««Алматы облысы Панфилов ауданы Жаркент қаласының оңтүстік бөлігінде орналасқан қатты, тұрмыстық қалдықтарды орналастыру орындарының топырақ құнарлылығын қалпына келтіру» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

03.09.2020 ж. № 18-0130/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының тұрғын үй коммуналдық шаруашылық және энергетика басқармасы» мемлекеттік мекемесі
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭКОСЕРВИС-С» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Алматы қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Панфилов ауданы Жаркент қаласының оңтүстік бөлігінде орналасқан қатты, тұрмыстық қалдықтарды орналастыру орындарының топырақ құнарлылығын қалпына келтіру» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0130/20 от 03.09.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Рекультивация мест размещения твердых, бытовых отходов расположенной в южной части г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭКОСЕРВИС-С», город Алматы

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Рекультивация мест размещения твердых, бытовых отходов расположенной в южной части г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Рекультивация мест размещения твердых, бытовых отходов расположенной в южной части г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 070340007228/200078/00 (72/20) от 01.06.2020 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭКОСЕРВИС-С», город Алматы (Государственная лицензия №14001062 от 29.01.2014 года на проектную деятельность II категории, выданная Министерством регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 24.06.2019 года, утвержденное заказчиком Государственным учреждением «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области»;

решение маслихата Алматинской области от 13 декабря 2018 года N38-211 «Об областном бюджете Алматинской области на 2019-2021 годы»;

письмо заказчика ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» №26-26/1126 от 06.08.2020 г., о том что источником финансирования является государственный бюджет, бюджетная программа финансирования 279 027 000 159, ТЭО по данному проекту разработано, СМР будет осуществляться в 2021 году;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок, выданный Панфиловским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» от 20.08.2013 года, на земельный участок 03-266-009-1159 площадью 2,5 га для обслуживания и размещения места для ликвидации производственных и потребительских отходов;

протокол дозиметрического контроля на участке строительства № 538/1 от 16 сентября 2019 г., выданный испытательной лабораторией ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»;

протокол плотности выделения радона на участке строительства № 539/1 от 14 августа 2019 г. выданный испытательной лабораторией ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»;

письмо № 241 от 06 августа 2020 г., выданное РГП «Панфилов Су кубыры» по качеству воды с водозабора г. Жаркент по санитарно-химическим и микробиологическим показателям;

протокол общественных слушаний оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Рекультивация мест размещения твердых, бытовых отходов расположенной в южной части г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области» в форме открытого собрания от 10.10.2019 года;

протокол жителей города Жаркент в форме открытого собрания «О соблюдении мер чистоты жителями города (предотвращение загрязнения окрестностей)» от 09.09.2015 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ91VUA00098836 от 02.09.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Панфиловского района»;

топографическая съемка М1:1500, выполненная 20.08.2019 года «Геопрофи» ИП Айтуганов Рамиль Рашидович (государственная лицензия № 17010454 от 08.06.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля г.Алматы» Акимат города Алматы);

отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный в августе 2019 года «Геопрофи» ИП Айтуганов Рамиль Рашидович (государственная лицензия № 17010454 от 08.06.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля г.Алматы» Акимат города Алматы);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в августе 2019 года «Геопрофи» ИП Айтуганов Рамиль Рашидович (государственная лицензия № 17010454 от 08.06.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля г.Алматы» Акимат города Алматы).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы на проектно-сметную документацию «Рекультивация мест размещения твердых бытовых отходов, расположенной в южной части г. Жаркент Панфиловского района Алматинской области» № B01-0014/20 от 18.08.2020 года, выданное Республиканским государственным учреждением «Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	*Книга, Том*	*Наименование*	*Обозначение*
1	Книга 1	Паспорт рабочего проекта	ПРП
2	Книга 2	Общая пояснительная записка	ОПЗ
3	Книга 3	Проект организации строительства	ПОС
4	Книга 4	Сметная документация	СД
5	Книга 5	Охрана окружающнй среды	ОВОС
	Рабочие чертежи		
6	Альбом 1	Генеральный план	ГП
7	Альбом 2	Архитектурно-строительные решения	АС
		Отопление и вентиляция	
	Приложения		
8	Книга 6	Отчет о геодезических изысканиях	
9	Книга 7	Отчет о геологических изысканиях	

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является рекультивация мест размещения твердых бытовых отходов, расположенных в южной части г.Жаркент, предотвращение загрязнения

окрестностей г. Жаркент. улучшение санитарного состояния и обеспечение экологической безопасности жителям города.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок рекультивации мест размещения твердых, бытовых отходов расположен в южной части г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:
климатический район (СП РК 2.04-01-2017) - IIIB;
согласно НТП РК 01-01-3.1 (4.1) – 2017:
район по весу снегового покрова - II (so =120 кгс/м²);
район по давлению ветра - II (wo = 39 кгс/м²);
район по толщине стенки гололеда - II (в = 5 мм);
расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017) - минус 18,6º С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в августе 2019 года «Геопрофи» ИП Айтуганов Рамиль Рашидович (государственная лицензия № 17010454 от 08.06.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля г.Алматы.)

Участок изысканий в геоморфологическом отношении представляет собой конуса выноса (площадь несколько десятков квадратных километров) р. Усек, и расположен на предгорной равнине.

В геолого-литологическом строении территории принимают участие нерасчлененные верхнечетвертичные и современные отложения (QIII), представленные суглинками и крупнообломочными грунтами с песчаным и супесчаным заполнителем, местами перекрытыми с поверхности почвенно-растительным слоем. По данным фондовых материалов мощность галечниковых и валунных грунтов на изучаемом участке достигает от 15 до 50 метров.

В пределах исследуемой территории выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – насыпные грунты (строительно-бытовой мусор). Мощность насыпных грунтов на проектируемой территории составляет от 0,5 до 2,5м;

ИГЭ-2 –суглинки светло-коричневого цвета, с вкл. гравия и мелкой гальки. Грунты распространены в верхних частях разреза. Мощность отложений по данным бурения составляет от 0,8м до 1,3 м в зависимости от гипсометрических отметок земли. Частные показатели физических свойств приводятся по данным лабораторных исследований. Прочностные свойства даны по физическим показателям. В таблице приводятся физико-механические свойства грунтов.

Таблица №2

№№ п.п	Наименование характеристики	Обозначение	Един. измер	Номер ИГЭ
				ИГЭ-2
1	2	3	4	5
Физические характеристики				
1	Плотность грунта естественная	P_n	г/см³	1,63

2	Плотность скелета грунта	P_d	г/см³	1,47
3	Плотность частиц грунта	P_s	г/см³	2,71
4	Влажность естественная	W	%	11,5
5	Влажность на границе текучести	W_L	%	27,2
6	Влажность на границе раскатывания	W_P	%	18,7
7	Число пластичности	J_P	--	8,5
8	Коэффициент пористости	ε	--	0,840
9	Степень влажности	S_r	--	0,354
Механические характеристики				
10	Удельное сцепление в условиях насыщения водой	C_n	кПа	16
11	Угол внутреннего трения в условиях насыщения водой	φ_n	град.	27
12	Модуль деформации в условиях насыщения водой в интервале нагрузок 0.1-0.2 МПа	E	МПа	20
13	Расчётное сопротивление	R_o	кПа	250

ИГЭ-3 – галечниковые грунты с песчаным заполнителем с включением мелких валунов от 3 до 15%. Средние значения физических характеристик (ИГЭ-3):
плотность грунта в условиях естественного залегания (ρ) – 2,17 г/см³;
Расчетные значения механических характеристик.
угол внутреннего трения (φn):– 36°;
удельное сцепление (Cn): 27,0 кПа;
модуль деформации (E): 68,0 МПа;
расчетное сопротивление (Ro): 400,0 кПа;
коэффициент фильтрации (данные фондов) (Кф): – 20,0м/сут.

