. На каждую партию завозимых на полигон отходов оформляется справка (справка об отходах производства, направляемых на полигон);
3. Ведется учет количества поступающих отходов на полигон в специальном журнале (журнал учета количества ТБО);
4. При заключении договоров предоставляется документация на отходы;
5. Визуальный осмотр отходов на входе и на месте размещения;
6. Сверка содержимого с описанием в документации, представленной собственниками отходов;
7. Для определения массы поступающих отходов прием производится в метрах кубических, в случае необходимости используются измерительные приборы (сертифицированная измерительная рулетка или весы).

Сведения о наличии собственных полигонов и хранилищ – для складирования твердых бытовых и промышленных отходов на балансе предприятия имеется 1 полигон, расположенный в 5 км. восточнее г.Житикара.

Ликвидационный фонд. Ликвидационный фонд – фонд, формируемый в составе общих средств собственника полигона размещения отходов для рекультивации мониторинга полигона после его закрытия.

Для определения объема работ по ликвидации необходимых для их выполнения средств собственник полигона разрабатывает проект ликвидации полигона и составляет технико-экономическое обоснование (расчеты) затрат на его реализацию.

Ликвидационный фонд рассчитывается как сумма затрат, необходимая для выполнения ликвидационных работ, достаточных для приведения участка в состояние, пригодное для его дальнейшего использования. Ежегодные отчисления в «Ликвидационный фонд» - рассчитываются путем деления затрат на ликвидацию последствий деятельности и размещаются на депозите.

Для аккумуляирования денежных средств в «Ликвидационном фонде» предприятию в начале деятельности необходимо открыть специальный депозитный счет.

Средства ликвидационного фонда используют собственником полигона исключительно на мероприятия по ликвидации полигона в соответствии с проектом ликвидации полигона, получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы.

С целью ликвидации полигона ТБО после его закрытия ТОО «Соцсервис» имеет депозитный счет №KZ056010221000145303, на который ежегодно производятся отчисления.

1.2. Физико-географическая и климатическая характеристика региона

Административный центр Костанайской области - г.Костанай расположен в 200 км от г.Житикара. Плотность населения как в области, так и в Житикаринском районе невысока (5,2 чел/км²). В 5 км к юго-востоку от г.Житикара расположено Житикаринское месторождение хризотил-асбеста, разработка которого ведется с 1965 г. горно-обоганительным комбинатом АО «Костанайские Минералы».

К г.Житикара подходит густая сеть автомобильных дорог во всех направлениях, обеспечивающая связь с населенными пунктами района, областным центром и населенными пунктами граничащих областей: в юго-восточном направлении, вдоль границы земельного отвода проектируемого предприятия проходит автотрасса с твердым покрытием Житикара-Камысты. Параллельно друг другу проходят автомобильная и железнодорожная дороги Житикара-Костанай.

Район характеризуется резко континентальным климатом. Сухое жаркое лето сменяется кратковременной маловлажной осенью и холодной малоснежной зимой. Среднегодовая температура воздуха по данным многолетних исследований изменяется в пределах плюс 1,2-4,9С°. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 180 дней. Смена теплого периода холодным и наоборот происходит, как правило, быстро.

Весна очень короткая (полтора-два месяца). Устойчивый переход температуры воздуха через 0°C в сторону повышения происходит 10-20 апреля. Средняя температура воздуха - плюс 4,6°C, абсолютный минимум – минус 27,3° С, абсолютный максимум - плюс 32,6° С. Из опасных явлений весной возможны сильные осадки (в виде метелей), гололед, туман. Кроме этого, при резком повышении температуры в снежные годы происходит интенсивное снеготаяние, которое обуславливает значительное повышение уровней воды в озерах и бурные временные водотоки по оврагам и балкам.

Продолжительность жаркого, довольно сухого летнего сезона составляет около четырех месяцев. Лето наступает в мае-июне и длится до сентября и характеризуется неустойчивой температурой воздуха. Наиболее жарким месяцем в году является июль. Среднемесячная температура июля - плюс 21°C, абсолютный максимум - плюс 42°C.

Осень - короткая (полтора-два месяца), дождливая и неустойчивая. Наступает во второй половине сентября, реже в первой декаде октября. Осенью происходит резкое понижение термического уровня, усиливается влияние холодных воздушных масс, проникающих с севера. С образованием устойчивого снежного покрова и с переходом среднесуточной температуры (конец октября – начало ноября) через 0°C заканчивается осень.

Со второй половины ноября устанавливается зима, которая продолжается 4,5-5 месяцев (ноябрь-март), холодная и малоснежная, с частыми сильными ветрами и буранами. За зиму отмечается 20-30 дней с метелью, а в отдельные годы их бывает до 52, достигая 15-20 дней в месяц. Сопровождается метель очень сильными ураганными ветрами, оттепелями и обильными осадками, иногда с выпадением дождей, как следствие, вызывающими гололед.

Рассматриваемая территория отличается засушливостью. Осадки неравномерно распределены как по годам, так и по сезонам года. Среднегодовая величина их изменяется от 200,0 до 409 мм. За холодный период (ноябрь-март) выпадает 76,7 мм (из них 73,8 – в виде снега).

Характерным признаком континентальности данного района является существенное преобладание осадков теплого периода, когда выпадает 70-80% от годовой суммы. Осадки теплого периода распространяются неравномерно. Весна, начало лета характеризуются малым количеством осадков. Максимум осадков приходится на вторую половину лета (июль, август), превышение составляет более чем в два раза по сравнению со среднемесячным годовым количеством осадков. Осадки летнего периода, как правило, ливневого характера и сопровождаются грозами. За летний период выпадает 150-160 мм осадков, как правило, в виде дождей, а при развитии мощной кучевой облачности возможен град.

Первый снег выпадает в середине октября и в 80% случаев тает. Устойчивый снежный покров образуется в конце октября. Наступление максимальных снегозапасов отмечается в среднем к 10 марта; период со снегозапасами, близкими к максимальным, длится около четырех месяцев.

Наибольшая высота снежного покрова на открытых участках не превышает 25-30 см. Небольшой снежный покров обуславливает глубокое (до

2,0-2,5 м) промерзание почвы зимой. С открытых возвышенных участков снег, как правило, сдувается ветрами в неглубокие, блюдцеобразные понижения, западины, ложбины, овраги, балки и озерные котловины. На участках кустарниковых и камышитовых зарослей высота снежного покрова может достигать 1,5-2,0 м. Запасы воды в снежном покрове перед началом паводка составляют на целине и на пашне в среднем 70 мм при колебаниях от 30 до 130 мм. Снеготаяние начинается во второй половине марта, реже в начале апреля. На открытых участках снег сходит в течение 6-10, иногда 3-5 дней.

Для рассматриваемой территории характерны постоянные ветра. В холодную половину года, особенно зимой, характер преобладающих воздушных течений определяется азиатским антициклоном и его западным отрогом. В связи с этим преобладают юго-западные и западные направления ветров. Значительной повторяемостью в холодную часть года отмечаются сильные ветра при максимальной скорости 20-25 м. В теплую часть года особенности ветрового режима в значительной мере определяются формирующейся в это время почти над всей Костанайской областью слабо выраженной барической депрессией. В летний период преобладают ветра северных и северо-восточных румбов. Среднемесячные скорости ветров изменяются от 1 до 9 м/сек.

В зависимости от водности года испарение с поверхности воды колеблется в пределах 570-770 мм. Норма испарения с водной поверхности за теплый период равна 690 мм. Испарение с целины колеблется от 210 до 340 мм при норме за теплый период 280 мм - для суглинистых грунтов и 225 мм - для песчано-супесчаных грунтов.

В связи с высоким дефицитом влажности воздуха и суховейными ветрами для климата района характерно такое метеорологическое явление как засуха.

Атмосферное давление в районе имеет устойчивый характер и мало изменяется в течение года. Колебания атмосферного давления составляют 992-1011 гПа.

Климатическая характеристика по г. Костанай

(Справка Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов РК по Костанайской области № 28-01-04/604 от 12.06.2026 г. (Уникальный код: D625FB302AB64F86.))

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т°С	+27,7
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т°С	-14,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13
СВ	11
В	5
ЮВ	5
Ю	15

ЮЗ	23
З	17
СЗ	11
Штиль	8
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,9

1.3. Гидрогеологическая характеристика района

В районе экологического исследования главной водной артерией является р.Тобол с ее западными притоками: Шортанды и Желкуар. Р. Шортанды в летний период не имеет постоянного водотока и прослеживается в виде цепочки разобщенных плесов длиной от десятков до первых сотен метров при ширине 10-50 м и глубине до 2-5 м. склоны долины пологие, с редкими береговыми уступами высотой от 2 до 6 м, сложенными преимущественно глинистыми грунтами, реже песками и скальными породами, расчленены балками и небольшими оврагами, открывающиеся в пойму.

В исследуемом районе выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы:

1. Четвертичный аллювиальный горизонт распространен в пределах поймы и первой подпойменной террасы рек Шортанды и Тобол, ширина которых не превышает первых сотен метров. Водовмещающие породы представлены гравийно-песчаными отложениями, песками разномерными, нередко глинистыми. Аллювиальные отложения залегают непосредственно на породах протерозой-палеозоя и их корках выветривания. Отложения содержат грунтовые воды, залегающие на глубинах до 3 м. Мощность водоносного горизонта не превышает первого десятка метров. Дебиты скважин 0,2 л/с при понижении уровня в пределах 0,6-5,4 м. Близкое положение уровней воды способствует формированию солоноватых и соленых хлоридно-натриевых вод с минерализацией от 2,5 до 30,9 г/м³. Из-за высокой минерализации воды описываемый горизонт практического значения не имеет.

2. Триас – меловой водоносный горизонт, заключен в образованиях коры выветривания протерозой-палеозойских пород и распространен почти повсеместно. Среди отложений кор выветривания выделяются (сверху - вниз) глинистая, глинисто-щебнистая и щебнисто-обломочная разности, постепенно переходящие друг в друга. Мощность образований изменяется от 2 до 15 метров, редко достигая 20-30 метров. Водосодержащие отложения коры выветривания представлены преимущественно непереотложенными, сильно выветренными до состояния щебнистых глин породами, которые залегают чередующимися прослоями по 1-10 м глин с сохранившейся структурой материнских пород и выветренных до состояния непереотложенного щебня или дресвы (не сцементированных) этих же пород.

3. Протерозой-палеозойский водоносный комплекс распространен почти повсеместно и приурочен к верхней, наиболее трещиноватой и выветренной зоне скальных пород, мощность которого не превышает 40-60 м и объединяет подземные воды зоны трещиноватости отложений, верхнего протерозоя –

нижнего палеозоя, интрузий кислого и ультраосновного состава среднего палеозоя. Водовмещающие породы представлены разнотипными метаморфическими сланцами, гнейсами, песчаниками, гранодиоритами и гранитами, габбро, серпентинитами и перидотитами, редко известняками.

Для предотвращения попадания загрязняющих веществ в недра и подземные воды на полигоне **предусмотрен ряд мероприятий:**

1. Полигон ТБО расположен на территории ранее существовавшей свалки (с 1963 г.), работы по планировке были проведены при строительстве полигона, полигон был углублен на 5 метров и выстелен противодиффузионным экраном (глиной);

2. Для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка имеется водоотводная канава;

3. Для слежения за влиянием полигона на окружающую среду в районе его расположения, на полигоне проводится экологический мониторинг с отбором проб воды (2 наблюдательные скважины), почвы (4 точки на границе СЗЗ и 1 в удалении (фон)), воздуха (4 точки на границе СЗЗ и 1 точка над отработанным картами), отходов (радиационный контроль), фильтрата;

4. Все механизмы, работающие на полигоне, оборудованы металлическими поддонами, для исключения утечек ГСМ при эксплуатации техники.

1.4. Схема устройства полигона, требования к проектированию участка складирования

Территория полигона делится на 2 зоны: зона складирования и хозяйственно-бытовую зону. Зона складирования условно делится на отдельные участки (карты), карты имеют глубину 5 м, все выемочно погрузочные работы были проведены в период организации полигона, которые поочередно заполняются отходами. На предприятии разработан график эксплуатации полигона ТБО. В местах разгрузки и складирования отходов устанавливаются переносные сетчатые ограждения. По всей площади зоны (участка) складирования имеются отвалы грунта, используемого для промежуточной или окончательной засыпки уплотненных отходов. На предприятии ведется журнал регистрации поступления отходов.

Захоронение отходов ведется методом надвига, с последующим уплотнением и изоляцией инертным материалом (грунтом, золошлаковыми отходами) в соответствии с Правилами эксплуатации полигонов ТБО. Уплотнение, уложение на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м, производится тяжелым бульдозером. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом бульдозера по одному месту. Промежуточное уплотнение слоя ТБО толщиной 150-170 см, производится грунтом и другим инертным материалом. Слой промежуточной изоляции, после уплотнения, составляет 0,25 м, в качестве изолирующего материала используется также шлак.

Устройство участков для складирования ТБО зависит от рельефа местности. Наиболее экономичным решением по обеспечению участка

складирования грунтом для промежуточной и окончательной изоляции ТБО является устройство котлована в основании участка складирования. Средняя глубина котлована, отрываемого в основании участка складирования, рассчитывается из условия баланса земляных работ и уровня грунтовых вод. Днище котлована проектируется, как правило, горизонтальным. Основание котлована должно иметь слой связанного грунта, к каковым относятся глины в естественном состоянии с коэффициентом фильтрации воды не более 0,0086 м/сутки и толщиной не менее 0,5 м.

Предприятие занимается приемом, сортировкой, временным хранением и захоронением отходов от населения и предприятия по договору. Вывоз отходов производят сами предприятия и население или собственным автотранспортом ТОО «Соцсервис». Очистка города Житикара является планомерно-регулярной, проводится по договорам и графикам, под контролем акимата и органов санэпиднадзора. Организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатации, определяющей последовательность выполнения работ, размещения площадей для складирования ТБО. Организация работ обеспечивает охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации.

Обработка транспорта (мойка) производится на специальной площадке полигона ТБО, вода после мойки собирается в емкость и используется для полива отходов в жаркий период. Вода для мойки транспорта, берётся из скважины не питьевого назначения.

Основное сооружение полигона - участок складирования ТБО, занимает до 95% площади полигона (площадь – 10,0 га). Участок складирования разбит на очереди эксплуатации (рабочие карты). Разбивка участка складирования на карты (очереди) выполняется с учетом рельефа местности.

Участки складирования защищены от стоков поверхностных вод с вышерасположенных земельных массивов. Для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка спроектирована водоотводная канава.

На расстоянии 1-2 м от водоотводной канавы размещено ограждение вокруг полигона. По периметру на полосе проектируется посадка древесно-кустарниковых насаждений.

Хозяйственная зона расположена на пересечении подъездной дороги с границей полигона для контроля доставки и размещения отходов, а также для определения их объемов.

В хозяйственной зоне размещается: контрольно-пропускной пункт с шлагбаумом и смотровой площадкой; измерительный прибор для определения массы поступающих отходов; площадка для стоянки и мелкого ремонта машин и механизмов; склад для хранения энергоресурсов, строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря, а также *площадки для сортировки и хранения отсортированных отходов*.