Грунты исследуемой территории незасоленные. Содержание легкорастворимых солей, улавливаемых водной вытяжкой, изменяется от 0,076 до 0,140%.

Значения удельного электрического сопротивления (ρк) на участке на глубину до 5,0 м, составляет 33,8 до 35,2 Ом-м, что классифицируется как средняя коррозионная активность по отношению к углеродистой и низколегированной стали.

Сейсмичность участка (Жаркент) изысканий по данным СП РК 2.03-30-2017 (Приложение Б. Сейсмическая опасность) – в баллах по картам ОСЗ-2 $_{475}$ – 8 баллов, ОСЗ2 $_{2475}$ – 9 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Строительная категория грунтов по трудности разработки одноковшовым экскаватором, согласно СН РК 8.02-05-2002. Сборник 1. Земляные работы. Т 1:

ИГЭ-1 – насыпной грунт (§35г) III группы;

ИГЭ-2 – суглинки с вкл. гравия и мелкой гальки (§35в) III группы;

ИГЭ-3 – галечниковый грунт крупный и средний (§6г) IV группы.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с действующими нормами и правилами СН РК 3.01-03-2011, с его функциональным назначением и требованиями по благоустройству и санитарно-экологическим нормам.

Генеральный план выполнен на основании топографической съемки в масштабе 1:500.

Система координат -местная. Система высот – Балтийская.

Рельеф участка сложный, общий уклон на запад.

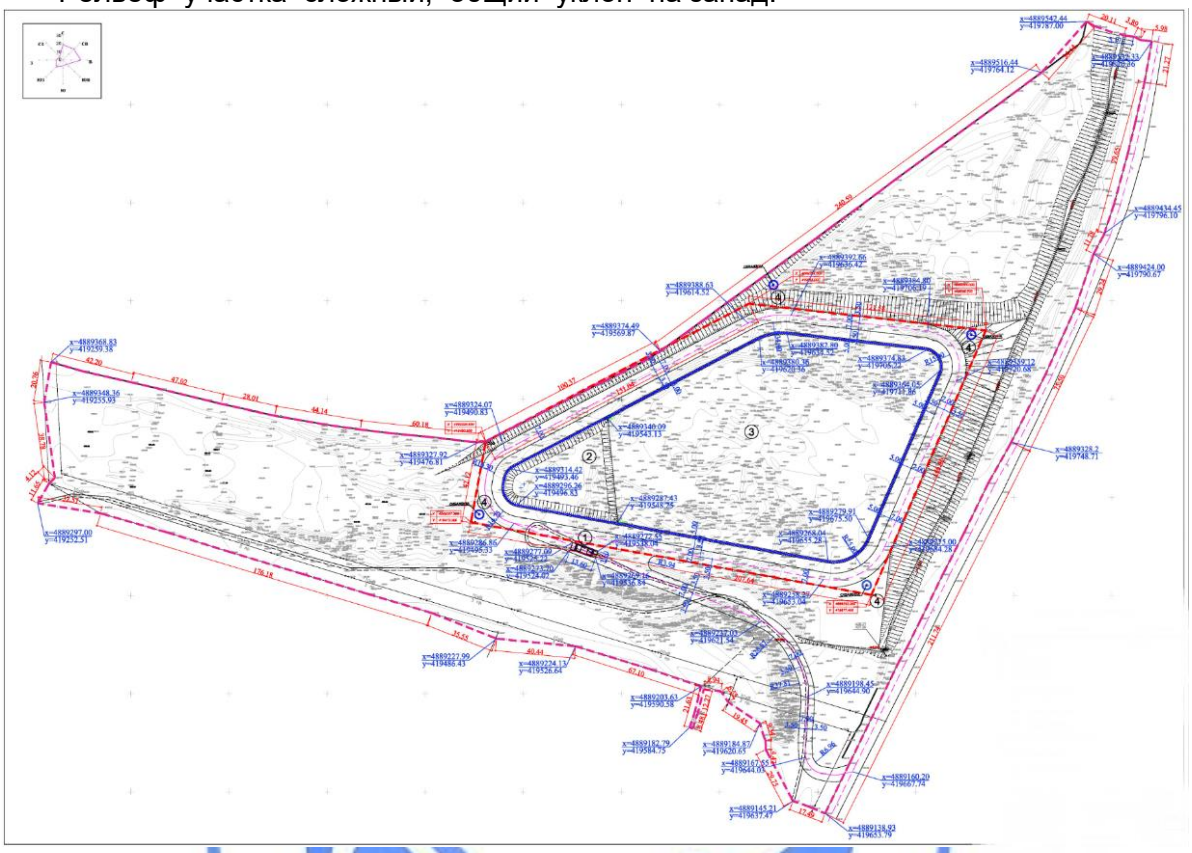


Рисунок 1. Ситуационная схема генплана

Перечень зданий и сооружений:

1) Дезинфицирующая ванна.
2) Пруд-испаритель.
3) Площадка складирования
4) Мониторинговая скважина (4 шт.).

Полигон расположен в Панфиловском районе южнее г. Жаркент на расстоянии 1,0 км. С восточной стороны на расстоянии 50,0 м пролегает автотрасса сообщением Жаркент – с.Чулакай; западнее на расстоянии 920 м протекает река Усек; южнее на расстоянии 400 м расположены КОС г. Жаркент с картами (чеками) отстойника.

Полигон твердых бытовых отходов, расположенный в южной части г.Жаркент функционировал с 1970 и был закрыт в 2013 году. За период эксплуатации на участке мест размещения ТБО (полигона) скопилось 85 261 м^3 отходов. Участок мест размещения ТБО (полигона) граничит с автомобильной дорогой сообщением г.Жаркент –с.Чулакай.

Согласно разработанного ранее ТЭО площадь территории, заваленной отходами, составляет 7,5 га, в том числе площадь основной части (эпицентра) – 2,5 га.

За весь период эксплуатации объем принятых отходов составляет 85 261 м^3.

Участок полигона расположен вдоль существующей дороги с асфальтобетонным покрытием, в проекте предусмотрено использовать существующий съезд с асфальтированной дороги. Перед выездом с полигона на асфальтированную дорогу предусмотрена дезинфекционная ванна для обеззараживания колес автотранспорта.

На территории полигона запроектированы: площадка складирования полигона в форме трапеции в плане с размерами 220х157 м, дезинфицирующая ванна, пруд-испаритель, мониторинговые скважины.

Проектом разработана вертикальная планировка организации оптимальных уклонов.

Самая высокая точка сооружения полигона 446,60.

Граница участка со стороны проездных асфальтированных дорог принята на расстоянии - 30 м от края дороги.

Проектом учтены объемы наружного изолирующего слоя грунта толщиной 0,6 м, глиноземного грунта II группы и подстилающего растительного грунта толщиной 0,3 м для площади - 2,5 га и толщиной 0,15 м для рекультивации соседнего участка площадью 5,0 га.

По периметру площадки полигона устраивается водоотводная канава с укреплением дна канавы щебнем со сбросом сточных вод в пруд-испаритель с противофильтрационным экраном.

Перед выездом с полигона на асфальтированную дорогу предусмотрена дезинфекционная ванна для обеззараживания колес автотранспорта.

По периметру полигона предусмотрено строительство эксплуатационной дороги 5 категории из ПГС общей протяженностью 670 м и шириной проезжей части 4,5 м.

Вид рекультивации – посев многолетних трав, посадка деревьев лиственных пород.

При проведении рекультивационных работ на территории полигона разработаны ниже следующие проектные решения: устанавливаются 2 бытовых передвижных вагона, надворные уборные «Биотуалет» в количестве 3 шт.

Вода для хозяйственных нужд предусматривается привозная. Пылеподавление проезжей части подъездных дорог по территории полигона осуществляется поливочными машинами. Расчет потребности машин и механизмов для проведения технического этапа рекультивации выполнен, исходя из условия проведения его в теплый период времени года с мая по октябрь.

6.2.2 Архитектурные решения

Дезинфицирующая ванна

Сооружение прямоугольное в плане с размерами в осях 13,6х3,6 м, представляет собой ванну глубиной 0,3 м. Отметка дна 437,20 по генплану.

Представляет собой железобетонную монолитную плиту, толщиной 0,160 м, из бетона класса В12,5/F50 с вертикальными стенками, сечением 0,300х0,800 (h) м. Для создания уклона по монолитной плите выполнена набетонка из бетона класса В15 с последующим устройством поверхностного слоя из бетона класса В25, толщиной 0,025 м. По периметру ванны выполнены прижимные стенки из обыкновенного кирпича М 75 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50. Для въезда и выезда автотранспорта в ванну дезбарьера предусмотрены пандусы.

Армирование монолитной плиты и пандусов выполнено сетками из отдельных стержней класса А240, А400 по ГОСТ 34028-2016. Подготовка – щебеночная, толщиной 0,100 м.

Площадь застройки -48,96 м^2

Пруд - испаритель

Пруд-испаритель представляет собой спланированный котлован треугольной формы размерами сторон 60,0х60,0х45,0 м, глубиной 2,0 м, предназначенный для сбора ливневых вод с последующим испарением.

За условную отметку 0,000 принята отметка дна пруда, что соответствует абсолютной отметке 435,00.

Пруд-испаритель выполнен в спланированном котловане протравленного на глубину 20,0 см пестицидами, далее покрытие горячим битумом с защитным слоем песка 10 мм, далее мелкозернистый асфальт толщиной 5,0 см.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия назначены согласно СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность».

В целях соблюдения техники безопасности должны строго соблюдаться следующие требования:

въезд и проезд машин по территории полигона должны осуществляться строго по установленным на данный период маршрутам;

производственные площадки хозяйственной зоны должны содержаться в чистоте.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается рекультивация места размещения твердых бытовых отходов, расположенного в южной части г. Жаркент Панфиловского района Алматинской области. Целью проекта является предотвращение загрязнения окрестностей г. Жаркент.

Объект проведения работ расположен в Панфиловском районе южнее на расстоянии 1,0 км г. Жаркент, с восточной стороны на расстоянии 50 м пролегает автотрасса сообщением Жаркент–с.Чулакай, западнее на расстоянии 920 м протекает река Усек. Южнее на расстоянии 400 м расположены КОС г. Жаркент с картами(чеками) отстойника. Полигон твердых бытовых отходов (полигон) функционировал с 1970 г. и был закрыт в 2013 г. За период эксплуатации на участке полигона скопилось 85 261 м3 отходов. Согласно разработанного ранее ТЭО площадь территории, заваленной отходами, составляет 7,5га, в том числе площадь основной части (эпицентра) –2,5 га.

Генеральным планом на участке рекультивации предусмотрены следующие временные сооружения: 3 биотуалета, эксплуатационная дорога, дезинфекционная ванна, 4 мониторинговые скважины, пруд испаритель, водоотводная канава, дезинфекционная ванна.

Проектом предусмотрен перехват талых и дождевых вод с участка полигона с помощью водоотводной канавы посредством вертикальной планировки, накопленные стоки собираются в пруде испарителе.

Рекультивация полигона, согласно разработанного ранее ТЭО, выполняется в два этапа: технологический, биологический и включает планировку, формирование откосов, разработку, транспортировку, нанесение технологических слоев и потенциально плодородных почв, посев трав.

Технологический этап: выполаживание, террасирование и уплотнение территории основного участка полигона, сбор отходов с прилегающей к полигону территории на основную часть мест размещения ТБО (полигона), выполаживание бульдозерами тела полигона с формированием откосов, уплотнение отходов на основной части мест размещения ТБО, уплотнение катками основного участка площадью 2,5га. После завершения работ по сбору отходов и формированию тела полигона производятся

работы по устройству изолирующего слоя – глины. После завершения устройства изолирующего слоя приступают к работам по устройству плодородно-растительного слоя.

Завершающим этапом восстановления плодородия нарушаемых земель является биологическая рекультивация, включающая в себя мероприятия, направленные на восстановление продуктивности рекультивируемых земель и предотвращение развития ветровой и водной эрозии. В течении последующих 5 лет предусмотрены работы по посеву трав, поливу растительности, боронованию и кошению трав. По периметру участка проектом предусмотрена посадка кустов карагача.

Развитие г. Жаркент в данном районе не предусматривается, так как по соседству с участком расположены КОС, следовательно, строительное и рекреационное направление (спортивные сооружения, зоны отдыха, парки) не предусматривается, участок будет использован для посева многолетних трав.

Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами на период проведения строительства выполнены при максимально неблагоприятных условиях, следовательно, фактические приземные концентрации не превысят расчетные. Анализ результатов показал, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые собственными выбросами источников стройплощадки на ближайшей селитебной зоне, составят менее 1 ПДК.

Основными источниками шума и вибрации на период строительства будут являться оборудование и спецтехника работающие на территории строительства. Уровень шума по эквивалентному уровню звука на рабочих местах незначителен и по продолжительности-кратковременный. Уровень звукового давления и вибрации строительного оборудования не превышает допустимого. Вредное воздействие этих факторов на людей будет иметь кратковременный характер, ограниченный сроками проведения этапов строительно-монтажных работ, по значимости – незначительное.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г. на период строительства данный объект не классифицируется, СЗЗ не устанавливается. На период эксплуатации СЗЗ так же не устанавливается.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

В разделе разработаны водоохранные мероприятия, при соблюдении которых вредное негативное влияние работ на качество подземных и поверхностных вод не будет. Ближайший водный объект – р. Усек находится в западном направлении на расстоянии 920 м от территории полигона, объект в водоохранную зону не подпадает.

Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

Водоснабжение на период проведения работ – привозное. Канализация - предусматриваются переносные биотуалеты.

Предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для строителей.

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность строительства составляет 7 месяцев.

Начало работ предусмотрено в феврале 2021 года (письмо «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» от 06.08. 2020 года № 26-26/1126).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2021 год – 100%.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 20.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 18;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2019;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019, 2020 год;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019, 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019, 2020 год;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчёта стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2021 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 31.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Рекультивация мест размещения твердых, бытовых отходов расположенной в южной части г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану:

1) Представлена ситуационная схема, согласно требованиям п.9.3.4 СН РК 1.02-03-2011 по состоянию на 17.01.2018 г., с выдержанными размерами санитарно-защитной зоны согласно п. 13.9 СН РК 1.04-15-2013.
2) В ведомости ссылочных и прилагаемых документов указан действующий нормативный документ, в соответствии с Приказом 331-нк от 29.12.2017 года.
3) Представлен указатель по сторонам света с розой ветров.
4) На листе «Общие данные» заполнены дополнительны графы согласования со смежными разделами, внесены коррективы в наименование листов в соответствии с нанесенными чертежами на листе.
5) Представлен разбивочный план с размерами участка, объездной дороги, радиусами поворотов, согласно требованиям ГОСТ 21.508-93, а также экспликация по участку.
6) В пояснительной записке указано дальнейшее целевое использование данной территории, согласно которой делается выбор и объем работ по рекультивации, в

соответствии с требованиями п.13.2 СН РК 1.04-15-2013 и время стабилизации согласно таблицы 7 СН РК 1.04-15-2013.