По периметру всей территории полигона ТБО имеется ограждение. Территория хозяйственной зоны имеет твердое покрытие, освещение и въезд со стороны полигона. Наружное освещение по постоянной схеме имеется только для хозяйственной зоны.

На выезде из полигона установлена контрольно-дезинфицирующая зона, на которой имеется железобетонная ванна для дезинфекции колес мусоровозов. Ванна заполняется дезинфицирующим средством.

Картовое складирование отходов предполагает устройство временных дорог к группе карт. Материалом для устройства временных дорог служат щебень и другие инертные материалы.

В санитарно-защитной зоне полигона запрещается размещение жилой застройки, скважин и колодцев питьевой воды. При отсутствии в санитарно-защитной зоне зеленых насаждений или земляных насыпей по периметру полигона устраиваются кавальеры грунта, необходимого для изоляции при его закрытии. Режим санитарно-защитной зоны определяется действующими нормами. Полигоны ТБО соответствует эксплуатационным правилам.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

НА ПРЕДПРИЯТИИ

2.1. Отходы от промбазы предприятия

Всего в процессе производственной деятельности промбазы образуется 8 видов отходов: смешанные коммунальные отходы (200301); зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101); синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (130206*); отработанные шины (160103); черные металлы) (160117); абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (150203); масляные фильтры (160107*); свинцовые аккумуляторы (160601).

Система управления отходами на предприятии включает в себя десять этапов технологического цикла отходов: 1) образование; 2) сбор и/или накопление; 3) идентификация; 4) сортировка (с обезвреживанием); 5) паспортизация; 6) упаковка (и маркировка); 7) транспортирование; 8) складирование (упорядоченное размещение); 9) хранение; 10) удаление.

В зависимости от характеристики отходов допускается их временное хранение: - в производственных или вспомогательных помещениях; - в нестационарных помещениях; - в накопителях, резервуарах, прочих специально оборудованных емкостях; - на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Накопление и временное хранение отходов на производственной площадке осуществляется по цеховому принципу. Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Перемещение отходов по территории предприятия должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявленным к территориям и помещениям.

Согласно Экологического кодекса РК все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться, передаваться в спецорганизации или захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

На предприятии имеются инструкции по безопасному обращению с отходами. В разработанных инструкциях отражены все необходимые меры по безопасному обращению с отходами (ответственные лица, обеспечение безопасной выгрузки и погрузки отходов, требования к порядку и способам сбора, размещения и утилизации отдельных видов отходов).

Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 31.08.2021 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» для промплощадки №2 – промбаза определена категория объекта – IV категория. Нормирование отходов от промплощадки №2 проектной документацией не предусматривается. Данные объемы отходов подлежат передаче согласно договора в суперорганизации.

2.2. Отходы, предусмотренные к приему и размещению на полигоне

В соответствии с Актом на право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком до 04.03.2063 г. на территории г.Житикара ТОО «Соцсервис» предоставлен земельный участок площадью 10,54 га. для обслуживания полигона ТБО.

Начало эксплуатации полигона - 1963 год. Площадь полигона - 10,54 га, в т.ч. хоз-бытовая зона – 0,54 га. Мощность полигона – 297278,1 т. Объем накопленных отходов: с 1963 г. по 2008 г. - ориентировочно захоронено 65000 т., с 2009 г. по 2026 (1 квартал) г. – 119173,536 т.

Полигон принимает твердые бытовые отходы от жилых зданий, предприятий, уличный и дворово-парковый смет (смешанные коммунальные отходы), строительный мусор и некоторые виды инертных промышленных отходов, не обладающие токсичными и радиоактивными свойствами.

Динамика накопления отходов за последние 3 года

№ п/п	Годы	Объемы (т/г)
1	2023	6657,1
2	2024	7708
3	2025	9446,9
4	2026 (1 квартал)	2487,686
Итого за период 2023-2026 (1 квартал) гг:		26299,686

На полигоне предусматривается организация площадок (мест хранения) для складирования отсортированных отходов. Для недопущения смешивания с другими отходами на площадках предусматривается складирование:

- ТБО - 83%, из них: 40% - пищевые отходы; 32% - бумага, картон; 5% - металлолом; 2% - стекло; камни, штукатурка; 4% - пластмасса.

- строительные отходы, упаковочная тара -100%

Площадки хранения отсортированных отходов. Для хранения отсортированных отходов на полигоне имеются оборудованные площадки. Площадки общей площадью 60 м² (6 площадок по 10 м²), расположены в хозяйственно-бытовой зоне полигона, имеют твердое покрытие и огорожены с 4 сторон.

На полигоне имеется пресс. Отсортированные отходы (пластик, полиэтилен, полипропилен, макулатура, жестяные банки) по мере накопления прессуются и в виде брикетов вывозятся на собственную промбазу, где хранятся в металлическом ангаре (площадью 24 м²) и по мере накопления передаются в спецорганизации для дальнейшей переработки.

Бой стекла хранится в мешках на площадке на территории полигона (площадью 10 м²) и по мере накопления передаются в спецорганизации для дальнейшей переработки.

Образующиеся объемы отсортированных отходов будут подвергнуты операциям по восстановлению, подготовке ко вторичному использованию, сортировке и утилизации в рамках пп.3 п.3. ст.320 ЭК РК не более 6 месяцев.

Образующиеся объемы отсортированных отходов будут переданы

спецорганизациям по истечению сроков хранения.

В соответствии с приложением №2 р.1 п.6 пп.6,5 Экологического кодекса РК полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов относятся к I категории.

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданное РГУ «Департамент экологии по Костанайской области от 01.09.2021 г., категория объекта – I.

В соответствии с Приказом и.о. МЗ РК от 11.01. 2022 года № ҚР ДСМ-2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», размер нормативной санитарно-защитной зоны составляет:

- полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов – не менее 1000 м. (п.11.45.10).

Химический и морфологический состав отходов:

- Смешанные коммунальные отходы (200301). По химическому и морфологическому составу твердые бытовые отходы являются отходами жизнедеятельности населения и предприятий, состоящие в основном из пищевых, бумажных и текстильных продуктов. Согласно Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов (приложение №17 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п) состав твердых бытовых отходов представлен (%): пищевые отходы (35-45); бумага, картон (32-35); дерево (1-2); черный металлолом (3-4); цветной металлолом (0,5-1,5); текстиль (3-5); кости (1-2); стекло (2-3); кожа, резина (0,5-1); камни, штукатурка (0,5-1); пластмасса (3-4); прочее (1-2); отсев менее 15 мм (5-7).

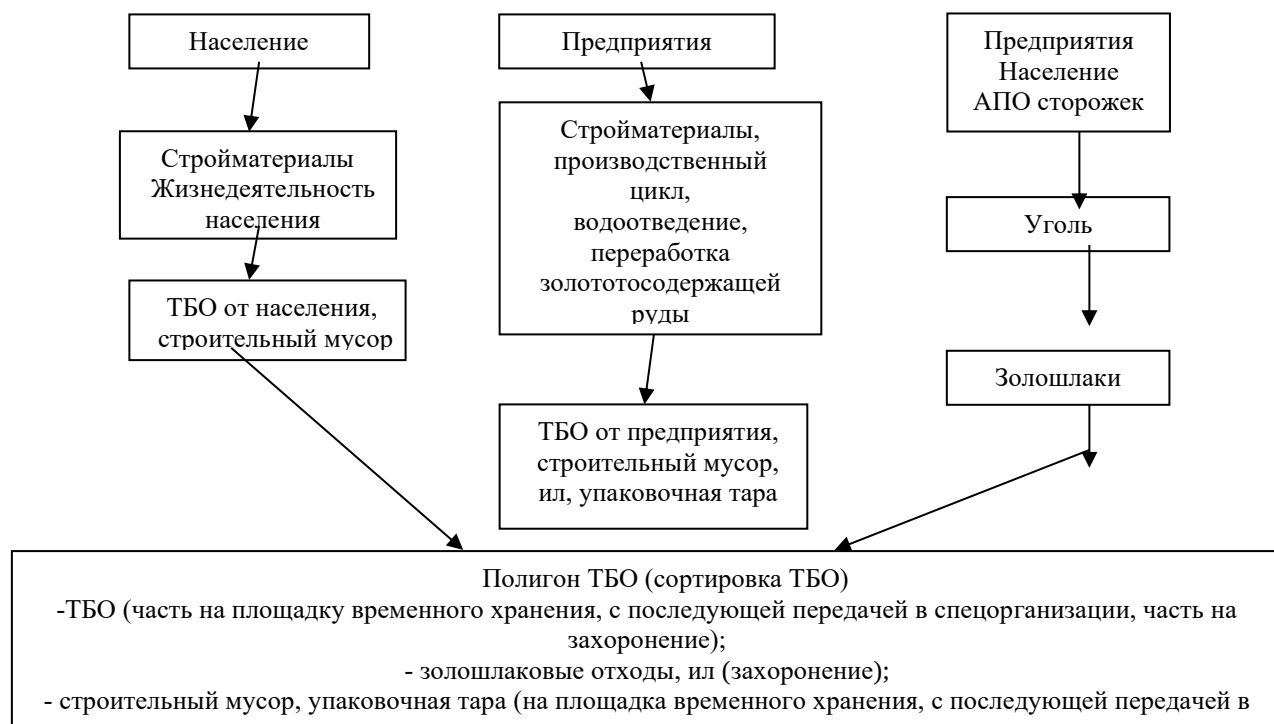
Физические характеристики - нерастворимые, нелетучие, невзрывоопасные, твердые.

Морфологический состав коммунальных отходов: пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); металлолом (5%); стекло (2%); пластмасса (4%); дерево (2%); текстиль (3%); кости (2%); кожа, резина (0,5%); камни, штукатурка (0,5%); прочее (2%); отсев (7%).

- Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (170107) образуется после ремонта помещений, проведение штукатурных и облицовочных работ. Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п) в состав отходов входят: остатки цемента - 10%, песок - 30%, бой керамической плитки - 5%, штукатурка - 55%.

Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (170107) , принимаемый на полигон, подлежит последующей передачи в спецорганизации, в целях их последующей утилизации, восстановления или переработки или используется как изолирующий слой.

Блок-схема производственных процессов



Согласно ст. 338 Экологического кодекса РК, виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы - отходы, которые не относятся к опасным отходам.

В соответствии с Классификатором отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г №23903, код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как опасные отходы;
2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 Классификатора.

2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:

для свойств H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 и H13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора.

В таблице приводится классификация каждого вида отхода по степени и

уровню опасности.

№ п/п	Наименование отхода	Классификационный код	Уровень опасности
1	Смешанные коммунальные отходы от предприятий	200301	неопасные
2	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики	170107	неопасные
3	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	100101	неопасные
4	Иловый осадок	170816	неопасные
5	Упаковочная тара	150102	неопасные

Классификационный код производственных отходов, складываемых на площадке для размещения производственных отходов, определить невозможно в связи с тем, что на полигон поступают отходы с большого количества предприятий, имеющих разный профиль деятельности. При этом различен перечень и состав отходов, причины перехода материалов в категорию «отходы», виды деятельности, в результате которых образовались отходы и др.

На полигонах размещаются только неопасные производственные отходы.

Планируемый объем отходов для приема на полигон:

Год	Планируемый объем отходов для приема на полигон	Планируемый объем отходов для захоронения*	Планируемый объем отходов временного складирования для последующей передачи специализированным организациям**
2027-2036	67180	12130	55050

Также предусматривается прием грунта в объеме **20000 тонн (ежегодно)**, для использования как изолирующий материал в промежуточной изоляции уплотненного слоя ТБО.

Из принимаемых отходов часть будет идти на захоронение, часть на компостирование, часть на площадки временного складирования для последующей передачи специализированным организациям:

Планируемый объем отходов для захоронения:

Год	Всего, в т.ч.	Смешанные коммунальные отходы от предприятий	Смешанные коммунальные отходы от населения	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	Иловый осадок
2027-2036	12130	7650	3400	1000	80

Планируемый объем отходов временного складирования для

последующей передачи спецорганизациям:

Год	Всего, в т.ч.	Смешанные коммуналь ные отходы от предприяти й	Смешанные коммуналь ные отходы от населения	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики	Упаковочна я тара
2027-2036	55050	37350	16600	1000	100

2.3. Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производится регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка всех отходов производится под строгим контролем. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

Решение о размещении отходов на полигоне принимается только при наличии у производителя отходов паспортов на ввозимые отходы, зарегистрированных в Департаменте экологии, в которых указаны сведения о классификации отходов, компонентном составе и производственном процессе

их образования. Все отходы, поступающие на размещение на полигон, проходят взвешенные каждой партией, на весах автомобильных, с внесением данных в электронной системе учета отходов полигона.

Отходы, образующиеся на полигоне, хранятся в специально оборудованных местах, с соблюдением всех требований, не более 6 месяцев. Ведутся журналы учета образования отходов.

3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Цель Программы 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.

Практика утилизации отходов строится на следующих принципах:

- Соблюдение тенденции снижения объема захоронения отходов;
- Надлежащее захоронение отходов на полигоне в соответствии с проектными решениями;
- Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов;
- Сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей природной среде: переработка отходов с извлечением ценных компонентов, повторное использование с целью сокращения количества отходов, подлежащих захоронению;
- Улучшение санитарного и экологического состояния территории приема, сбора и захоронения отходов.

Достижение целей Программы будет осуществляться посредством проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации, а также источники и объемы финансирования.

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

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятиях имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия накопителей отходов на окружающую среду.

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

Полигон ТБО при обращении с отходами намерен по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение

которых позволят практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Постановлением Правительства РК от 01.04.2022 г. №187 утвержден перечень 50 объектов I категории, наиболее крупных по суммарным выбросам загрязняющих веществ в окружающую среду на 1 января 2021 г. (вступает в силу с 01.01.2025 года), для которых внедрение наилучших доступных техник обязательно уже с 2025 года.

Для объектов, не включенных в Перечень, в т.ч. ТОО «Соцсервис» внедрение НДТ обязательно до 01.01.2031 г.

При разработке справочников по наилучшим доступным техникам для полигонов, ТОО «Соцсервис» будет оформлено Комплексное экологическое разрешение.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актам, принятым в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захорониться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Управление отходами на Полигоне ТБО осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности Полигона ТБО принята следующая иерархия работы с отходами:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Система управления отходами также включает:

- инвентаризацию отходов;
- идентификацию образующихся отходов и их учет;
- отдельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определённых видов отходов;
- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- транспортировку отходов для последующего обращения с ними;
- обезвреживание отходов.

Инвентаризация отходов

Ежегодно на Полигоне ТБО проводится инвентаризация отходов и

представляется перечень всех отходов, которые образуются.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Согласно существующей системе управления отходами производства и потребления на Полигоне ТБО каждая промышленная площадка на основании инвентаризации отходов ведет ежемесячный учет объемов образования, сдачи по мере образования их на регенерацию, утилизацию, реализацию, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигоне отходов промышленных площадок, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Ответственное лицо предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом подрядчика, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем.

На полигоне производится захоронение отходов методом надвига, что приводит к изменению видов отходов, их уплотнение и последующее сбраживание органической части ТБО (ТБО –по 11050 т/год).

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ

ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

4.1 Показатели программы по достижению поставленных задач

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортов опасного отхода.

Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода).

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице.