7) Представленные чертежи альбома приведены в соответствие перечню листов в ведомости рабочих чертежей.
8) На плане организации рельефа указана существующая и планировочная отметка верха насыпи, указано расположение сечения А-А.
9) Внесены коррективы в чертежи прудов-испарителей согласно ведомости рабочих чертежей.
10) Представлены чертежи генерального плана территории на начало рекультивации и после рекультивации согласно требований п.13.8 СН РК 1.04-15-2013, конкретно это указано в нижних штампах чертежей, а также схема и методы перемещения свалочного грунта, технологическая схема проведения рекультивации.
11) Представлены основные данные для проекта рекультивации согласно требованиям п.13.9 СН РК 1.04-15-2013.
12) В зависимости от целевого использования данной территории уточнен угол откоса согласно требований п.13.10 СН РК 1.04-15-2013, внесены коррективы в террасирование, на разрезах показана ширина террас.
13) Состав и толщина верхнего рекультивационного слоя приведена в соответствие требованиям таблицы 8 СН РК 1.04-15-2013.
14) План озеленения откорректирован согласно ГОСТ21.508-93: представлена размерная привязка посадки деревьев, показано расположение кустарников, в ведомости озеленения указана площадь посева травами, их вид. Показаны отметки и уклоны по дну водоотводной канавы, направление сброса стоков.
15) Внесены коррективы в ведомость подсчета земляных масс согласно Приложений К,Л ГОСТ 21.508-93.

По санитарно-эпидемиологическому разделу:

16) Представлено письмо № 241 от 06 августа 2020 г., выданное РГП «Панфилов Су кубыры» по качеству воды с водозабора г. Жаркент по санитарно-химическим и микробиологическим показателям согласно п.18 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" - приказ министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 г. № 177.

По сметной документации:

17) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
18) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
19) Приведён в соответствие дополнительный транспорт материалов и оборудования, согласно Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, приложение 1, п.43. ЭСН РК 8.04-01-2015 «Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы».
20) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчёта, произведённого в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.
21) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчёта в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Рекультивация мест размещения твердых, бытовых отходов расположенной в южной части г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области» выполнен в соответствии с техническим заданием.

Состав и комплектность представленного рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами министра национальной экономики РК и министра здравоохранения РК: "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" от 23 апреля 2018 года № 187, "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28.02.2015 года №169.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, надежности конструкций, устойчивости функционирования объекта.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 и прогнозных 2021 годов	млн.тенге	112,810	122,177
	в том числе: СМР	млн.тенге	83,029	92,117
	Прочие	млн.тенге	29,781	30,060
	Из них: на 2019 год (стоимость ПИР)	млн.тенге		12,989

	на 2020 год (стоимость экспертизы) на 2021 год			1,519 107,669
2	Продолжительность строительства	месяцев	7	7

Удорожание сметной стоимости строительства произошло в связи с заменой года реализации 2020 на 2021 на основании письма заказчика от 06.08. 2020 года № 26-26/1126.

8. ВЫВОД

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Рекультивация мест размещения твердых, бытовых отходов расположенной в южной части г.Жаркент Панфиловского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 и прогнозных 2021 годов	122,177 млн. тенге
в том числе: СМР	92,117 млн. тенге
прочие затраты	30,060 млн. тенге
Продолжительность строительства	7 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» в соответствии с условиями договора № 070340007228/200078/00 (72/20) от 01.06.2020 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Панфилов ауданы Жаркент қаласының оңтүстік бөлігінде орналасқан қатты, тұрмыстық қалдықтарды орналастыру орындарының топырақ құнарлылығын қалпына келтіру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2019-2020 жылдардағы ағымдағы және 2021 жылға болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	122,177 млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	92,117 млн. теңге
өзге шығындар	30,060 млн. теңге

Құрылыс ұзақтығы 7 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 01 маусымдағы 070340007228/200078/00 (72/20) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының тұрғын үй коммуналдық шаруашылық және энергетика басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Евтушевская Т.Н.

И.о. директора

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Бектурсунов М.М.

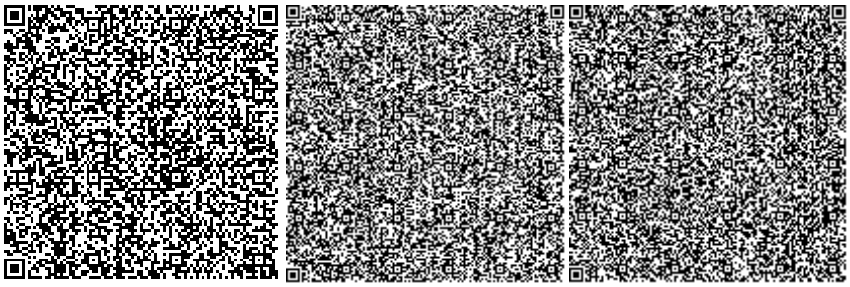
Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Карабут Т.С.

Эксперт

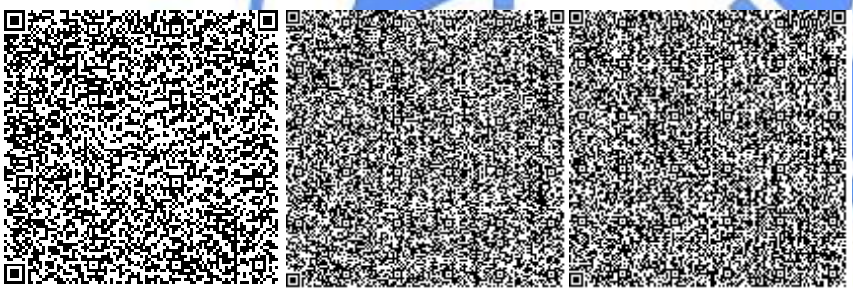
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области



Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

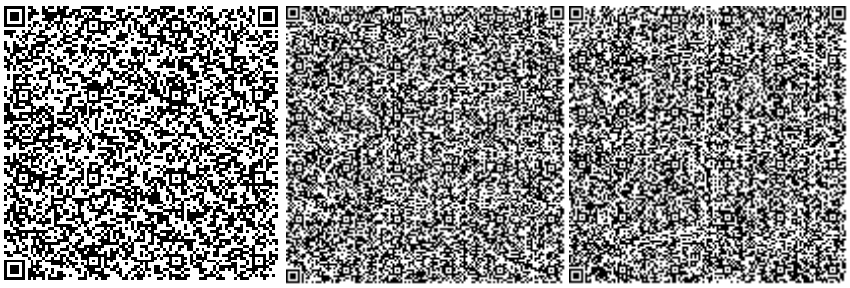
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области



Сударикова Л.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: B01-0014/20

Дата: 18.08.2020

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ «ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

040000, Алматы облысы,
Талдықорғанқаласы,Абайкөшесі, 297 үй

8 (7282) 24-23-42, almobl.eco@mai1.ru

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

040000, Алматинская область, город
Талдыкорган, ул. Абая, д. 297

8 (7282) 24-23-42, almobl.eco@mai1.ru

Государственное учреждение «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области»

Заключение государственной экологической экспертизы

на<< Проектно-сметная документация «Рекультивация мест размещения твердых бытовых отходов расположенной в южной части г. Жаркент Панфиловского района Алматинской области. Книга 5 Оценке воздействия на окружающую среду»>>

Заказчик материалов проекта: Государственное Учреждение «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области».

Материалы разработаны: ТОО «ЭКОСЕРВИС–С». Государственная лицензия 00955Р №0041394 от 24.05.2007 г., выданная Министерством охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан

Материалы поступили на рассмотрение «1 июля» 2020 года, входящий № «B01-03/00006».

Общие сведения.

Полигон твердых бытовых отходов, расположенный в южной части г.Жаркент функционировал с 1970 и был закрыт в 2013 году. За период эксплуатации на участке мест размещения ТБО (полигона) скопилось 85 261 м^3 отходов.

Рекультивация мест размещения твердых бытовых отходов расположенной в южной части г. Жаркент выполняется с целью предотвращения загрязнения окрестностей г. Жаркент.

Объект располагается на земельном участке, в соответствии акта № 1120528 (кадастровый номер 03-266-009-1159) от 20.08.2019г.

В связи с тем, что выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации отсутствует, проект ОВОС к рабочему проекту «Рекультивация мест размещения твердых бытовых отходов расположенной в южной части г. Жаркент Панфиловского района Алматинской области» разрабатывается только на период строительства.