Показатели программы управления отходами

Показатели, %	2027-2036 гг.
<i>Задача 1. Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии</i>	
Доля специалистов предприятия в области охраны окружающей среды, проходящие обучение, с целью повышения уровня знаний %	100
<i>Задача 2. Постоянное ведение системы сортировки отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации.</i>	
Доля ведения системы сортировки отходов %	100
<i>Задача 3. Самостоятельное восстановление, переработка и утилизация, передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы захоронения</i>	
Доля восстановленных, переработанных и утилизированных, а также переданных	100

специализированным сторонним организациям на повторное использование %	
<i>Задача 4. Сортировка отходов ручным или механическим способом (сортировочная линия)</i>	
Доля сортировки отходов %	100
<i>Задача 5. Исключение захоронения биоразлагаемых отходов (компост)</i>	
Доля компостирования отходов %	100

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

4.2. Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, 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 устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществляется в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22.06.2021 года № 206.

Лимиты захоронения отходов

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.

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, олового рассеяния, рациональности рекультивации.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ (далее – ЗВ) из заскладированных отходов в подземные воды ($K_{\text{в}}$),

степень переноса ЗВ из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий (Кп) и степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из мест захоронения в виде пыли (Ка), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости "доза-эффект" по формулам:

$$K_{\text{в}} = \frac{1}{\sqrt{d_{\text{в}}}}$$

$$K_{\text{п}} = \frac{1}{\sqrt{d_{\text{п}}}}$$

$$K_{\text{а}} = \frac{1}{\sqrt{d_{\text{а}}}}$$

где $d_{\text{в}}$, $d_{\text{п}}$, $d_{\text{а}}$ – показатели уровня загрязнения, соответственно, подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах, определяемые по формулам:

$$d_{\text{в}} = 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{i\text{в}} - 1),$$

$$d_{\text{п}} = 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{i\text{п}} - 1),$$

$$d_{\text{а}} = 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{i\text{а}} - 1),$$

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.

$d_{i\text{в}}$, $d_{i\text{п}}$, $d_{i\text{а}}$ – уровень загрязнения i -ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования в пределах области воздействия объекта захоронения отходов соответственно подземных вод, почв и атмосферного воздуха;

n – число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого объекта захоронения отходов).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{i\text{в}} = \frac{C_{i\text{в}}}{\text{ПДК}_{i\text{в}}}$$

$$d_{i\text{п}} = \frac{C_{i\text{п}}}{\text{ПДК}_{i\text{п}}}$$

$$d_{i\text{а}} = \frac{C_{i\text{а}}}{\text{ПДК}_{i\text{а}}}$$

где $C_{i\text{в}}$, $C_{i\text{п}}$, и $C_{i\text{а}}$ – усредненное значение концентрации i -го ЗВ, соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/дм³; ЭНК – экологический норматив качества.

Согласно пункту 1 статьи 418 Кодекса, до утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений, применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в

соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

ПДК_{iv}, ПДК_{ip} и ПДК_{ia} – предельно допустимая концентрация i-го ЗВ соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/м³.

Усредненное значение концентрации ЗВ в соответствующем компоненте окружающей среды рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned}C_{i\bar{v}} &= 1/m \sum_{j=1}^m C_{jiv} \\C_{i\bar{p}} &= 1/k \sum_{j=1}^k C_{jip} \\C_{i\bar{a}} &= 1/r \sum_{j=1}^r C_{jia}\end{aligned}$$

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 j -ой точке отбора проб соответственно воды (мг/дм³), почвы (мг/кг) и воздуха (мг/м³).

15. Данные о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в районе расположения объекта захоронения отходов (в пределах области воздействия), приводятся по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды (З_с) определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных ЗВ (Кк_i) по формуле:

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

где З_с - суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды;

Кк_i - 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:

$$K_{ki} = C_i / \text{ПДК}_i$$

где C_i – концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/дм³ для воды); мг/кг (для почв) и мг/м³ (для атмосферного воздуха);

ПДК_i – предельно допустимая концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/дм³, мг/кг; мг/м³.

Экологическое состояние окружающей среды приведены по форме согласно приложению 2 к настоящей Методике (Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.)

Наименование параметров	Экологическое состояние окружающей среды			
	допустимое (относительно удовлетворительное)	опасное	критическое (чрезвычайное)	катастрофическое (бедственное)
1	2	3	4	5
1. Водные ресурсы				
1. Превышение ПДК, раз:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-5	5-10	более 10
для ЗВ 3-4 классов опасности	1	1-50	50-100	более 100
2. Суммарный показатель загрязнения:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-35	35-80	более 80
для ЗВ 3-4 классов опасности	10	10-100	100-500	более 500
3. Превышение регионального уровня минерализации, раз	1	1-2	2-3	3-5
2. Почвы				
1. Увеличение содержания водно-растворимых солей, г/100г почвы в слое 0-30 см	до 0,1	0,1-0,4	0,4-0,8	более 0,8
2. Превышение ПДК ЗВ				
1 класса опасности	до 1	1-2	2-3	более 3
2 класса опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
3-4 класса опасности	до 1	1-10	10-20	более 20
3. Суммарный показатель загрязнения	менее 16	16-32	32-128	более 128
3. Атмосферный воздух				
1. Превышение ПДК, раз				
для ЗВ 1-2 классов опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
для ЗВ 3-4 классов опасности	до 1	1-50	50-100	более 100

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

1) допустимая – техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;

2) опасная – нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже

наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;

3) критическая – при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;

4) 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 захоронение отходов не допускается.

Коэффициент учета рекультивации находится как отношение фактической и плановой площадей рекультивации породного отвала на год, предшествующий нормируемому, по формуле:

$$K_p = \frac{P_{\phi}}{P_{п}}$$

где $P_{п}$, P_{ϕ} – запланированная на год, предшествующий нормируемому, площадь рекультивации места захоронения, и фактическая площадь, подвергшаяся рекультивации.

Если величина коэффициента учета рекультивации (K_p), выходит за границы интервала от 0,5 до 1,0, то при расчетах $M_{норм}$ им придают значение ближайшей границы указанного интервала.

Атмосферный воздух

2-ой класс опасности

Сероводород ПДК = 0,008

$$C^{cp} = 1/5 * 0,028 = 0,0056$$

$$d = 0,0056/0,008 = 0,7$$

$$\Delta d = 0,7 - 1 = - 0,3$$

$$З_c = (0,7 - (1-1)) = 0,7$$

Суммарный показатель имеет значение равное 0,7, что говорит о минимальной концентрации ЗВ 2-го класса опасности и состоянии атмосферного воздуха по данной группе веществ как удовлетворительное.

4-ый класс опасности

Аммиак ПДК = 0,2

$$C^{cp} = 1/5 * 1,289 = 0,2578$$

$$d = 0,2578/0,02 = 12,89$$

$$\Delta d = 12,89 - 1 = 11,89$$

Углерода оксид ПДК = 5,0

$$C^{cp} = 1/5 * 16,201 = 3,2402$$

$$d = 3,2402/5 = 0,6$$

$$\Delta d = 0,6 - 1 = -0,4$$

$$З_c = (12,89 - (2-1)) + (0,6 - (2-1)) = 11,49$$

Суммарный показатель имеет значение равное 11,49, что говорит о минимальной концентрации ЗВ 4-го класса опасности и состоянии атмосферного воздуха по данной группе веществ как удовлетворительное.

ОБУВ

Бензол ОБУВ = 0,3

$$C^{cp} = 1/5 * 0,933 = 0,1866$$

$$d = 0,1866/0,3 = 0,6$$

$$\Delta d = 0,6 - 1 = -0,4$$

Метан ОБУВ = 50,0

$$C^{cp} = 1/5 * 77,71 = 15,542$$

$$d = 15,542/50 = 0,3$$

$$\Delta d = 0,3 - 1 = -0,7$$

$$Z_c = (0,6 - (2-1)) + (0,3 - (2-1)) = -1,1$$

Суммарный показатель имеет отрицательное значение, что говорит о минимальной концентрации ЗВ имеющих ОБУВ и состоянии атмосферного воздуха по данной группе веществ как удовлетворительное.

Подземная вода

1-ый класс опасности

Ртуть ПДК = 0,0005 (содержание ртути в воде не обнаружено)

Суммарный показатель не определяется, так как ЗВ 1-го класса в оде не обнаружено, что говорит о состоянии поверхностной воды по данной группе веществ как удовлетворительное.

2-ой класс опасности

Барий ПДК = 0,1

$$C^{cp} = 1/2 * 0,004 = 0,002$$

$$d = 0,002/0,1 = 0,02$$

$$\Delta d = 0,02 - 1 = -0,98$$

Кадмий ПДК = 0,001 (содержание кадмия в воде не обнаружено)

Мышьяк ПДК = 0,05 (содержание мышьяка в воде не обнаружено)

Нитриты ПДК = 3,3

$$C^{cp} = 1/2 * 1,94 = 0,97$$

$$d = 0,97/3,3 = 0,3$$

$$\Delta d = 0,3 - 1 = -0,7$$

Свинец ПДК = 0,03 (содержание свинца в воде не обнаружено)

$$Z_c = (0,02 - (5-1)) + (0,3 - (5-1)) = -7,7$$

Суммарный показатель имеет отрицательное значение, что говорит о минимальной концентрации ЗВ 2-го класса опасности и состоянии поверхностной воды по данной группе веществ как удовлетворительное.

3-ий класс опасности

Азот аммонийный ПДК = 1,0

$$C^{cp} = 1/2 * 0,16 = 0,08$$

$$d = 0,08/1,0 = 0,08$$

$$\Delta d = 0,08 - 1 = -0,92$$

Медь ПДК = 1,0

$$C^{cp} = 1/2 * 0,013 = 0,007$$

$$d = 0,007/1,0 = 0,007$$

$$\Delta d = 0,007 - 1 = -0,993$$

Нитраты ПДК = 45,0

$$C^{cp} = 1/2 * 23,9 = 11,95$$

$$d = 11,95/45,0 = 0,3$$

$$\Delta d = 0,3 - 1 = -0,7$$

Хром ПДК = 0,1 (содержание хрома в воде не обнаружено)

$$Z_c = (0,08 - (4-1)) + (0,007 - (4-1)) + (0,3 - (4-1)) = -8,6$$

Суммарный показатель имеет отрицательное значение, что говорит о минимальной концентрации ЗВ 3-го класса опасности и состоянии поверхностной воды по данной группе веществ как удовлетворительное.

4-ый класс опасности

Хлориды ПДК = 350,0

$$C^{cp} = 1/2 * 112 = 56$$

$$d = 56/350 = 0,2$$

$$\Delta d = 0,2 - 1 = -0,8$$

Сульфаты ПДК = 500,0

$$C^{cp} = 1/2 * 179 = 89,5$$

$$d = 89,5/500 = 0,2$$

$$\Delta d = 0,2 - 1 = -0,8$$

$$Z_c = (0,2 - (2-1)) + (0,2 - (2-1)) = -1,6$$

Суммарный показатель имеет отрицательное значение, что говорит о минимальной концентрации ЗВ 4-го класса опасности и состоянии поверхностной воды по данной группе веществ как удовлетворительное.

Почвенный покров

1-ый класс опасности

Мышьяк (As) ПДК = 2

$$C^{As\text{ ср}} = 1/5 * 2,5 = 0,5$$

$$D^{As} = 0,5/2 = 0,3$$

$$\Delta d^{As} = 0,3-1 = -0,7$$

Свинец (Pb) ПДК = 32

$$C^{Pb\text{ ср}} = 1/5 * 90 = 18$$

$$D^{Pb} = 18/32 = 0,6$$

$$\Delta d^{Pb} = 0,6-1 = -0,4$$

Цинк (Zn) ПДК = 110

$$C^{Zn\text{ ср}} = 1/5 * 320 = 64$$

$$D^{Zn} = 64/110 = 0,6$$

$$\Delta d^{Zn} = 0,6-1 = -0,4$$

$$Z_c = (0,3- (3-1)) + (0,6- (3-1)) + (0,6- (3-1)) = -4,5$$

Суммарный показатель имеет отрицательное значение, что говорит о минимальной концентрации ЗВ 1-го класса опасности и состоянии почвы по данной группе веществ как удовлетворительное.

2-ой класс опасности

Медь (Cu) ПДК = 23

$$C^{Cu\text{ ср}} = 1/5 * 160 = 32$$

$$d^{Cu} = 32/23 = 1,4$$

$$\Delta d^{Cu} = 1,4-1 = 0,4$$

Никель (Ni) ПДК = 35

$$C^{Ni\text{ ср}} = 1/5 * 350 = 70$$

$$D^{Ni} = 70/35 = 2,0$$

$$\Delta d^{Ni} = 2-1 = 1$$

Сурьма (Sb) ПДК = 4,5

$$C^{Sb\text{ ср}} = 1/5 * 5 = 1,0$$

$$D^{Sb} = 1,0/4,5 = 0,2$$

$$\Delta d^{Sb} = 0,2-1 = -0,8$$

$$Z_c = (1,4- (3-1)) + (2- (3-1)) + (0,2- (3-1)) = -2,4$$

Суммарный показатель имеет отрицательное значение, что говорит о минимальной концентрации ЗВ 2-го класса опасности и состоянии почвы по данной группе веществ как удовлетворительное.

3-ий класс опасности

Ванадий (V) ПДК = 150

$$C^V_{cp} = 1/5 * 330 = 66$$

$$d^V = 66/150 = 0,4$$

$$\Delta d^V = 0,4 - 1 = -0,6$$

$$Z_c = (0,4 - (1 - 1)) = 0,4$$

Суммарный показатель имеет значение равное 0,4, что говорит о минимальной концентрации ЗВ 3-го класса опасности и состоянии почвы по данной группе веществ как удовлетворительное.

Экологическое состояние окружающей среды

Наименование параметров	Экологическое состояние окружающей среды			
	допустимое (относительно удовлетворительно е)	опасное	критическое (чрезвычайное)	катастрофическое (бедственное)
1	2	3	4	5
1. Водные ресурсы				
1. Превышение ПДК, раз:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	0	-	-	-
для ЗВ 3-4 классов опасности	0	-	-	-
2. Суммарный показатель загрязнения:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	-7,7	-	-	-
для ЗВ 3-4 классов опасности	-10,2	-	-	-
3. Превышение регионального уровня минерализации, раз	0	-	-	-
2. Почвы				
1. Увеличение содержания водно-растворимых солей, г/100г почвы в слое 0-30 см	0	-	-	-
2. Превышение ПДК ЗВ	0	-	-	-
1 класса опасности	0	-	-	-
2 класса опасности	0	-	-	-
3-4 класса опасности	-	-	-	-
3. Суммарный показатель загрязнения	-6,5	-	-	-
3. Атмосферный воздух				
1. Превышение ПДК, раз				
для ЗВ 1-2 классов опасности	0,7	-	-	-
для ЗВ 3-4 классов опасности	11,49	-	-	-
для ЗВ ОБУВ	-1,1	-	-	-

В результате проведенных исследований по оценке уровня загрязнения окружающей среды в районе расположения полигона на существующее положение, установлено, что экологическое состояние компонентов окружающей среды характеризуется как *допустимое (относительно удовлетворительное)*.

С целью выявления изменений качества компонентов окружающей среды в районе размещения полигонов отходов необходимо проводить ежеквартальный контроль загрязняющих веществ посредством инструментальных замеров с привлечением аккредитованной лаборатории.

Производственный контроль за соблюдением правил хранения всех отходов производства и потребления осуществляется согласно графика, утвержденным директором предприятия. Контроль по ведению журнала учета отходов производится мастером полигона. Мастер полигона должен вносить соответствующие записи в журнал учета отходов.

В соответствие с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК №ҚР ДСМ-331/20 от 25.12.2020 г. на полигонах предусматривается проведение производственного экологического контроля за состоянием окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны и территории полигона.

Контроль за состоянием окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны и территории полигона производится согласно Программы производственного экологического контроля.

Атмосферный воздух: Периодичность замеров 4 раза в год - (1, 2, 3 и 4 квартала) на границе санитарно-защитной зоны (1000 м) и над отработанными картами. Мониторинг ведется на следующие вещества: метан, сероводород, углерода оксид, серы диоксид, азота оксид, азота диоксид, взвешенные вещества, аммиак, бензол, трихлорметан, четырехлористый углерод.

Почва: Периодичность отбора проб – 1 раз в год (3 квартал) в 4-х точках на границе санитарно-защитной зоны и 1-а точка (фоновая) в удалении от полигона ТБО. Отобранные пробы почвы контролируются на Паразитологические (яйца гельминтов), микробиологические показатели (коли титр, ОМЧ), нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, рН, тяжелые металлы (спектральный анализ на 32 элемента), органический углерод.

Водные ресурсы: Периодичность отбора проб - 2 раза в год (2 и 3 квартал). Отбор проб производится в 2 скважинах на границе полигона ТБО (одна из них выше (фон) полигона по потоку грунтовых вод, одна скважина – ниже полигона). В отобранных пробах воды контролируются такие показатели как: БПК, ХПК, нитраты, нитриты, гидрокарбонаты, хлориды, сульфаты, рН, кадмий, свинец, медь, мышьяк, хром, ртуть.

Свалочный газ. На полигоне ТБО проводятся замеры атмосферного воздуха на поверхности полигона (над отработанными картами) и на границе СЗЗ. Полигон ТБО функционирует с 1963 г. (более 60 лет) и ранее при

строительстве полигона заложение скважин в толще отходов, и установка внутри тела полигона контрольной точки необходимые для проведения газового мониторинга не предусматривалось, в виду отсутствия таковых требований.

В целях соблюдения экологического законодательства на полигоне планируется установка вертикальных скважин в теле полигона в количестве не менее 1 шт. С помощью данных скважин будет проводиться мониторинг свалочного газа.

При проведении мониторинга на полигоне ТБО учитываются требования Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.09.2021 года №378).

Периодичность замеров – 4 раза в год (ежеквартально) на определение следующих показателей: углеводороды (метан); сероводород; углерода оксид; серы диоксид; азота оксид; азота диоксид.

Фильтрат – сточные воды, возникающие в результате инфильтрации атмосферных осадков в тело полигона и концентрирующиеся в его основании, это сложная по химическому составу жидкость с ярко выраженным неприятным запахом биогаза. Для предупреждения негативного воздействия на окружающую среду фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, на полигоне предусматривается оборудование отводных канав для их сбора. Периодичность отбора проб - 1 раз в год - 3 квартал. Отбор проб фильтрата предусматривается в 2 точках в водоотводной канаве, оборудованной по периметру полигона. В отобранных пробах фильтрата контролируются такие показатели как: аммиак, нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, рН, кадмий, свинец, медь, мышьяк, хром, ртуть.

Радиационный мониторинг (дозиметрический контроль)

Согласно пп. 5 п.п.3 ст.354 ЭК для исключения попадания на полигон радиоактивных веществ владелец полигона должен проводить дозиметрический контроль отходов.

При приеме на полигон проводится дозиметрический контроль каждой партии принимаемых отходов.

Лимиты накопления отходов на 2027-2036 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	2471,566	55050
В т.ч. отходов производства	808,566	38450
отходов потребления	1663	16660
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы от предприятий (200301)	746	37350
Смешанные коммунальные отходы от населения (200301)	1663	16600
Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (170107)	60,566	1000
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101)	-	-
Иловый осадок (190816)	-	-
Упаковочная тара (150102)	2	100

Лимиты захоронения отходов на 2027-2036 гг.

Наименование отходов	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
Всего:	184173,536	67180	12130	25550	29500
В т.ч. отходов производства		47180	8730	15550	22900
отходов потребления		20000	3400	10000	6600
Неопасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы от предприятий (200301)	184173,536	45000	7650	15000	22350
Смешанные коммунальные отходы от населения (200301)		20000	3400	10000	6600
Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (170107)		1000	-	500	500
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101)		1000	1000	-	-
Иловый осадок (190816)		80	80	-	-
Упаковочная тара (150102)		100	-	50	50

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Предприятие располагает достаточными материально-техническими ресурсами для обеспечения безопасного для окружающей среды жизненного цикла отходов, включающего прием, сортировку, переработку и захоронение отходов.

Раздел содержит потребности в ресурсах для реализации Программы (финансово-экономические, материально-технические, трудовые) и источники их финансирования.

Для реализации Программы необходимы следующие ресурсы:

- *Финансово-экономические ресурсы*

Источниками финансирования программы являются собственные средства предприятия. Не ожидаются прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Предварительный расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведен в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами. Окончательный расчет финансовых затрат будет определяться при формировании бюджета на затраты предприятия.

- *Материально-технические и трудовые ресурсы*

Данными ресурсами предприятие обеспечено в полном размере.

В соответствии с Экологическим кодексом РК и Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №318 от 09.08.2021 г. «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» План мероприятий по реализации программы разработан на срок действия Разрешения на эмиссии в ОС (2027-2036 гг.).

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

В результате реализации Программы ожидается развитие и внедрение экологические ориентированных механизмов управления отходами производства и потребления, обеспечивающих снижение негативной нагрузки на компоненты окружающей среды.

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

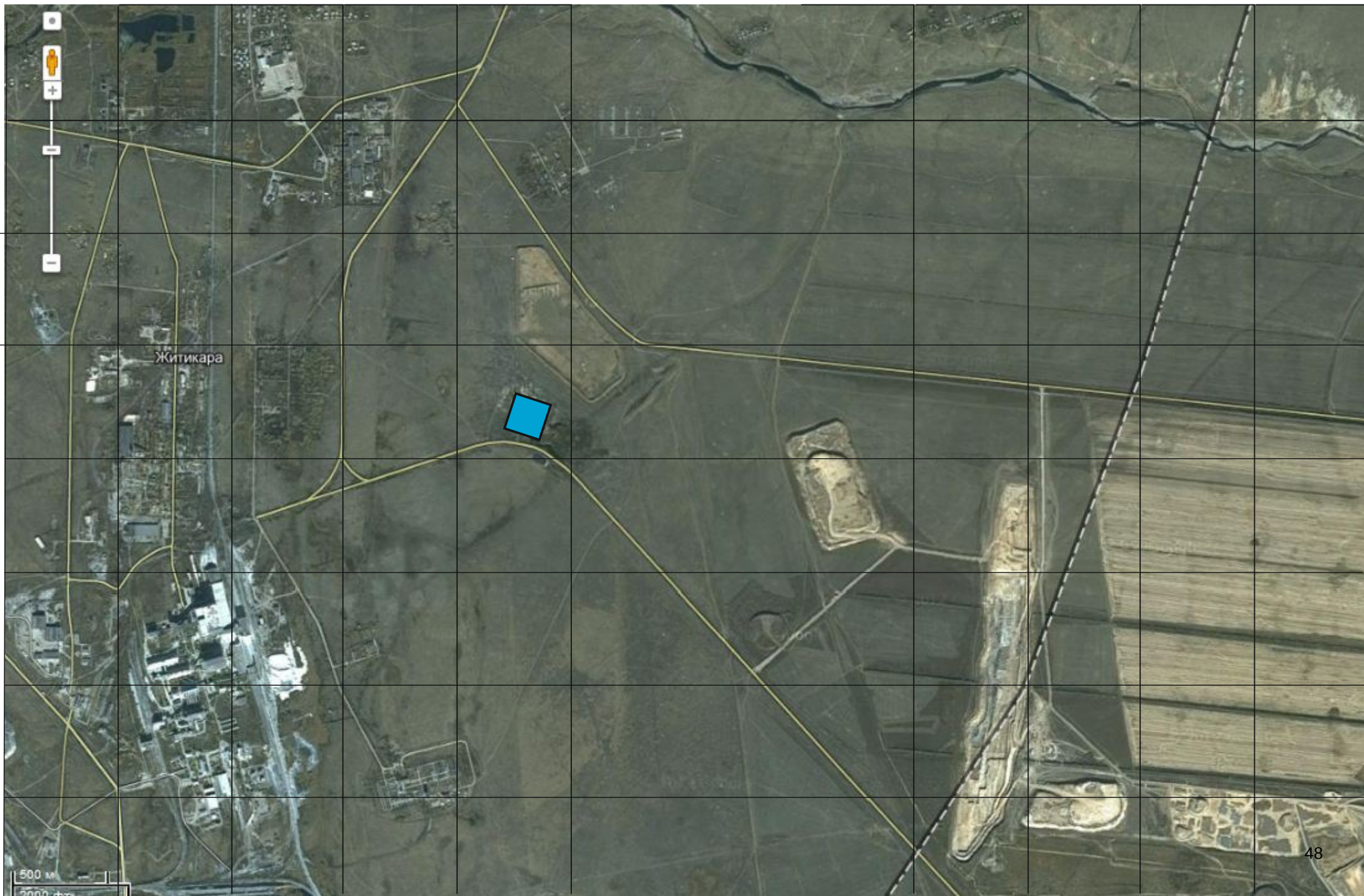
Согласно Экологического кодекса РК показатели Программы управления отходами включаются в условия природопользования при выдаче разрешения на эмиссии в окружающую среду в части размещения отходов производства и потребления. Отчет о выполнении Программы управления отходами будет предоставляться в составе ежеквартального отчета о выполнении условий природопользования.

ПЛАН
мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО "Соцсервис" на 2027-2036 гг.

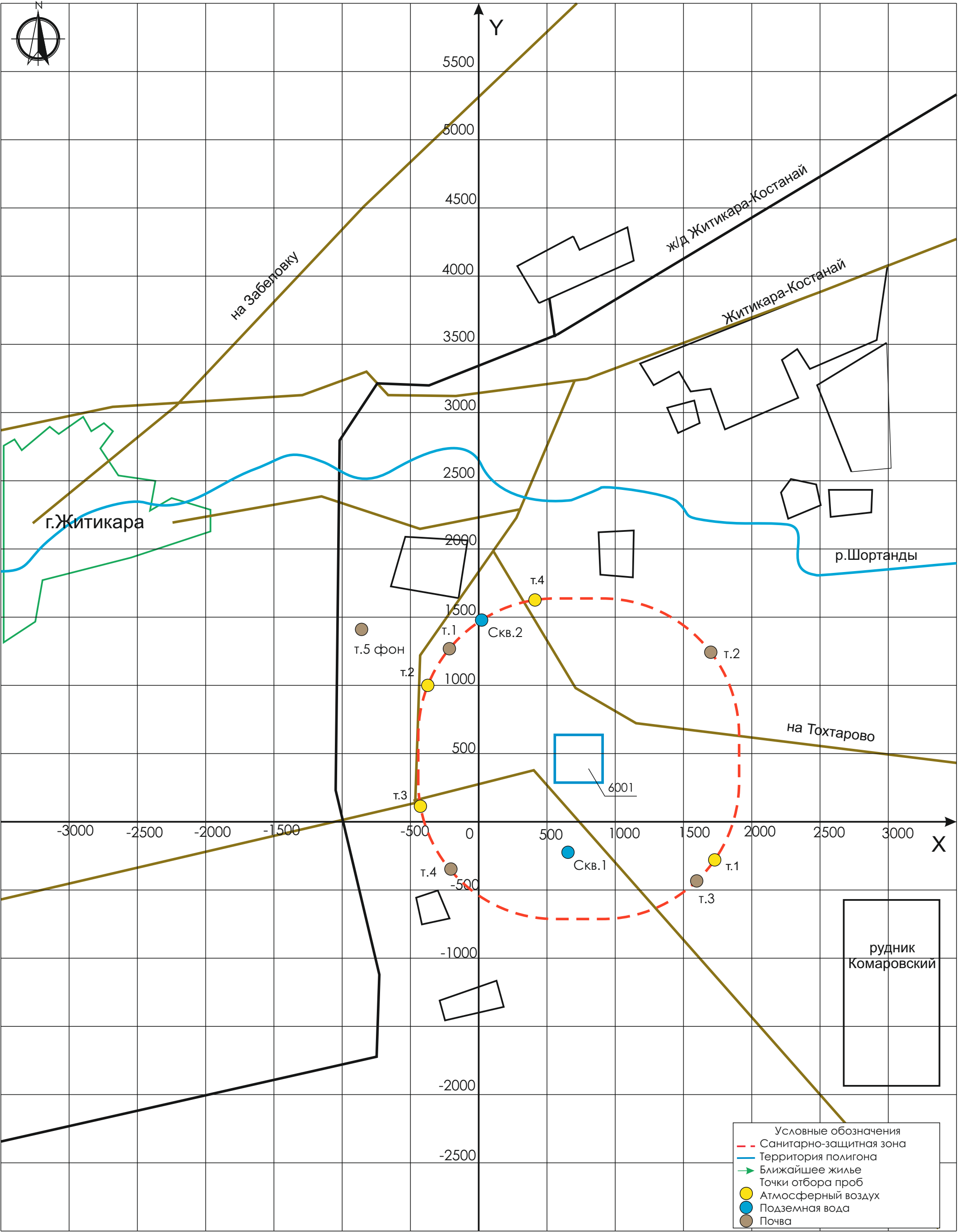
№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тыс. тенге)											Источники финансирова ния
						всего	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	13	14	15	15	15	15	15	18
1	Технологический полив отходов в жаркий период года на полигоне	50 м³	В виде отчета по выполнению плана природоохран ных мероприятий	Мастер полигона	начало - май 2027 г. ; окончание - сентябрь 2036 г.	500	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	Собственные средства
2	Очистка от отходов территории, прилегающей к полигону, погрузка и транспортировка мусора с прилегающей территории	-		Мастер полигона	начало - январь 2027 г. ; окончание - декабрь 2036 г.	500	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	Собственные средства
3	Озеленение санитарно- защитной зоны полигона ТБО, уход за существующими зелеными насаждениями	130,2 га.		Мастер полигона	начало - май 2027 г. ; окончание - сентябрь 2036 г.	1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Собственные средства
4	Установка сетчатых ограждений на полигоне ТБО для улавливания легкой фракции отходов	2,5-3 м высотой		Мастер полигона	начало - январь 2027 г. ; окончание - декабрь 2036 г.	200	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	Собственные средства
5	Сортировка отходов	по 55050 т/г		Мастер полигона	начало - январь 2027 г. ; окончание - декабрь 2036 г.	1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Собственные средства
6	Исключение захоронения биоразлагаемых отходов (компост)	по 20000 т/г		Мастер полигона	начало - январь 2027 г. ; окончание - декабрь 2036 г.	1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Собственные средства
Итого						4200	420	420	420	420	420	420	420	420	420		

ПРИЛОЖЕНИЕ

Карта - полигон ТОО “Соцсервис” масштаб 1:20000



Ситуационная карта-схема полигон ТБО ТОО “Соцсервис” масштаб 1:25 000



«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық
зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр
данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz



ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая
лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды
батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 73 АВ

от «26» марта 2025 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Соцсервис», Костанайская область, г. Житикара

Наименование продукции/объекта: атмосферный воздух

Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, полигон ТБО

Дата проведения испытаний: 20.03.2025 г.

НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021

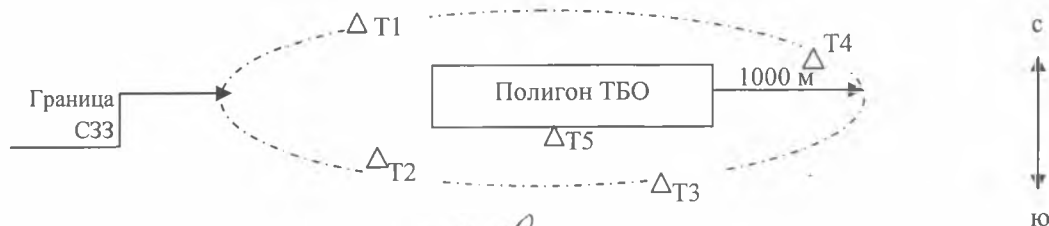
НД на продукцию (объект): ГН № КР ДСМ-70

НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85

Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;
газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Относительна являжность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	T1 наветренная	1000	5	облачно	735	79	1	сз
2	T2 подветренная							
3	T3 подветренная							
4	T4 подветренная							
5	T5 над отработанными картами полигона ТБО							
Наименование загрязняющих веществ		Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³					ПДК/ ОБУВ мг\м³	
		T1	T2	T3	T4	T5		
1		2	3	4	5	6	7	
Метан CH₄		6,31	6,42	7,26	7,47	6,73	50	
Аммиак NH₃		0,021	0,019	0,023	0,028	0,025	0,2	
Бензол C₆H₆		0,018	0,015	0,017	0,020	0,016	0,3	
Оксид углерода CO		2,13	2,30	1,89	1,96	2,11	5	
Сероводород H₂S		0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,008	

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Исполнитель: химик-аналитик _____ Ищанова Г.К.
Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

Лист: 1
50

  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №070 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №070 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Елді мекендердің атмосфералық ауасының сынамасын іріктеу және зерттеу ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ отбора и исследования проб атмосферного воздуха населенных мест №1250001004456201 31.03.2025 ж. (г.)

1. Ауа үлгісін алған орын(Место отбора образца воздуха): ТОО "Эко-консалтинг", г.Костанай, ул.Павлова 64-36.; полигон ТБО, ТОО "Соцсервис" г.Житикара
2. Үлгінің түрі (бір жолғы, тәуліктік орташа)(Вид образца (разовая, среднесуточная)): разовая
3. НҚ-ға сәйкес алынған үлгі(НД, в соответствии с которой произведен отбор образца): ГОСТ 17.2.3.01-86; СТ РК 2.302-2011.; Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022г.№ ҚР ДСМ-70 Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций
4. Сынамалардың іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора проб): 31.03.2025, 00:00:31
5. Сынамалардың жеткізілу күні мен уақыты(Дата и время доставки проб): 31.03.2025, 00:00:31
6. Үлгілерді алуда қолданылған өлшем құралы(Средства измерений, применяемые при отборе образца): Газоанализатор универсальный ГАНК-4 № 1565
7. Сәйкестігі туралы мәлімет(Сведения о поверке): № UI-09-24-900939 от 07.08.2024г.
8. Өңірдің сипаттамасы(Характеристика местности):

рельефі(рельеф): равнинный
 жасыл желектер(зеленый массив): единичные насаждения
 оның биіктігі(его высота): -
 ластану көзінен ара қатықтығы(расстояние от источника загрязнения): 1000м
9. Жакын орналасқан нысандар(Близлежащие объекты): -
10. Үлгіні алған адамның лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты(Должность, фамилия, имя, отчество лица производившего отбор образца): лаборант Қайрағали Н.К.
11. Аудан өкілінің атқаратын қызметі, тегі, аты, әкесінің аты(Занимаемая должность представителя района, фамилия, имя, отчество): специалист Резник Е.А.
13. Жұтқыштар мен сүзгіштердің нөмірі атмосфералық ауаны зерттеу нәтижелерін тіркеу журналынан көшіріп жазылады(Номера поглотителей и фильтров переписываются из журнала регистрации результатов исследования атмосферного воздуха):

17. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Нөмірлері Номера				Метеорологиялық факторлар Метеорологические факторы						
Сүзгіштердің, жұтқыштардың Фильтров, поглотителей	Кескіні бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу			Атмосфералық қысым, мм.сын.бағ. Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Ауа температурасы Со Температура воздуха	Салыстырмалы ылғалдылық ығ.ығ.ы	Жел Ветер	Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость	Ауа райының жағдайы Состояние погоды
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	точка № 1	ГОСТ 17.2.3.01-86.; СТ РК 2.302-2011	754	10		38	С	3 м/с	облачное
	2	точка № 2								
	3	точка № 3								
	4	точка № 4								
	5	точка № 5								

Жұтқыштар мен сүзгіштердің нөмірі атмосфералық ауаны зерттеу нәтижелерін тіркеу журналынан көшіріп жазылады (Номера поглотителей и фильтров переписываются из журнала регистрации результатов исследования атмосферного воздуха).

19. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Алу уақыты (сағ.,мин) Время отбора (час,мин)		Анықталатын заттың,ингредиенттің атауы Наименование определяемого вещества, ингредиента	Өлшем бірліктері, қанықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения, результат исследования концентрации		Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама Нормативная документация в соответствии с которой
Басталуы Начало	Аяқталуы Конец		Ең жоғары бір жолғы Максимально-разовая	Тәуліктік орташа Среднесуточная	
	Аспирация жылдамдығы,				

		л/мину тпен Скорос ть аспира ции, в л/мин		Анықталған Обнаружен ная мг/м3	РЕШШ ПДК	Анық талған Обнар уженн ая мг/м3	РЕШ Ш ПДК	проводились исследования
12	13	14	15	16	17	18	19	20
			трихлорметан	0,00182	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00613	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012
			трихлорметан	0,00177	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00615	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012
			трихлорметан	0,00179	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00608	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012
			трихлорметан	0,00185	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00611	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012
			трихлорметан	0,00176	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00604	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Қайрғали Нұрбол Қайратұлы

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур

Сактагановна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан

Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 31.03.2025 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

№1250001004456201 31.03.2025 ж. (г.)

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.

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.



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің
«Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

 	Нысанның БҚСЖ бойынша коды _____ Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды _____ Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №070 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №070 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Елді мекендердің атмосфералық ауасының сынамасын іріктеу және зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ отбора и исследования проб атмосферного воздуха населенных мест

№1250001005134377 30.06.2025 ж. (г.)

1. Ауа үлгісін алған орын(Место отбора образца воздуха): ТОО "Эко-консалтинг", г.Костанай, ул.Павлова 64-36.; полигон ТБО, ТОО "Соцсервис" г.Житикара
2. Үлгінің түрі (бір жолғы, тәуліктік орташа)(Вид образца (разовая, среднесуточная)): разовая
3. НҚ-ға сәйкес алынған үлгі(НД, в соответствии с которой произведен отбор образца): ГОСТ 17.2.3.01-86; СТ РК 2.302-2011.; Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022г. № ҚР ДСМ-70 Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций
4. Сынамалардың іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора проб): 30.06.2025г.
5. Сынамалардың жеткізілу күні мен уақыты(Дата и время доставки проб): 30.06.2025г.
6. Үлгілерді алуда қолданылған өлшем құралы(Средства измерений, применяемые при отборе образца): Газоанализатор универсальный ГАНК-4 № 1565
7. Сәйкестігі туралы мәлімет(Сведения о поверке): № UI-09-24-900939 от 07.08.2024г.
8. Өңірдің сипаттамасы(Характеристика местности):

рельефі(рельеф): равнинный

жасыл желектер(зеленый массив):

оның биіктігі(его высота): -

ластану көзінен ара қашықтығы(расстояние от источника загрязнения): 1000м

9. Жақын орналасқан нысандар(Близлежащие объекты): -

10. Үлгіні алған адамның лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты(Должность, фамилия, имя, отчество лица производившего отбор образца): лаборант Кайргали Н.К.

11. Аудан өкілінің атқаратын қызметі, тегі, аты, әкесінің аты(Занимаемая должность представителя района, фамилия, имя, отчество): специалист Резник Е.А.

13. Жұтқыштар мен сүзгіштердің нөмірі атмосфералық ауаны зерттеу нәтижелерін тіркеу журналынан көшіріп жазылады(Номера поглотителей и фильтров переписываются из журнала регистрации результатов исследования атмосферного воздуха):

17. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Нөмірлері Номера		Үлгілерді алған орын Точка отбора образцов	Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Метеорологиялық факторлар Метеорологические факторы						
Сүзгіштердің, жұтқыштардың Фильтров, поглотителей	Кескіні бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу			Атмосфералық қысым, мм. сын. бағ. Атмосферное давление мм. рт. ст.	Ауа температурасы Со Температура воздуха		Салыстырмалы ылғалдылығы Относительная влажность	Жел Ветер		Ауа райының жағдайы Состояние погоды
					Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного		Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	точка № 1	ГОСТ 17.2.3.01- 86.; СТ РК 2.302-2014	741	20		45	3	4м/с	облачное
	2	точка № 2								

	3	точка № 3								
	4	точка № 4								
	5	точка № 5								

Жұтқыштар мен сүзгіштердің нөмірі атмосфералық ауаны зерттеу нәтижелерін тіркеу журналынан көшіріп жазылады (Номера поглотителей и фильтров переписываются из журнала регистрации результатов исследования атмосферного воздуха).

19. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Алу уақыты (сағ.,мин) Время отбора (час,мин)			Анықталатын заттың,ингредиенттің атауы Наименование определяемого вещества, ингредиента	Өлшем бірліктері, қанықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения, результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/минутпен Скорость аспирации, в л/мин		Ең жоғары бір жолғы Максимально-разовая		Тәуліктік орташа Среднесуточная		
				Анықталған Обнаруженная мг/м3	РЕШШ ПДК	Анықталған Обнаруженная мг/м3	РЕШШ ПДК	
12	13	14	15	16	17	18	19	20
			трихлорметан	0,00192	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00605	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012
			трихлорметан	0,00197	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00601	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012
			трихлорметан	0,00189	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00608	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012
			трихлорметан	0,00194	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00606	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012
			трихлорметан	0,00199	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012

			4-х хлористый углерод	0,00608	4,0		МИ-4215-022-56591409-2012
--	--	--	-----------------------	---------	-----	--	---------------------------

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Қайрғали Нұрбол Қайратұлы

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур Сактагановна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Қойжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама ___ данада толтырылды (Протокол составлен в ___ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.06.2025 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық
зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр
данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz



ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая
лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды
батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 222 АВ

от «02» июля 2025 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Соцсервис», г.Житикара, ул.Д.Асымбаева, 5А

Наименование продукции/объекта: атмосферный воздух

Место отбора проб воздуха: г.Житикара, на границе СЗЗ, полигон ТБО

Дата проведения испытаний: 30.06.2025 г.

НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021

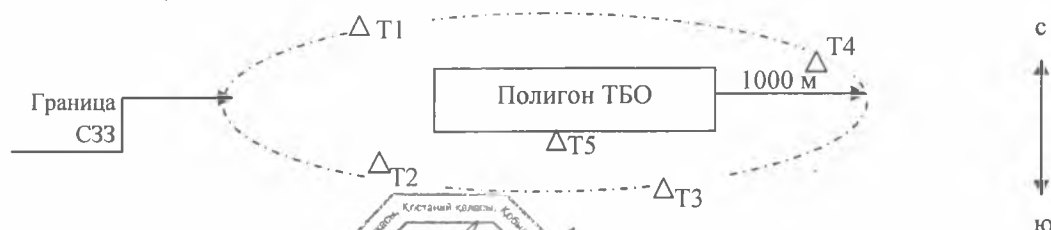
НД на продукцию (объект): ГН № ҚР ДСМ-70/2022

НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85

Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;
газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Относительна являжность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	T1 наветренная	1000	23	облачно	729	55	4	з
2	T2 подветренная							
3	T3 подветренная							
4	T4 подветренная							
5	T5 над отработанными картами полигона ТБО	-						
Наименование загрязняющих веществ		Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³					ПДК/ ОБУВ мг/м³	
		T1	T2	T3	T4	T5		
1		2	3	4	5	6	7	
Метан CH₄		7,11	7,32	6,85	6,92	6,73	50	
Аммиак NH₃		0,020	0,025	0,021	0,029	0,021	0,2	
Бензол C₆H₆		0,017	0,015	0,0149	0,022	0,020	0,3	
Оксид углерода CO		2,16	2,08	2,21	2,11	2,15	5,0	
Сероводород H₂S		0,001	0,001	0,002	0,002	0,001	0,008	

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Исполнитель: химик-аналитик _____ Толстых Н.Н.
Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

Лист: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
 Топырақтық-экологиялық
 зертханасы
 Қазақстан Республикасы, 110008
 Қостанай қ., Қобыланды батыр
 данғылы., 1
 тел., факс: 8/7142/556990
 e-mail: gspl.pel@ivolga.kz



ТОО «ГЭСПОЛ»
 Почвенно-экологическая
 лаборатория
 Республика Казахстан, 110008
 г. Костанай, проспект Кобыланды
 батыра, 1
 тел., факс: 8/7142/556990
 e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 317 АВ

от «10» сентября 2025 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Соцсервис», г.Житикара, ул.Д.Асымбаева, 5А

Наименование продукции/объекта: атмосферный воздух

Место отбора проб воздуха: г.Житикара, на границе СЗЗ, полигон ТБО

Дата проведения испытаний: 29.08.2025 г.

НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021

НД на продукцию (объект): ГН № ҚР ДСМ-70/2022

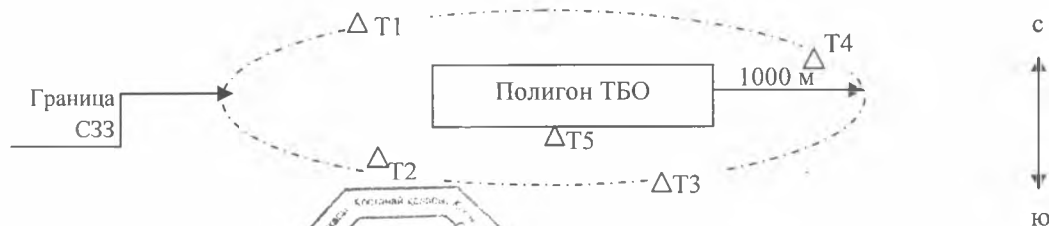
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85

Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;
 газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °C	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	T1 наветренная	1000	22	ясно	749	31	8	з
2	T2 подветренная							
3	T3 подветренная							
4	T4 подветренная							
5	T5 над обработанными картами полигона ТБО	-						

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м ³					ПДК/ ОБУВ мг/м ³
	T1	T2	T3	T4	T5	
1	2	3	4	5	6	7
Метан CH ₄	7,22	7,35	7,41	7,21	7,33	50
Аммиак NH ₃	0,019	0,022	0,025	0,029	0,023	0,2
Бензол C ₆ H ₆	0,016	0,018	0,021	0,019	0,017	0,3
Оксид углерода CO	1,98	1,75	1,82	1,73	1,88	5,0
Сероводород H ₂ S	0,001	0,021	0,002	0,002	0,002	0,008

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Исполнитель: химик-аналитик Есимгалиева А.Б.
 Зав. лабораторией: Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
 Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

Лист: 1

	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №070 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №070 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Елді мекендердің атмосфералық ауасының сынамасын іріктеу және зерттеу ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ отбора и исследования проб атмосферного воздуха населенных мест №1250001005764337-30.09.2025 ж. (г.)