Полигон расположен в Панфиловском районе южнее на расстоянии 1,0 км г. Жаркент, с восточной стороны на расстоянии 50 м пролегает автотрасса сообщением Жаркент – с.Чулакай, западнее на расстоянии 920 м протекает река Усек. Южнее на расстоянии 400 м расположены КОС г. Жаркент с картами(чеками) отстойниками.

Ситуационная карта-схема расположения площадки приведена в приложении.

Категория и класс опасности :

- *На период строительства..* Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденного приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015г., строительно - монтажные работы не классифицируются.
- Согласно п.1-1 статьи 40 Экологического Кодекса РК (далее-Кодекс), виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.
- Так как СЗЗ данного объекта составляет 1000м данный объект относиться к I классу, что соответствует 1 категории согласно ст. 40 Кодекса..

Согласно разработанного ранее ТЭО площадь территории, заваленной отходами, составляет 7,5 га, в том числе площадь основной части (эпицентра) – 2,5га. за весь период эксплуатации объем принятых отходов составляет 85 261 м^3.

При проведении рекультивационных работ на территории полигона приняты проектные решения:

- устанавливаются 2 бытовых передвижных вагона, надворные уборные «Биотуалет» в количестве 3 шт.

Вода для хозяйственных нужд предусматривается привозная.

Пылеподавление проезжей части подъездных дорог по территории полигона осуществляется поливочными машинами.

Расчет потребности машин и механизмов для проведения технического этапа рекультивации.

Строительство объекта будет осуществляться в два периода: подготовительной и основной.

Подготовительный период включает в себя следующее:

- разработка проекта производства работ (ППР);
- подготовка площадки и помещений под размещение опорной базы, с решением вопросов освещения, благоустройство, водоснабжения и канализации;
- перебазировка к месту строительства мобильных (инвентарных) зданий производственного, складского, вспомогательного назначения, строительных машин и механизмов, обеспечение инвентарем, завоз необходимых строительных материалов;
- создание геодезической основы (вынос проекта в натуру);
- освещение строительной площадки, противопожарные мероприятия;

Основной период строительства охватывает все работы, предусмотренные проектом. Обеспечение строительства транспортом будет осуществляться за счет собственных или привлеченных по найму основных строительных машин и механизмов.

Контрольно-дезинфицирующая ванна. На выезде из полигона проектом предусматривается дезинфицирующая ванна из железобетона с геометрическими размерами 12,6х3,6м х0,3м для дезинфекции колес мусоровозов.

Ванна заполняется трехпроцентным раствором лизола и опилками. Машина, проезжая по всей длине ванны, производит дезинфекцию колес. Очистка и мойка контрольно-дезинфицирующей ванны производится 1 раз в неделю с помощью погружного электронасоса типа ГНОМ 6-10 (1 раб., 1 рез.) которые хранятся в производственно-бытовом здании. Отработанный раствор разливается на бытовые отходы по рабочей карте в качестве дополнительного обеззараживания. Бетон будет доставляться миксерами с г. Жаркент.

Водоотводная канава. Проектом предусмотрено отведение ливневых и талых вод с участка свалки, при помощи ливневой канализации, водоотводная канава вокруг всего участка протяженностью 548 м.п. в пруд испаритель который находятся ниже по естественному рельефу. Тем самым затопление участка свалки ТБО, талыми и дождевыми водами исключается на 100%.

Объемно-планировочные решения зданий и сооружений.

Сооружение имеет форму параллелограмма в плане с размерами 220х157м, представляет собой площадку с наклонной водоотводной поверхностью.

На участке предполагается строительство следующих сооружений:

1.Кольцевой эксплуатационной дороги шириной проезжей части 4,5м;

2.Водоотводной канавы по периметру полигона;

3.Лесопосадки шириной 5,0м;

4.Контрольно-дезинфекционной ванны;

5.Мониторинговых скважин глубиной 15,0м в количестве 4 шт.

6.Пруд испаритель.

Технико-экономические показатели Площадь участка 2,5 га. Объем насыпи 52482 м3: Объем изолирующего слоя 8443м3; Объем плодородно-растительного слоя **кучи** S-1,4га; h-0,15 см; V- **2100м3.**Площадь планировки участка насыпи – 17 000 м2; V- 52482 м3; Площадь планировки участка выемки -8 000 м2; V- 9874 м3; Площадь планировки участка выемки прилегающего участка 33 698 м2; V-32779 м3; Площадь планировки участка насыпи прилегающего участка 14 620 м2; V-7236 м3; Площадь восстановления растительного слоя прилегающего участка S-50 000м2 толщиной 15см Vпрс-7500 м3.

Общий срок строительства по рекультивации мест размещения твердых бытовых отходов расположенной в южной части г. Жаркент Панфиловского района Алматинской области составит 7 месяцев, в том числе подготовительный период – 1 месяцев.

Планируемый период начала работ согласно данным заказчика февраль 2021 года.

Инженерные сети:

На период строительства.

Электроснабжение предусматривается от существующих линий и трансформаторных подстанций.

Отопление - не предусматривается.

Водоснабжение - для технических нужды полигона предусмотрено водоснабжение привозное.

В передвижном вагончике (прорабской) предусматривается установка «Родник» со сменными бидонами для обеспечения персонала водой питьевого качества.

Хозяйственно-бытовая канализация. Сброс бытовых стоков предусмотрен в биотуалет.

Проектом предусмотрено отведение ливневых и талых вод с участка свалки, при помощи ливневой канализации, водоотводная канава вокруг всего участка протяженностью 548 м.п. в пруд испаритель который находятся ниже по естественному рельефу. Тем самым затопление участка свалки ТБО, талыми и дождевыми водами исключается на 100%.

Климатическая характеристика района месторасположения.

Климат данного района характеризуется большими годовыми и суточными колебания температуры воздуха, сравнительно холодной зимой и продолжительным жарким летом.

Климатические характеристики приведены по данным метеорологических станций МС Жаркент (СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология).

Климатический район строительства – III, подрайон- IIIВ, согласно СНиП РК 2.04-01-2017. (

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района расположения предприятия представлены в таблице 2.1.12

№ п/п	Наименование характеристики	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1,0
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т ºС	+26
4	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, Т ºС	-9
5	Средняя роза ветров, %	
	С	8
	СВ	9
	В	19
	ЮВ	7
	Ю	4
	ЮЗ	6
	З	16
	СЗ	31
	Штиль, %	16
	Скорость ветра по среднемноголетним данным, повторяемость превышения которого составляет 5 %, м/с	2,4

Согласно письму РГП «Казгидромет» №23-03-01-02/926 от 12.09.2019 г. в районах расположения полигона ТБО г. Жаркент, Панфиловского районаАлматинской областинаблюдения за фоновыми концентрациями вредных веществ в атмосферном воздухе не проводятся .

Поверхностные воды. Участок изысканий в геоморфологическом отношении представляет собой конуса выноса (площадь несколько десятков квадратных километров) р. Усек, и расположен на предгорной равнине.

Гидрографическая сеть района представлена р. Усек, которая принадлежит к бассейну р. Или.

Река Усек образуется от слияния двух рек Большой и Малый Усек, истоком реки считается Большой Усек. Длина реки составляет 164 км.

Подземные воды. Водоносный горизонт верхнечетвертичных аллювиальных отложений (Q_{III}), который распространён в конусе выноса р. Усек. Глубина залегания уровня грунтовых вод уменьшается от 20-50 м в верховьях конуса выноса до 2-3 на периферии. Минерализация подземных вод 0,2-0,5 г/л, состав гидрокарбонатный кальциевый. Дебиты скважин 12-40 л/сек при понижении 4,1-9,1 м. Коэффициент фильтрации гравийно-галечников 15-20 м/сут. Водоносный горизонт восполняется за счет интенсивного поглощения стока из рек, каналов, инфильтрации атмосферных осадков.