1. Ауа үлгісін алған орын(Место отбора образца воздуха): ТОО "Эко-консалтинг", г.Костанай, ул.Павлова 64-36.; полигон ТБО, ТОО "Соцсервис" г.Житикара
2. Үлгінің түрі (бір жолғы, тәуліктік орташа)(Вид образца (разовая, среднесуточная)): разовая
3. НҚ-ға сәйкес алынған үлгі(НД, в соответствии с которой произведен отбор образца): ГОСТ 17.2.3.01-86; СТ РК 2.302-2011.; Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022г.№ ҚР ДСМ-70 Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций
4. Сынамалардың іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора проб): 30.09.2025г.
5. Сынамалардың жеткізілу күні мен уақыты(Дата и время доставки проб): 30.09.2025г.
6. Үлгілерді алуда қолданылған өлшем құралы(Средства измерений, применяемые при отборе образца): Газоанализатор универсальный ГАНК-4 № 1565
7. Сәйкестігі туралы мәлімет(Сведения о поверке): № УИ-09-25-3776418 от 08.08.2025г.
8. Өңірдің сипаттамасы(Характеристика местности):
 рельефі(рельеф): равнинный
 жасыл желектер(зеленый массив): единичные насаждения
 оның биіктігі(его высота):
 ластану көзінен ара қашықтығы(расстояние от источника загрязнения): 1000м
9. Жақын орналасқан нысандар(Близлежащие объекты): -
10. Үлгіні алған адамның лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты(Должность, фамилия, имя, отчество лица производившего отбор образца): лаборант Қайргали Н.Қ.
11. Аудан өкілінің атқаратын қызметі, тегі, аты, әкесінің аты(Занимаемая должность представителя района, фамилия, имя, отчество): специалист Резник Е.А.
13. Жұтқыштар мен сүзгіштердің нөмірі атмосфералық ауаны зерттеу нәтижелерін тіркеу журналынан көшіріп жазылады(Номера поглотителей и фильтров переписываются из журнала регистрации результатов исследования атмосферного воздуха):

17. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Нөмірлері Номера		Улгілерді алған орын Точка отбора образцов	Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Метеорологиялық факторлар Метеорологические факторы						
Сүзгіште іштердің, жұтқыштардың Филтровка, поглощения	Кескіні бойынша нұктелерінің Точка отбора по эскизу			Атмосфералық қысым, мм.сын. бағ. Атмосферное давление мм.рт.ст.	Ауа температурасы Со Температуре воздуха	Салыстырмалы ылғалдылығы Относительная влажность	Жел Ветер	Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость	Ауа райының жағдайы Состояние погоды
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	точка № 1	ГОСТ 17.2.3.01-86; СТ РК 2.302-2011	754	9	72	C/3	4 м/с	облачное	
	2	точка № 2								
	3	точка № 3								
	4	точка № 4								
	5	точка № 5								

Жұтқыштар мен сүзгіштердің нөмірі атмосфералық ауаны зерттеу нәтижелерін тіркеу журналынан көшіріп жазылады

(Номера поглотителей и фильтров переписываются из журнала регистрации результатов исследования атмосферного воздуха).

19. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Алу уақыты (сағ.,мин) Время отбора (час,мин)			Анықталатын заттың,ингредиенттің атауы Наименование определяемого вещества, ингредиента	Өлшем бірліктері, қанықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения, результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация, жылдамдығы, л/минутпен Скорость аспира		Ең жоғары бір жолғы Максимально- разовая		Тәуліктік орташа Среднесуточная		
				Анықталған Обнаружен ная мг/м3	РЕШШ ПДК	Анықталған Обнару женная мг/м3	РЕШШ ПДК	

12	13	14	15	16	17	18	19	20
		ЦИИ, в л/мин						
			трихлорметан	0,00183	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00586	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012
			трихлорметан	0,00189	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00592	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012
			трихлорметан	0,00181	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00588	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012
			трихлорметан	0,00194	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00585	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012
			трихлорметан	0,00193	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00595	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Қайрғали Нұрбол Қайратұлы

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гультур
Сактагановна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.09.2025 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

№1250001005764337 30.09.2025 ж. (г.)

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.

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.



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің
«Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

«ГЭСПОЛ» ЖШС
 Топырақтық-экологиялық зертханасы
 Қазақстан Республикасы, 110008
 Қостанай қ., Қобыланды батыр
 данғылы., 1
 тел., факс: 8/7142/556990
 e-mail: gspl.pel@ivolga.kz



ТОО «ГЭСПОЛ»
 Почвенно-экологическая
 лаборатория
 Республика Казахстан, 110008
 г. Костанай, проспект Кобыланды
 батыра, 1
 тел., факс: 8/7142/556990
 e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ № 317 В

От «06» октября 2025 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Соцсервис» г. Житикара

Наименование объекта испытаний: вода природная

Основание для испытаний: акт № 317

НД на продукцию (объект): Приказ КР ДСМ №138 от 24.11.2022г.; Приказ КР ДСМ №26 от 20.02.2023г

Дата поступления: 30.09.2025 г.

Дата проведения испытаний: 30.09.2025 г.-06.10.2025г

Условия проведения испытаний: температура: 20,4 °С, влажность: 67%, давление: 756 мм. рт.ст.

№ п/п	Место отбора	Определяемые показатели, ед. изм.	НД на методы испытаний	Результат испытаний	ПДК, не более
1	2	3	4	5	6
1	Полигон ТБО, Скважина №1	Водородный показатель, рН единиц	ГОСТ 26449.1-85	7,8	-
		Хлориды, мг/ дм ³	ГОСТ 26449.1-85	269	-
		Гидрокарбонаты, мг/ дм ³	ГОСТ 26449.1-85	227	-
		Кадмий, мг/ дм ³	СТ РК ИСО 8288-2005	<0,0001	-
		Свинец, мг/ дм ³	СТ РК ИСО 8288-2005	0,002	-
2	Полигон ТБО, Скважина №2	Водородный показатель, рН единиц	ГОСТ 26449.1-85	7,7	-
		Хлориды, мг/ дм ³	ГОСТ 26449.1-85	271	-
		Гидрокарбонаты, мг/ дм ³	ГОСТ 26449.1-85	234	-
		Кадмий, мг/ дм ³	СТ РК ИСО 8288-2005	<0,0001	-
		Свинец, мг/ дм ³	СТ РК ИСО 8288-2005	0,001	-
3	Фильтрат с полигона	Водородный показатель, рН единиц	ГОСТ 26449.1-85	7,8	-
		Хлориды, мг/ дм ³	ГОСТ 26449.1-85	221	-
		Гидрокарбонаты, мг/ дм ³	ГОСТ 26449.1-85	218	-
		Кадмий, мг/ дм ³	СТ РК ИСО 8288-2005	<0,0001	-
		Свинец, мг/ дм ³	СТ РК ИСО 8288-2005	0,001	-

Исполнитель: инженер-химик:

Кравчинская Л.В.

Зав. лабораторией:



Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
 Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

Количество листов: 1
 Лист: 1

  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №027 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №027 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

**Микробиологиялық (ауа, топырақ дәрілік нысандар) зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ микробиологического исследования (воздуха, почвы,
лекарственных форм)**

№1250002185791327-07.10.2025 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг"
г.Костанай, ул.Павлова д.64, вп36
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис"
3. Үлгіні зерттеу мақсаты(Цель исследования образца): по договору №1013-164 от 20.02.2025
4. Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
5. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:00
6. Мөлшері(Объем): 200 гр
7. Топтама сана(Номер партий): не указан
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): _____
9. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 02.10.2025, 16:10:00
10. Үлгі алу әдісіне қолданылған нормативтік құжат (НҚ)(Нормативный документ (НД) на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017
11. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
12. Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
13. Зерттеу әдісіне қолданылған НҚ(НД на метод испытаний): МУ №3.05.061-97
14. Қосымша мәліметтер(Дополнительные сведения): _____
15. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Үлгінің атауы. Үлгі алынған орын. Наименование образца. Место отбора образца	Микробиологиялық көрсеткіштер Микробиологические показатели	
	ОМЧ (кМАФАМ) КОЕ/г	Коли-титр
Почва (точка 5- на границе СЗЗ)	<10 ³ *	более 1,0

врач санитарно-
эпидемиологической службы

Қол қойылды(Подписано)

Ергалиева Кымбат Бейбиткызы

№1250002185791327 07.10.2025 ж. (г.)

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 07.10.2025 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №027 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №027 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

**Микробиологиялық (ауа, топырақ дәрілік нысандар) зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ микробиологического исследования (воздуха, почвы,
лекарственных форм)**

№1250002185791304 07.10.2025 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг"
г.Костанай, ул.Павлова д.64, вл36
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис"
3. Үлгіні зерттеу мақсаты(Цель исследования образца): по договору №1013-164 от 20.02.2025
4. Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
5. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:00
6. Мөлшері(Объем): 200 гр
7. Топтама сана(Номер партий): не указан
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки):
9. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 02.10.2025, 16:10:00
10. Үлгі алу әдісіне қолданылған нормативтік құжат (НҚ)(Нормативный документ (НД) на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017
11. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
12. Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
13. Зерттеу әдісіне қолданылған НҚ(НД на метод испытаний): МУ №3.05.061-97
14. Қосымша мәліметтер(Дополнительные сведения):
15. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Үлгінің атауы. Үлгі алынған орын. Наименование образца. Место отбора образца	Микробиологиялық көрсеткіштер Микробиологические показатели	
	ОМЧ (кМАФАМ) КОЕ/г	Коли-титр
Почва	<10 ³ *	более 1,0

врач санитарно-
эпидемиологической службы

Қол қойылды(Подписано)

Ергалиева Кымбат Бейбиткызы

№1250002185791304 07.10.2025 ж. (г.)

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 07.10.2025 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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

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.



 KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №027 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №027 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

**Микробиологиялық (ауа, топырақ дәрілік нысандар) зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ микробиологического исследования (воздуха, почвы,
лекарственных форм)**

№1250002185791294 07.10.2025 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг"
г.Костанай, ұл.Павлова д.64, вп36.
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис"
3. Үлгіні зерттеу мақсаты(Цель исследования образца): по договору №1013-164 от 20.02.2025
4. Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
5. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:51
6. Мөлшері(Объем): 200 гр
7. Топтама сана(Номер партий): не указан
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки):
9. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 02.10.2025, 16:10:00
10. Үлгі алу әдісіне қолданылған нормативтік құжат (НҚ)(Нормативный документ (НД) на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017
11. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
12. Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
13. Зерттеу әдісіне қолданылған НҚ(НД на метод испытаний): МУ №3.05.061-97
14. Қосымша мәліметтер(Дополнительные сведения):
15. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Үлгінің атауы. Үлгі алынған орын. Наименование образца. Место отбора образца	Микробиологиялық көрсеткіштер Микробиологические показатели	
	ОМЧ (кМАФАМ) КОЕ/г	Коли-титр
Почва (точка 3- на границе СЗЗ)	<10 ³ *	более 1,0

врач санитарно-
эпидемиологической службы

Қол қойылды(Подписано)

Ергалиева Кымбат Бейбитқызы

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 07.10.2025 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Закключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №027 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №027 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

**Микробиологиялық (ауа, топырақ дәрілік нысандар) зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ микробиологического исследования (воздуха, почвы,
лекарственных форм)**

№1250002185791258 07.10.2025 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг"
г.Костанай, ұл.Павлова д.64, вп36
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис"
3. Үлгіні зерттеу мақсаты(Цель исследования образца): по договору №1013-164 от 20.02.2025
4. Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
5. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:00
6. Мөлшері(Объем): 200 гр
7. Топтама сана(Номер партий): не указан
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки):
9. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 02.10.2025, 16:10:00
10. Үлгі алу әдісіне қолданылған нормативтік құжат (НҚ)(Нормативный документ (НД) на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017
11. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
12. Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
13. Зерттеу әдісіне қолданылған НҚ(НД на метод испытаний): МУ №3.05.061-97
14. Қосымша мәліметтер(Дополнительные сведения):
15. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Үлгінің атауы. Үлгі алынған орын. Наименование образца. Место отбора образца	Микробиологиялық көрсеткіштер Микробиологические показатели	
	ОМЧ (кМАФАМ) КОЕ/г	Коли-титр
Почва (Точка 2- на границе С33)	<10 ³ *	более 1,0

врач санитарно-
эпидемиологической службы

Қол қойылды(Подписано)

Ергалиева Кымбат Бейбиткызы

№1250002185791258 07.10.2025 ж. (г.)

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 07.10.2025 ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц)
Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №027 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №027 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

**Микробиологиялық (ауа, топырақ дәрілік нысандар) зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ микробиологического исследования (воздуха, почвы, лекарственных форм)**

№1250002185791215 07.10.2025 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг" г.Костанай, ул.Павлова д.64, вп36
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис", Точка 1- фон
3. Үлгіні зерттеу мақсаты(Цель исследования образца): по договору №1013-164 от 20.02.2025
4. Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
5. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:00
6. Мөлшері(Объем): 200 гр
7. Топтама сана(Номер партий): не указан
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки):
9. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 02.10.2025, 16:10:00
10. Үлгі алу әдісіне қолданылған нормативтік құжат (НҚ)(Нормативный документ (НД) на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017
11. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
12. Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
13. Зерттеу әдісіне қолданылған НҚ(НД на метод испытаний): МУ №3.05.061-97
14. Қосымша мәліметтер(Дополнительные сведения):
15. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Үлгінің атауы. Үлгі алынған орын. Наименование образца. Место отбора образца	Микробиологиялық көрсеткіштер Микробиологические показатели	
	ОМЧ (кМАФАМ) КОЕ/г	Коли-титр
Почва (точка 1- фон)	<10 ³ *	более 1,0

врач санитарно-эпидемиологической службы

Қол қойылды(Подписано)

Ергалиева Кымбат Бейбитқызы

№1250002185791215 07.10.2025 ж. (г.)

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 07.10.2025 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №084 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №084 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Топырақ үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов почвы

№1250002195791354 14.10.2025 ж. (г.)

- Обектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг" г.Костанай, ул.Павлова д.64, вп36.
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис"
- Сынамалар алу мақсаты(Цель исследования образца): По договору №1013-164 от 20.02.2025
- Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 07.10.2025, 09:31:00
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017, СП №44 от 16.05.2022г
- Тасымалдау жағдайлары(Условия транспортировки): Автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
- Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшеу бірлігі Единица измерения	НҚ бойынша норма Норма по НД	Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Зерттеу нәтижесі Результат исследования	Зерттеу әдісіне НҚ НД на метод испытания
1	2	3	4	5	6
Точка 1-на границе СЗЗ	200 гр.	СП №44 от 16.05.2022г	ГОСТ 17.4.4.02-2017	я/г и цист и патогенных простейших не обнаружены	

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /(Исследование проб проводилось на соответствие НД) ГОСТ 17.4.4.02-2017

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

ЖЕТПИСБАЕВА ШОЛПАН
СЕРГОВНА

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

№1250002195791354 14.10.2025 ж. (г.)

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 14.10.2025 ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц)
Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №084 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №084 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Топырақ үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов почвы

№1250002195791359 14.10.2025 ж. (г.)

- Обектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг" г.Костанай, ул.Павлова д.64, вп36.
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис"
- Сынамалар алу мақсаты(Цель исследования образца): По договору №1013-164 от 20.02.2025
- Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 07.10.2025, 09:36:00
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017,СП №44 от 16.05.2022г
- Тасымалдау жағдайлары(Условия транспортировки): Автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
- Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшеу бірлігі Единица измерения	НҚ бойынша норма Норма по НД	Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Зерттеу нәтижесі Результат исследования	Зерттеу әдісіне НҚ НД на метод испытания
1	2	3	4	5	6
Точка 2-на границе СЗЗ	200 гр.	СП №44 от 16.05.2022г	ГОСТ 17.4.4.02-2017	я/г и цист патогенных простейших не обнаружены	

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /(Исследование проб проводилось на соответствие НД) ГОСТ 17.4.4.02-2017

зертханащы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

ЖЕТПИСБАЕВА ШОЛПАН
СЕРГОВНА

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 14.10.2025 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанием)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №084 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №084 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Топырақ үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов почвы
№1250002195791364 14.10.2025 ж. (г.)

- Обектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг" г.Костанай, ул.Павлова д.64, вп36.
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис"
- Сынамалар алу максаты(Цель исследования образца): По договору №1013-164 от 20.02.2025
- Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 07.10.2025, 09:40:00
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017, СП №44 от 16.05.2022г
- Тасымалдау жағдайлары(Условия транспортировки): Автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
- Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшеу бірлігі Единица измерения	НҚ бойынша норма Норма по НД	Зерттеу әдістеменің НҚ-ры НД на метод испытаний	Зерттеу нәтижесі Результат исследования	Зерттеу әдісіне НҚ НД на метод испытания
1	2	3	4	5	6
Точка 3-на границе СЗЗ	200 гр.	СП №44 от 16.05.2022г	ГОСТ 17.4.4.02-2017	я/г и цист патогенных простейших не обнаружены	

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /(Исследование проб проводилось на соответствие НД) ГОСТ 17.4.4.02-2017

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

ЖЕТПИСБАЕВА ШОЛПАН
СЕРГОВНА

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 14.10.2025 ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц)
Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



 KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №084 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №084 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Топырақ үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов почвы

№1250002195791380 15.10.2025 ж. (г.)

- Обектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг" г.Костанай, ул.Павлова д.64, вл36.
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис"
- Сынамалар алу мақсаты(Цель исследования образца): По договору №1013-164 от 20.02.2025
- Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 07.10.2025, 14:21:00
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017,СП №44 от 16.05.2022г
- Тасымалдау жағдайлары(Условия транспортировки): Автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
- Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшеу бірлігі Единица измерения	НҚ бойынша норма Норма по НД	Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Зерттеу нәтижесі Результат исследования	Зерттеу әдісіне НҚ НД на метод испытания
1	2	3	4	5	6
Точка 4-на границе СЗЗ	200 гр	СП №44 от 16.05.2022г	ГОСТ 17.4.4.02-2017	я/г и цист патогенных не обнаружены	

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /(Исследование проб проводилось на соответствие НД) ГОСТ 17.4.4.02-2017

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

ЖЕТПИСБАЕВА ШОЛПАН
СЕРГОВНА

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

№1250002195791380 15.10.2025 ж. (г.)

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама ____ данада толтырылды (Протокол составлен в ____ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 15.10.2025 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



«ГЭСПОЛ» ЖШС
 Топырақтық-экологиялық
 зертханасы
 Қазақстан Республикасы, 110008
 Қостанай қ., Қобыланды батыр
 даңғылы, 1
 тел., факс: 8/7142/556990
 e-mail: gspl.pel@ivolga.kz



ТОО «ГЭСПОЛ»
 Почвенно-экологическая
 лаборатория
 Республика Казахстан, 110008
 г. Костанай, проспект Кобыланды
 батыра, 1
 тел., факс: 8/7142/556990
 e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 317 П

От «02» октября 2025 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Соцсервис» г. Житикара

Наименование объекта испытаний: почва

Основание для испытаний: акт № 317

Основание на продукцию (объект): ГН КР ДСМ № 32

Дата поступления: 30.09.2025 г.

Дата проведения испытаний: 30.09.2025 г. - 02.10.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура: 19,8; влажность: 67%, давление: 755 мм. рт. ст.

№ п/п	Место отбора	Определяемые показатели, ед. изм.	НД на методы испытаний	Результат испытаний	ПДК, не более
1	2	3	4	5	6
01	Полигон ТБО, фон, Т-1	Водородный показатель pH	ГОСТ 26423-85	7,8	-
		Нитраты, мг/кг	ГОСТ 26488-85	24,6	130
		Органическое вещество (гумус), %	ГОСТ 26213-91	5,0	-
02	Полигон ТБО, на границе СЗЗ, Т-2	Водородный показатель pH	ГОСТ 26423-85	7,9	-
		Нитраты, мг/кг	ГОСТ 26488-85	23,9	130
		Органическое вещество (гумус), %	ГОСТ 26213-91	4,9	-
03	Полигон ТБО, на границе СЗЗ, Т-3	Водородный показатель pH	ГОСТ 26423-85	7,9	-
		Нитраты, мг/кг	ГОСТ 26488-85	24,8	130
		Органическое вещество (гумус), %	ГОСТ 26213-91	4,7	-
04	Полигон ТБО, на границе СЗЗ, Т-4	Водородный показатель pH	ГОСТ 26423-85	8,0	-
		Нитраты, мг/кг	ГОСТ 26488-85	25,1	130
		Органическое вещество (гумус), %	ГОСТ 26213-91	5,0	-
05	Полигон ТБО, на границе СЗЗ, Т-5	Водородный показатель pH	ГОСТ 26423-85	7,9	-
		Нитраты, мг/кг	ГОСТ 26488-85	23,7	130
		Органическое вещество (гумус), %	ГОСТ 26213-91	4,7	-

Исполнитель: инженер-химик:

Кравчинская Л.В.

Зав. лабораторией:



Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
 Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

Лист: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық
зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр
данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz



ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая
лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды
батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 455 АВ

от «28» ноября 2025 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Соцсервис», г.Житикара, ул.Д.Асымбаева, 5А

Наименование продукции/объекта: атмосферный воздух

Место отбора проб воздуха: г.Житикара, на границе СЗЗ, полигон ТБО

Дата проведения испытаний: 25.11.2025 г.

НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021

НД на продукцию (объект): ГН № КР ДСМ-70/2022

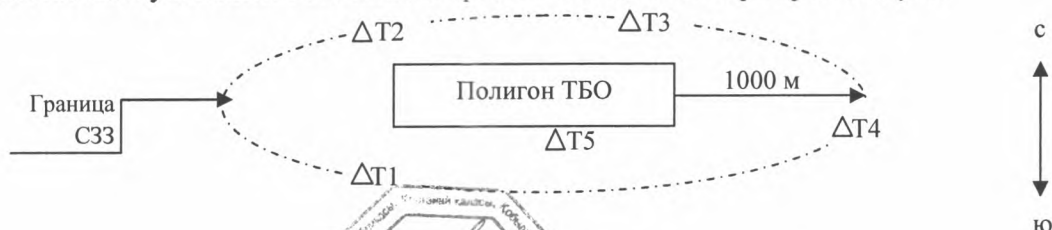
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85

Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;
газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °C	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	T1 наветренная	1000	6	облачно	741	63	7	юз
2	T2 подветренная							
3	T3 подветренная							
4	T4 подветренная							
5	T5 над отработанными картами полигона ТБО	-						

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м ³					ПДК/ ОБУВ мг/м ³
	T1	T2	T3	T4	T5	
1	2	3	4	5	6	7
Метан CH ₄	<25	<25	<25	<25	<25	50
Аммиак NH ₃	0,021	0,025	0,023	0,024	0,026	0,2
Бензол C ₆ H ₆	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,3
Оксид углерода CO	1,68	1,92	1,86	1,73	1,64	5,0
Сероводород H ₂ S	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,008

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Исполнитель: химик-аналитик Есимғалиева А.Б.
Зав. лабораторией: Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

Количество листов: 1

Лист: 1
85

 	Нысанның БҚСЖ бойынша коды _____ Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды _____ Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №070 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №070 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Елді мекендердің атмосфералық ауасының сынамаcын іріктеу және зерттеу ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ отбора и исследования проб атмосферного воздуха населенных мест

№1250001006468358 30.12.2025 ж. (г.)

1. Ауа үлгісін алған орын(Место отбора образца воздуха): ТОО "Эко-консалтинг", г.Костанай, ул.Павлова 64-36.; полигон ТБО, ТОО "Соцсервис" г.Житикара
2. Үлгінің түрі (бір жолғы, тәуліктік орташа)(Вид образца (разовая, среднесуточная)): разовая
3. НҚ-ға сәйкес алынған үлгі(НД, в соответствии с которой произведен отбор образца): ГОСТ 17.2.3.01-86; СТ РК 2.302-2021.; Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022г.№ ҚР ДСМ-70 Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций
4. Сынамалардың іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора проб): 30.12.2025
5. Сынамалардың жеткізілу күні мен уақыты(Дата и время доставки проб): 30.12.2025
6. Үлгілерді алуда қолданылған өлшем құралы(Средства измерений, применяемые при отборе образца): Газоанализатор универсальный ГАНК-4 № 1565
7. Сәйкестігі туралы мәлімет(Сведения о поверке): № UI-09-25-3776418 от 08.08.2025г.
8. Өңірдің сипаттамасы(Характеристика местности):

рельефі(рельеф): равнинный

жасыл желектер(зеленый массив): единичные насаждения

оның биіктігі(его высота):

ластану көзінен ара қашықтығы(расстояние от источника загрязнения): 1000м

9. Жақын орналасқан нысандар(Близлежащие объекты): -

10. Үлгіні алған адамның лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты(Должность, фамилия, имя, отчество лица производившего отбор образца): лаборант Қайргали Н.Қ.

11. Аудан өкілінің атқаратын қызметі, тегі, аты, әкесінің аты(Занимаемая должность представителя района, фамилия, имя, отчество): директор Резник Е.А.

13. Жұтқыштар мен сүзгіштердің нөмірі атмосфералық ауаны зерттеу нәтижелерін тіркеу журналынан көшіріп жазылады(Номера поглотителей и фильтров переписываются из журнала регистрации результатов исследования атмосферного воздуха):

17. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Нөмірлері Номера		Үлгілерді алған орын Точка отбора образцов	Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Метеорологиялық факторлар Метеорологические факторы						
Сүзгіштердің, жұтқыштардың Фильтров, поглотителей	Кескіні бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу			Атмосфералық қысым, мм. сын. бағ. Атмосферное давление мм. рт. ст.	Ауа температурасы Со Температура воздуха		Салыстырмалы ылғалдылығы Относительная влажность	Жел Ветер		Ауа райының жағдайы Состояние погоды
					Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного		Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	точка № 1	ГОСТ 17.2.3.01- 86; СТ РК 2.302-2021	751	-13		72	Ю	5 м/с	облачное
	2	точка № 2								

	3	точка № 3								
	4	точка № 4								
	5	точка № 5								

Жұтқыштар мен сүзгіштердің нөмірі атмосфералық ауаны зерттеу нәтижелерін тіркеу журналынан көшіріп жазылады
(Номера поглотителей и фильтров переписываются из журнала регистрации результатов исследования атмосферного воздуха).

18. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Алу уақыты (сағ.,мин) Время отбора (час,мин)			Анықталатын заттың,ингредиенттің атауы Наименование определяемого вещества, ингредиента	Олшем бірліктері, қанықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения, результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/минутпен Скорость аспирации, в л/мин		Ең жоғары бір жолғы Максимально-разовая		Тәуліктік орташа Среднесуточная		
				Анықталған Обнаруженная мг/м3	РЕШШ ПДК	Анықталған Обнаруженная мг/м3	РЕШШ ПДК	
12	13	14	15	16	17	18	19	20
			трихлорметан	0,00173	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00611	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012
			трихлорметан	0,00171	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00618	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012
			трихлорметан	0,00185	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00614	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012
			трихлорметан	0,00177	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012
			4-х хлористый углерод	0,00619	4,0			МИ-4215-022-56591409-2012
			трихлорметан	0,00179	0,1			МИ-4215-022-56591409-2012

№1250001006468358 30.12.2025 ж. (г.)

			4-х хлористый углерод	0,00616	4,0		МИ-4215-022-56591409-2012
--	--	--	-----------------------	---------	-----	--	---------------------------

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Қайргали Нұрбол Қайратұлы

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур Сактагановна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Қопжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.12.2025 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуга жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы (Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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 тасымалдағы құжатпен бірдей.

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.



  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №027 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №027 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Микробиологиялық (ауа, топырақ дәрілік нысандар) зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ микробиологического исследования (воздуха, почвы, лекарственных форм)

№1250002185791327-07.10.2025 ж. (г.)

- Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг"
г.Костанай, ул.Павлова д.64, вп36
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис"
- Үлгіні зерттеу мақсаты(Цель исследования образца): по договору №1013-164 от 20.02.2025
- Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:00
- Мөлшері(Объем): 200 гр
- Топтама сана(Номер партий): не указан
- Өндірілген мерзімі(Дата выработки): _____
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 02.10.2025, 16:10:00
- Үлгі алу әдісіне қолданылған нормативтік құжат (НҚ)(Нормативный документ (НД) на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017
- Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
- Зерттеу әдісіне қолданылған НҚ(НД на метод испытаний): МУ №3.05.061-97
- Қосымша мәліметтер(Дополнительные сведения):
- Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Үлгінің атауы. Үлгі алынған орын. Наименование образца. Место отбора образца	Микробиологиялық көрсеткіштер Микробиологические показатели	
	ОМЧ (кМАФАМ) КОЕ/г	Коли-титр
Почва (точка 5- на границе СЗЗ)	<10 ³ *	более 1,0

врач санитарно-
эпидемиологической службы

Қол қойылды(Подписано)

Ергалиева Кымбат Бейбиткызы

№1250002185791327 07.10.2025 ж. (г.)

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 07.10.2025 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



 	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №027 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №027 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

**Микробиологиялық (ауа, топырақ дәрілік нысандар) зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ микробиологического исследования (воздуха, почвы, лекарственных форм)**

№1250002185791304 07.10.2025 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг"
г.Костанай, ул.Павлова д.64, вл36
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис"
3. Үлгіні зерттеу мақсаты(Цель исследования образца): по договору №1013-164 от 20.02.2025
4. Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
5. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:00
6. Мөлшері(Объем): 200 гр
7. Топтама сана(Номер партий): не указан
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки):
9. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 02.10.2025, 16:10:00
10. Үлгі алу әдісіне қолданылған нормативтік құжат (НҚ)(Нормативный документ (НД) на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017
11. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
12. Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
13. Зерттеу әдісіне қолданылған НҚ(НД на метод испытаний): МУ №3.05.061-97
14. Қосымша мәліметтер(Дополнительные сведения):
15. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Үлгінің атауы. Үлгі алынған орын. Наименование образца. Место отбора образца	Микробиологиялық көрсеткіштер Микробиологические показатели	
	ОМЧ (кМАФАМ) КОЕ/г	Коли-титр
Почва	<10 ³ *	более 1,0

врач санитарно-
эпидемиологической службы

Қол қойылды(Подписано)

Ергалиева Кымбат Бейбиткызы

№1250002185791304 07.10.2025 ж. (г.)

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 07.10.2025 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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

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.



 KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №027 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №027 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

**Микробиологиялық (ауа, топырақ дәрілік нысандар) зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ микробиологического исследования (воздуха, почвы,
лекарственных форм)**

№1250002185791294 07.10.2025 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг"
г.Костанай, ул.Павлова д.64, вп36.
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис"
3. Үлгіні зерттеу мақсаты(Цель исследования образца): по договору №1013-164 от 20.02.2025
4. Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
5. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:51
6. Мөлшері(Объем): 200 гр
7. Топтама сана(Номер партий): не указан
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки):
9. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 02.10.2025, 16:10:00
10. Үлгі алу әдісіне қолданылған нормативтік құжат (НҚ)(Нормативный документ (НД) на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017
11. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
12. Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
13. Зерттеу әдісіне қолданылған НҚ(НД на метод испытаний): МУ №3.05.061-97
14. Қосымша мәліметтер(Дополнительные сведения):
15. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Үлгінің атауы. Үлгі алынған орын. Наименование образца. Место отбора образца	Микробиологиялық көрсеткіштер Микробиологические показатели	
	ОМЧ (кМАФАМ) КОЕ/г	Коли-титр
Почва (точка 3- на границе С33)	<10 ³ *	более 1,0

врач санитарно-
эпидемиологической службы

Қол қойылды(Подписано)

Ергалиева Кымбат Бейбитқызы

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 07.10.2025 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Закключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №027 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №027 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

**Микробиологиялық (ауа, топырақ дәрілік нысандар) зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ микробиологического исследования (воздуха, почвы,
лекарственных форм)**

№1250002185791258 07.10.2025 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг"
г.Костанай, ұл.Павлова д.64, вп36
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис"
3. Үлгіні зерттеу мақсаты(Цель исследования образца): по договору №1013-164 от 20.02.2025
4. Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
5. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:00
6. Мөлшері(Объем): 200 гр
7. Топтама сана(Номер партий): не указан
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки):
9. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 02.10.2025, 16:10:00
10. Үлгі алу әдісіне қолданылған нормативтік құжат (НҚ)(Нормативный документ (НД) на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017
11. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
12. Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
13. Зерттеу әдісіне қолданылған НҚ(НД на метод испытаний): МУ №3.05.061-97
14. Қосымша мәліметтер(Дополнительные сведения):
15. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Үлгінің атауы. Үлгі алынған орын. Наименование образца. Место отбора образца	Микробиологиялық көрсеткіштер Микробиологические показатели	
	ОМЧ (кМАФАМ) КОЕ/г	Коли-титр
Почва (Точка 2- на границе С33)	<10 ³ *	более 1,0

врач санитарно-
эпидемиологической службы

Қол қойылды(Подписано)

Ергалиева Кымбат Бейбиткызы

№1250002185791258 07.10.2025 ж. (г.)

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 07.10.2025 ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц)
Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №027 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №027 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

**Микробиологиялық (ауа, топырақ дәрілік нысандар) зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ микробиологического исследования (воздуха, почвы, лекарственных форм)**

№1250002185791215 07.10.2025 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг"
г.Костанай, ул.Павлова д.64, вп36
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис", Точка 1- фон
3. Үлгіні зерттеу мақсаты(Цель исследования образца): по договору №1013-164 от 20.02.2025
4. Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
5. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:00
6. Мөлшері(Объем): 200 гр
7. Топтама сана(Номер партий): не указан
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки):
9. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 02.10.2025, 16:10:00
10. Үлгі алу әдісіне қолданылған нормативтік құжат (НҚ)(Нормативный документ (НД) на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017
11. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
12. Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
13. Зерттеу әдісіне қолданылған НҚ(НД на метод испытаний): МУ №3.05.061-97
14. Қосымша мәліметтер(Дополнительные сведения):
15. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Үлгінің атауы. Үлгі алынған орын. Наименование образца. Место отбора образца	Микробиологиялық көрсеткіштер Микробиологические показатели	
	ОМЧ (кМАФАМ) КОЕ/г	Коли-титр
Почва (точка 1- фон)	<10 ³ *	более 1,0

врач санитарно-
эпидемиологической службы

Қол қойылды(Подписано)

Ергалиева Кымбат Бейбитқызы

№1250002185791215 07.10.2025 ж. (г.)

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 07.10.2025 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №084 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №084 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Топырақ үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов почвы

№1250002195791354 14.10.2025 ж. (г.)

- Обектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг" г.Костанай, ул.Павлова д.64, вп36.
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис"
- Сынамалар алу мақсаты(Цель исследования образца): По договору №1013-164 от 20.02.2025
- Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 07.10.2025, 09:31:00
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017, СП №44 от 16.05.2022г
- Тасымалдау жағдайлары(Условия транспортировки): Автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
- Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшеу бірлігі Единица измерения	НҚ бойынша норма Норма по НД	Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Зерттеу нәтижесі Результат исследования	Зерттеу әдісіне НҚ НД на метод испытания
1	2	3	4	5	6
Точка 1-на границе СЗЗ	200 гр.	СП №44 от 16.05.2022г	ГОСТ 17.4.4.02-2017	я/г и цист и патогенных простейших не обнаружены	

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /(Исследование проб проводилось на соответствие НД) ГОСТ 17.4.4.02-2017

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

ЖЕТПИСБАЕВА ШОЛПАН
СЕРГОВНА

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 14.10.2025 ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц)
Сынау нәтижелері тек қана сыналуга жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №084 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №084 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Топырақ үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследования образцов почвы

№1250002195791359 14.10.2025 ж. (г.)

- Обектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг" г.Костанай, ул.Павлова д.64, вп36.
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис"
- Сынамалар алу мақсаты(Цель исследования образца): По договору №1013-164 от 20.02.2025
- Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 07.10.2025, 09:36:00
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017, СП №44 от 16.05.2022г
- Тасымалдау жағдайлары(Условия транспортировки): Автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
- Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшеу бірлігі Единица измерения	НҚ бойынша норма Норма по НД	Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Зерттеу нәтижесі Результат исследования	Зерттеу әдісіне НҚ НД на метод испытания
1	2	3	4	5	6
Точка 2-на границе СЗЗ	200 гр.	СП №44 от 16.05.2022г	ГОСТ 17.4.4.02-2017	я/г и цист патогенных простейших не обнаружены	

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /(Исследование проб проводилось на соответствие НД) ГОСТ 17.4.4.02-2017

зертханащы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

ЖЕТПИСБАЕВА ШОЛПАН
СЕРГОВНА

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 14.10.2025 ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц)
Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №084 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №084 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Топырақ үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов почвы

№1250002195791364 14.10.2025 ж. (г.)

- Обектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг" г.Костанай, ул.Павлова д.64, вп36.
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис"
- Сынамалар алу максаты(Цель исследования образца): По договору №1013-164 от 20.02.2025
- Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 07.10.2025, 09:40:00
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017, СП №44 от 16.05.2022г
- Тасымалдау жағдайлары(Условия транспортировки): Автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка

10. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшеу бірлігі Единица измерения	НҚ бойынша норма Норма по НД	Зерттеу әдістеменің НҚ-ры НД на метод испытаний	Зерттеу нәтижесі Результат исследования	Зерттеу әдісіне НҚ НД на метод испытания
1	2	3	4	5	6
Точка 3-на границе СЗЗ	200 гр.	СП №44 от 16.05.2022г	ГОСТ 17.4.4.02-2017	я/г и цист патогенных простейших не обнаружены	

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /(Исследование проб проводилось на соответствие НД) ГОСТ 17.4.4.02-2017

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

ЖЕТПИСБАЕВА ШОЛПАН
СЕРГОВНА

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 14.10.2025 ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц)
Сынау нәтижелері тек қана сыналуға жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



 KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №084 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №084 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Топырақ үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов почвы

№1250002195791380 15.10.2025 ж. (г.)

- Обектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Эко-Консалтинг" г.Костанай, ул.Павлова д.64, вл36.
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): ТОО "Соцсервис"
- Сынамалар алу мақсаты(Цель исследования образца): По договору №1013-164 от 20.02.2025
- Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.10.2025, 13:00:00
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.10.2025, 16:00:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 07.10.2025, 14:21:00
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 17.4.4.02-2017,СП №44 от 16.05.2022г
- Тасымалдау жағдайлары(Условия транспортировки): Автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
- Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшеу бірлігі Единица измерения	НҚ бойынша норма Норма по НД	Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Зерттеу нәтижесі Результат исследования	Зерттеу әдісіне НҚ НД на метод испытания
1	2	3	4	5	6
Точка 4-на границе СЗЗ	200 гр	СП №44 от 16.05.2022г	ГОСТ 17.4.4.02-2017	я/г и цист патогенных не обнаружены	

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /(Исследование проб проводилось на соответствие НД) ГОСТ 17.4.4.02-2017

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

ЖЕТПИСБАЕВА ШОЛПАН
СЕРГОВНА

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Бралина Алия Нургазиевна

№1250002195791380 15.10.2025 ж. (г.)

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама ___ данада толтырылды (Протокол составлен в ___ экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 15.10.2025 ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц)
Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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.

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.



«ГЭСПОЛ» ЖШС
 Топырақтық-экологиялық
 зертханасы
 Қазақстан Республикасы, 110008
 Қостанай қ., Қобыланды батыр
 даңғылы, 1
 тел., факс: 8/7142/556990
 e-mail: gspl.pel@ivolga.kz



ТОО «ГЭСПОЛ»
 Почвенно-экологическая
 лаборатория
 Республика Казахстан, 110008
 г. Костанай, проспект Кобыланды
 батыра, 1
 тел., факс: 8/7142/556990
 e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 317 П

От «02» октября 2025 г.

Заявитель, адрес: ТОО «Соцсервис» г. Житикара

Наименование объекта испытаний: почва

Основание для испытаний: акт № 317

Основание на продукцию (объект): ГН КР ДСМ № 32

Дата поступления: 30.09.2025 г.

Дата проведения испытаний: 30.09.2025 г. - 02.10.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура: 19,8; влажность: 67%, давление: 755 мм. рт. ст.

№ п/п	Место отбора	Определяемые показатели, ед. изм.	НД на методы испытаний	Результат испытаний	ПДК, не более
1	2	3	4	5	6
01	Полигон ТБО, фон, Т-1	Водородный показатель pH	ГОСТ 26423-85	7,8	-
		Нитраты, мг/кг	ГОСТ 26488-85	24,6	130
		Органическое вещество (гумус), %	ГОСТ 26213-91	5,0	-
02	Полигон ТБО, на границе СЗЗ, Т-2	Водородный показатель pH	ГОСТ 26423-85	7,9	-
		Нитраты, мг/кг	ГОСТ 26488-85	23,9	130
		Органическое вещество (гумус), %	ГОСТ 26213-91	4,9	-
03	Полигон ТБО, на границе СЗЗ, Т-3	Водородный показатель pH	ГОСТ 26423-85	7,9	-
		Нитраты, мг/кг	ГОСТ 26488-85	24,8	130
		Органическое вещество (гумус), %	ГОСТ 26213-91	4,7	-
04	Полигон ТБО, на границе СЗЗ, Т-4	Водородный показатель pH	ГОСТ 26423-85	8,0	-
		Нитраты, мг/кг	ГОСТ 26488-85	25,1	130
		Органическое вещество (гумус), %	ГОСТ 26213-91	5,0	-
05	Полигон ТБО, на границе СЗЗ, Т-5	Водородный показатель pH	ГОСТ 26423-85	7,9	-
		Нитраты, мг/кг	ГОСТ 26488-85	23,7	130
		Органическое вещество (гумус), %	ГОСТ 26213-91	4,7	-

Исполнитель: инженер-химик:

Кравчинская Л.В.

Зав. лабораторией:



Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
 Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

Лист: 1



Испытательный центр ТОО «Центргеоланалит»
100008, г. Караганда, Проспект Нурсултана Назарбаева,
строение 12, н.п. 3; тел/факс: 8(7212) 42-60-39
Лаборатория физических методов исследования
100008, г. Караганда, Проспект Нурсултана Назарбаева,
строение 12, н.п. 3; тел: 8 (7212) 42-60-37

Всего листов 1
Лист 1

Наименование заказчика, адрес, контактные данные: ТОО "Эко-консалтинг",
110000, г. Костанай, ул. Павлова 64-36
Регистрационный номер заказа: 4520-5-25
Характеристика проб: почва ТОО "Соцервис" дата отбора 30.09.2025, время отбора 12-14.00 ч.
Акт отбора образцов: -
Метод определения: атомно-эмиссионный (спектральный)
Дата поступления проб в лабораторию: 07.10.2025 г.
Дата проведения испытаний: 30.10.-2025 г.
Дата оформления протокола: 10.11.2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ лаб.	№ точки/ Место отбора	Sc	P	Sb	Mn	Pb	Ti	Zr	Ga	W	Cr	Ni	Ge	Bi	Ba	Be	Nb	Mo	Sn	V	Li	Cd	Cu	Yb	Y	Zn	Ag	Co	Sr	B
		мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг
1	точка 1-на границе СЗЗ	7	< 300	< 20	368	6	2510	174	5	< 5	59	24	< 1,5	< 2	347	1,4	14	1	≤ 1	70	< 10	< 5	42	1	10	37	< 0,05	12	89	< 300
2	точка 2-на границе СЗЗ	6	< 300	< 20	353	7	2060	321	6	< 5	84	24	< 1,5	< 2	329	1,2	13	1	1	62	< 10	< 5	45	1	11	43	0,07	10	89	< 300
3	точка 3-на границе СЗЗ	9	300	< 20	415	6	2710	257	5	5	79	28	< 1,5	< 2	427	1,4	14	1	1	74	< 10	< 5	45	1	13	35	0,06	13	122	< 300
4	точка 4-на границе СЗЗ	7	< 300	< 20	344	6	2100	241	4	< 5	101	23	< 1,5	< 2	337	1,3	13	1	1	68	< 10	< 5	37	1	10	31	< 0,05	11	97	< 300
5	точка 5- (фон)	8	< 300	< 20	388	8	2750	224	4	< 5	64	28	< 1,5	< 2	359	1,3	15	1	1	74	< 10	< 5	50	1	12	38	0,07	12	104	< 300

1ppm=1мг/кг=1г/т=0.0001%

Элементы As, Au, TI не обнаружены

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник лаборатории
физических методов исследований



Н.А. Нестерова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «Центргеоланалит» запрещена