Что касается непосредственно участка работ, то до глубины 5,0 м от дневной поверхности уровень подземных вод на момент изысканий (август 2019 г.) не вскрыт, по данным фондовых материалов грунтовые воды находятся на значительной глубине и поэтому существенного влияния на инженерно-геологические условия строительства они оказывать не будут.

Почвы. Для выделения грунтов на инженерно-геологические элементы, и определения их геотехнических характеристик использовались лабораторные исследования с использованием фондовых материалов.

В пределах исследуемой территории выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – насыпные грунты (строительно-бытовой мусор);

ИГЭ-2 – суглинки светло-коричневого цвета, с вкл. гравия и мелкой гальки;

ИГЭ-3 – галечниковые грунты с песчаным заполнителем с вкл. мелких валунов от 3 до 15%.

Грунты исследуемой территории незасоленные. Содержание легкорастворимых солей, улавливаемых водной вытяжкой, изменяется от 0,076 до 0,140%. (приложение 4).

По степени агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции, согласно (СП РК 2.01-101-2013), грунты характеризуются следующим образом:

а) по содержанию хлор-иона – неагрессивные независимо от марки бетона по водонепроницаемости;

б) по содержанию сульфат-иона для сооружений на обычных портландцементах независимо от марки бетона по водонепроницаемости неагрессивные (приложение 5).

Значения удельного электрического сопротивления ($\rho_к$) на участке на глубину до 5,0 м составляет 33,8 до 35,2 Ом·м, и классифицируется как средняя коррозионная активность по отношению к углеродистой и низколегированной стали (приложение 6).

Флора и Фауна. В виду того, что участок территории городского (старого) полигона для захоронения ТБО, подлежащей рекультивации площадью 2,5 га, представлен собственно отходами, растительность на данном участке отсутствует.

На обследуемой территории городского полигона встречаются млекопитающие, птицы и насекомые.

Из членистоногих преобладают жужелицы, долгоносики. Встречается 300 видов жуков, в том числе чернотелки, щелкуны, пластинчатоусые. Многочисленны мухи – львинки, зеленушки, береговушки, журчалки. Многочисленны кровососущие – слепни, комары.

Краткая характеристика проектных решений.

Согласно Задания на проектирование - Начало строительства запланировано в феврале 2021 году. Общая расчетная продолжительность строительства составляет 7 месяцев.

При строительстве объекта будет осуществляться воздействие на атмосферный воздух, которое будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Для строительных работ будут задействованы следующие машины и механизмы:

Автогидроподъемники;

Краны на авто ходу, грузоподъемностью до 25т;

Экскаватор одноковшовый на пневмоходу;

Автосамосвалы;

Бульдозеры и др техники.

Одновременно по территории площадки передвигается не более 7 единиц автотранспорта.

При проведении строительных работ будут осуществляться работы по устройству изолирующего слоя уплотнения изолирующего грунта, проводятся работы по устройству плодородно-растительного грунта на основном участке S-2,5 га плодородно-растительный грунт укладывается толщиной 0,3м и на прилегающей к основному участку свалки территории S-5,0 га плодородно-растительный грунт укладывается толщиной 0,15м.

Площадь участка 2,5 га. Объем насыпи 52482 м$^{3:}$

Объем изолирующего слоя 8443м^3;

Объем плодородно-растительного слоя кучи S-1,4га; h-0,15 см; V- 2100м^3.Площадь планировки участка насыпи – 17 000 м^2; V- 52482 м^3; Площадь планировки участка выемки -8 000 м^2; V- 9874 м^3; Площадь планировки участка выемки прилегающего участка 33 698 м^2; V-32779 м^3; Площадь планировки участка насыпи прилегающего участка 14 620 м^2; V-7236 м^3; Площадь восстановления растительного слоя прилегающего

участка S-50 000м^2 толщиной 15см Vпрс-7500 м^3.Выбросы осуществляются при погрузочно-разгрузочных работах и временного хранения грунта на площадке строительства.

При проведении строительных работ будет использованы инертные материалы: щебень – 1082,7 м^3, песок –27,4956 м^3.

Основными видами работ, при которых происходит выброс загрязняющих веществ в атмосферу являются: Выбросы осуществляются при выгрузке, пересыпке и хранении инертных материалов.

Кроме того, будут использоваться готовые бетонные смеси и растворы, которые будут доставляться на площадку автомиксером.

Заправка машин и механизмов топливно-смазочными материалами производится на ближайшей АЗС. Обслуживание техники производится в специализированных сервисных центрах.

Для проведения сварочных работ на площадке строительства будут использованы электроды Э42, Э50– 5,292 кг, ацетиленокислородная смесь – 0,60 м^3, пропан – бутановая смесь – 0,12 кг.

На площадке строительства будут использована эмульсия битумная для гидроизоляционных работ – 16,03 т.

Из лакокрасочных средств согласно сметной документации будет использована эмульсия битумно – дорожная – 0,413 кг.

Для компактного размещения и удобства все механизмы, инструменты и используемые в строительстве материалы будут располагаться в специально отведенных местах на территории строительной площадки.

Рекультивация земель.

Завершающим этапом восстановления плодородия нарушаемых земель является биологическая рекультивация, включающая в себя мероприятия, направленные на восстановление продуктивности рекультивируемых земель и предотвращению развития ветровой и водной эрозии.

-в течении последующих 5-х лет предусмотрены работы по посеву трав, поливу растительности, боронованию и кошению трав;

Биологическому этапу рекультивации подлежит площадь - 2,5га. (по гос. акту полигон ТБО 2,5 га)

Учитывая природно-климатические условия районов рекультивации, рекомендации по научной системе ведения сельского хозяйства Алматинской области– для залужения из солеустойчивых, засухоустойчивых, неприхотливых трав рекомендуется – клевер, ежа сборная.

Клевер – к плодородию почвы нетребователен, хорошо растет на солонцеватых почвах, улучшая их. Жаростоек и отличается повышенной морозоустойчивостью. Норма высева житняка принята 150,0кг/га, с учетом увеличения на 30% для участков, покрытых почвой.

По периметру участка, проектом предусмотрено посадка кустов карагача без кома на расстоянии 5 м друг от друга в два ряда в количестве 233 шт.

В течении мелиоративного периода последующее 5 лет, предусматривается: обработка почвы, посев, подкашивание сорняков, кошение и полив трав.

Воздействие на атмосферный воздух. При строительстве объекта выявлено 3 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них:

Неорганизованный – 1 площадный

Ист.№6001

- при автотранспортных работах (ист.выд. №001);
- при выемочно – погрузочных работах (ист.выд. №002);
- при работе с щебнем (ист.выд.№003);
- при работе с ПГС (ист.выд. №004)

- при работе с песком (ист. выд. №005);
- при проведении сварочных работ (ист.выд.№006);
- при укладке асфальта (ист.выд. №007);
- при проведении лакокрасочных работ (ист.выд. №008);
- при работе сверлильного станка (ист.выд. 009);
- при работе ручной пилы (ист.выд. №010);
- при работе строительных машин (ист.выд. №011).

Организованные – 2:

- ист. №0002 – битумный котел;
- ист. №0003 – компрессор;

Источниками выбрасываются загрязняющих веществ 18 наименований, и 4 групп суммации, обладающие эффектом суммации..

Нормативы загрязняющих веществ на период строительства на 2021 год.

Производство цех, участок	**Номер источника выброса**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**				
		существующее положение на 2020 год		**П Д В На период строительства Февраль – август 2021 г**		**год достижения ПДВ**
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Площадка	0001	-	-	0.0019	0.0031	2020
строительства	0002	-	-	0.0114	0.0008	2020
Итого:				0.0133	0.0039	
(0304) Азот (II) оксид (6)						
Площадка	0001	-	-	0.0003	0.0005	2020
строительства	0002	-	-	0.0014	0.0013	2020
Итого:				0.0017	0.0018	
(0328) Углерод (593)						
Площадка	0001	-	-	0.0002	0.0003	2020
строительства	0002	-	-	0.001	0.0007	2020
Итого:				0.0012	0.001	
(0330) Сера диоксид (526)						
Площадка	0001	-	-	0.0047	0.0076	2020
строительства	0002	-	-	0.0015	0.001	2020
Итого:				0.0062	0.0086	
(0337) Углерод оксид (594)						
Площадка	0001	-	-	0.0111	0.0181	2020
строительства	0002	-	-	0.01	0.0067	2020
Итого:				0.0211	0.0248	
(0703) Бенз/а/пирен (54)						
Площадка	0001	-	-	0.0000002	0.00000001	2020
строительства	0002	-	-	0.00000002	0.00000001	2020
Итого:				0.00000022	0.00000002	
(1325) Формальдегид (619)						
Площадка	0002	-	-	0.0002	0.0001	2020
строительства						
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						

Площадка строительства	0002	-	-	0.005	0.0034	2020
Всего по организованным источникам:		**-**	**-**	**0.04870022**	**0.04360002**	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Площадка строительства	6001	-	-	0.02261	0.02438	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(332)						
Площадка строительства	6001	-	-	0.000005	0.000001	2020
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)						
Площадка строительства	6001	-	-	0.00035	0.00038	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Площадка строительства	6001	-	-	0.00938	0.0101	2020
(0337) Углерод оксид (594)						
Площадка строительства	6001	-	-	0.01192	0.0129	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(627)						
Площадка строительства	6001	-	-	0.00000002	0.00000001	2020
(0616) Ксилол						
Площадка строительства	6001	-	-	0.00000003	0.00000009	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)						
Площадка строительства	6001	-	-	0.0000007	0.00000222	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Площадка строительства	6001	-	-	0.08026	0.00911	2020
(2902) Взвешенные частицы						
Площадка строительства	6001	-	-	0.0013	0.00091	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния(502)						
Площадка строительства	6001	-	-	0.0338	0.03926	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,(503)						
Площадка строительства	6001	-	-	4.79028	13.01891	2020
(2936) Пыль древесная (1058*)						
Площадка строительства	6001	-	-	0.072	0.05184	2020
Всего по неорганизованным источникам:		**-**	**-**	**5.02190575**	**13.16779332**	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**5.07060597**	**13.21139334**	

Валовый выброс на период СМР составит - 13.2114тн/период(5,071 г/сек.).

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводился на ПЭВМ с использованием программы «ЭРА» версия 2.0, для летнего периода, так как условия рассеивания наихудшие.

Анализ результатов расчетов показал, что превышений максимальных приземных концентрации на границе санитарно-защитной зоны меньше 1 ПДК и выбросы предлагаются в качестве нормативов ПДВ.

Перечень групп суммации вредного воздействия, выбрасываемые источниками строительства, приведены в таблице 3.1.

Расчет категории опасности предприятии выбрасываемые источниками строительства, приведены в таблице 3.2.

Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в период строительства проектируемого объекта, приведен в таблице 3.3.

В таблице 3.10.2. приведен план-график проведения контроля.

Воздействие на водные ресурсы . Земельный участок, площадью 2,5 га, расположен в южной части г. Жаркент Панфиловского района Алматинской области» и ближайшей территории водотоки, озера, реки отсутвует.

Водоохранные мероприятия на территории водоохранных зон и полос проводятся в целях предупреждения загрязнения и засорения вод. Критерием загрязненности воды является ухудшение ее качества вследствие изменения физических, химических, биологических, органолептических свойств и появление вредных для человека, животных и растений, веществ.

Засорением вод считается внесение в них твердых производственных, бытовых отходов, в результате которого ухудшается гидрологическое состояние водного объекта, и создаются помехи водопользованию. Под этим понимается поступление в водоем посторонних нерастворимых предметов. Охрана водного объекта должна начинаться с проведения охранных мероприятий на территории водосборного бассейна.

В качестве источника водоснабжения для технических нужды полигона предусмотрено водоснабжение привозное.

В передвижном вагончике (прорабской) предусматривается установка «Родник» со сменными бидонами для обеспечения персонала водой питьевого качества.

Хозяйственно-бытовые стоки при рекультивации не предусмотрены, так как участок для размещения ТБО, граничит с жилыми постройками. Питание рабочих занятых на рекультивации для размещения твердых бытовых отходов будут в столовых г. Жаркента.

На полигоне ТБО предусмотрены биотуалеты, по мере накопления стоки должны, вывозится специализированными организациями на ближайшие очистные сооружения.

Проектом предусмотрено сбор талых и дождевых вод с участка полигона с помощью водоотводной канавы посредством вертикальной планировки, накопленные стоки собираются в пруде испарителе.

Пруды-испарители представляют собой спланированный котлован треугольной формы размерами сторон 60мх60мх45м глубиной 2,0м, предназначенные для сбора ливневых вод с последующим испарением. За условную отметку 0,000 принята отметка дна пруда, что соответствует абсолютной отметке 435,00.

Пруды-испарители выполнены в спланированном котловане протравленного на глубину 20,0см пестицидами, далее покрытие горячим битумом с защитным слоем песка 10мм, далее мелкозернистый асфальт толщиной 5,0см.

Дезинфицирующая ванна

Сооружение прямоугольное в плане с размерами в осях 13,6м х3,6м, представляет собой ванну глубиной 0,3м.

При проведении рекультивационных работ ежедневно поливомоечная машина проводит работы по пылеподавлению дорог и увлажнению территории полигона.

Заполнение контрольно-дезинфицирующей ванны производится один раз в неделю.

Удельный расход воды на увлажнение складируемых отходов составляет 10 л на 1 м3 (СН РК 1.04-15-2013).

Балансовая таблица водопотребления и водоотведения (годовая) на строительства

Таблица 4.2

Производство	**Водопотребление, м^3/год**					
	Всего, воды питьевого кач-ва	На производственные нужды				Хозяйственно – бытовые нужды
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно – используемая вода	
		Всего	Пит. кач-ва			
1	2	3	4	5	6	7
Хозбыт. нужды (для работающих)	157,92	157,92	157,92	-	-	157,92
Всего:	**157,92**	**157,92**	**157,92**	**-**	**-**	**157,92**

Таблица 4.2

Водоотведение, м^3/год				
Всего, сброс в канализацию	Объем циркулируемой оборотной воды	Дождевая канализация	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление
8	9	10	11	12
142,128	-	-	142,128	15,792
142,128	**-**	**-**	**142,128**	**15,792**

В результате выполнения планировочных работ на территории участка и укрытии ее уплотненным слоем суглинка. Будут созданы условия для стока основной массы атмосферных осадков и талых вод с участка мест размещения ТБО (полигона) по водоотводной канаве в пруд испаритель, что существенно уменьшит количество влаги, проникающей в свалочный грунт, что в свою очередь, будет способствовать уменьшению попадания в подземные воды, токсичных веществ из свалочного грунта.

После рекультивации площадки воздействия на грунтовые воды не ожидается.

Поскольку проектными решениями не предусмотрено прямого воздействия на близлежащие водотоки, мероприятия по минимизации воздействия от проектируемого объекта на водную среду заключаются в рациональном использовании водных ресурсов и защите поверхностного стока.

На этапе строительства необходимо соблюдение следующих требований, направленных на защиту поверхностного стока от загрязнения:

- В подготовительный этап строительства, в первую очередь, проводится сооружение обводной дренажной канавы- с целью защиты от растекания мутьевых потоков по окружающей территории. После окончания строительства произвести чистку канавы с удалением загрязненных донных отложений.
- Обратная засыпка грунта при земляных работах проводится с уплотнением, компенсирующим естественную усадку грунта, во избежание формирования линейных понижений рельефа, концентрирующих поверхностный сток.
- Запрещаются аварийные сливы ГСМ на территории стройплощадки и прилегающей

к ней территории.

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы в период строительства оценивается как допустимое.

Отходы производства и потребления.

В процессе ***строительства*** на площадке будут образовываться следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы (коммунальные);
- лом черного металла;
- шлак сварочный, остатки и огарки электродов;
- смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор).

Строительные работы, как правило, сопровождаются образованием производственных отходов, строительного мусора и бытовых отходов.

Утилизация производственных отходов, строительного мусора и бытовых отходов предусматривается путем вывоза в специально оборудованные места в соответствии с договорами, заключаемыми со специализированными организациями.

Часть отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, по мере образования и накопления будут передаваться специализированным организациям.

Отработанные люминесцентные лампы вывозятся транспортом предприятия на утилизацию специализированным организациям.

Огарки сварочных электродов. Образуются при сварочных работах. Собираются в металлические емкости на площадке хранения металлолома и по мере накопления будут передаваться специализированным организациям.

Твердые бытовые отходы собираются в специальные контейнеры для ТБО и по мере накопления будут передаваться специализированным организациям.

Рабочие занятые на рекультивации будут обедать в столовых г. Жаркента. В связи с этим пищевые отходы на площадке не образуются.

Ремонтные работы машин и механизмов будут обеспечиваться подрядными организациями на территории специализированных организации.

Все отходы, образующиеся при строительстве будут размещаться в контейнерах или в емкостях в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями и по мере образования и накопления централизованно вывозиться для утилизации. Таким образом, действующая система управления отходами, должна минимизировать возможное воздействие на окружающую среду, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2021 г.

Таблица 6.2.

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	3,605	-	3,605
в т. ч. отходов производства	0,07993	-	0,07993
отходов потребления	3,525	-	3,525
Янтарный уровень опасности			
Банки из-под грунтовки и краски	0,00093	-	0,00093
Зеленый уровень опасности			
Отходы от персонала (ТБО)	3,525	-	3,525
Огарки от электродов	0,079	-	0,079
Красный уровень опасности			

-	-	-	-

Согласно сметным расчетам отходы от демонтажных работ (обломки бетона, кирпичей, металлические и древесные отходы и т.д) – составляет 120 т/период.

Все отходы будут утилизированы специализированной организацией (заключить Договор).

На этапе строительства загрязнение почв должно быть предупреждено такими мероприятиями, как сбор и хранение отходов в специальных контейнерах и емкостях на оборудованных площадках временного накопления отходов с дальнейшим вывозом их на специализированные предприятия для утилизации.

На площадках временного накопления отходов должно быть организовано временное непроницаемое асфальтовое или бетонное покрытие.

Соблюдение выше приведенных мероприятий по обращению с отходами позволит избежать негативного влияния на компоненты окружающей среды на этапе строительства по рекультивации мест размещения ТБО.

Для снижения объема образования отходов при проведении работ, закупка и доставка необходимых материалов будет осуществляться в таре, подлежащей утилизации или в таре многоразового использования.

Воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы в период строительных работ оценивается как допустимое.

Воздействие на почву. В результате строительства ожидаются виды воздействия на почвенный покров.

- Геомеханическое воздействие- нарушение естественного сложения почв (засыпка, срезание перемешивание); запечатывание под различными сооружениями, захламление поверхности почвы строительными и бытовыми отходами.
- Геохимическое воздействие-загрязнение почв органическими и неорганическим поллютантами.

Физического воздействия на почву не ожидается**..**

Согласно пп.3 п.1 ст. 299. Экологического кодекса РК (далее-Кодекс) полигон для размещения твердых бытовых отходов относится к 3 классу.

В связи с чем, в соответствии ст.306 Кодекса, после закрытия полигона (части полигона) владелец полигона осуществляет рекультивацию территории и проводит мониторинг выбросов свалочного газа и фильтрата в течение пяти лет для полигонов 3 класса. Средства на проведение рекультивации нарушенных земель и последующего мониторинга поступают из ликвидационного фонда полигона.

Основными задачами производственного мониторинга являются:

- организация и ведение систематических наблюдений за состоянием окружающей среды;
- сбор, хранение и обработка исходных данных о состоянии окружающей среды;
- оценка состояния окружающей среды и природопользования.
- сохранение экологической информации.

Физическое воздействие в период строительства характеризуются шумом и вибрацией, которое происходит от автотранспорт, работающей на территории площадки.

Данные воздействия не выходят за пределы площадки, поэтому проектные мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду не требуются.

Источники ионизирующего, электромагнитного и радиоактивного излучения отсутствует. Воздействие физических факторов на окружающую среду не происходит и оцениваются как допустимые,

Растительный и животный мир. На участке расположения проектируемого объекта растительный покров отсутствует.

Для уменьшения пыления при проезде по территории транспорта и выполнении планировочных работ необходимо регулярное орошение водой проездов для

транспортных средств и укрываемой грунтом территории при длительном отсутствии дождей, уплотнение изолирующего слоя суглинка. Проектом предусмотрено увлажнение дорог водовозом на базе автомашины Камаз.

Животный мир рассматриваемой территории района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются.

Мероприятия по охране животного мира.

Проведение строительных работ строго в границах утвержденных отводов земель;

- первоочередное строительство подъездных автодорог;
- слежение за техническим состоянием задействованной техники, для минимизации шумового воздействия;
- проведение противопожарных мероприятий;
- устройство ограждений сеткой рабицей по периметру площадки.

Выполнение охранных мероприятий позволит снизить негативное воздействие антропогенных факторов на биоресурсы района строительства.

Воздействие проектируемого объекта на растительный и животный мир в период эксплуатации отсутствует.

Социальная сфера. Воздействие объекта на состояние здоровья населения в период строительства оценивается как допустимое. Ухудшений социально-экономических условий жизни местного населения в результате намечаемой деятельности не произойдет

На территории объекта нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других «памятников» природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность. Негативного влияния на ландшафт проектируемая площадка не оказывает. Негативного влияния на ландшафт проектируемая площадка не оказывает.

Природоохранные мероприятия.

- Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществлять расчетным методом в соответствии плану-графику;
- Провести озеленение полигона и санитарно-защитной зоны в соответствии с проектом, проводить постоянный уход за зелеными насаждениями.
- На территории полигона категорически запрещается сжигать отходы, а в случае их самовозгорания проводятся противопожарные меры безопасности (увлажнение, изоляция инертным слоем грунта, уплотнение катками).
- Для защиты от выветривания или смыва грунта с откосов полигона необходимо озеленять их ввиде террас. Выбор видов деревьев и кустарников определяются местными условиями. Рекомендуется, как правило, хорошо приживающимися в этих условиях деревьями и кустарниками. Эти деревья способствуют рекультивации почвы.
- По периметру всей территории полигона устроить траншею или насыпной вал.
- После закрытия полигона владелец полигона осуществляет рекультивацию территории и проводит мониторинг эмиссий. Средства на проведение рекультивации нарушенных земель и последующего мониторинга поступают из ликвидационного фонда полигона. Ликвидационный фонд будет сформирован из ежемесячной арендной платы полигона, если фактические затраты на ликвидацию превысят размер средств, находящихся в ликвидационном фонде, то собственник полигона осуществляет дополнительное пополнение денежных средств (Постановление Правительства РК от 10 июля 2007 года № 591, п.16). Отчисления в ликвидационный фонд будут производятся собственником полигона на специальный депозитный счет в банке второго уровня на территории Республики Казахстан. Собственник полигона, ежегодно обязан информировать уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о производимых им отчислениях в ликвидационный фонд,

наименовании банка второго уровня, в котором открывается специальный депозитный счет, состоянии счета.

Комплексная интегральная оценка воздействия составляет, в период строительства:

Масштаб воздействия – **локальный;**

Временной масштаб воздействия– **временный;**

Интенсивность воздействия – **незначительная**

Рекультивация полигона не приведет к ухудшению экологической обстановки района.

Вывод

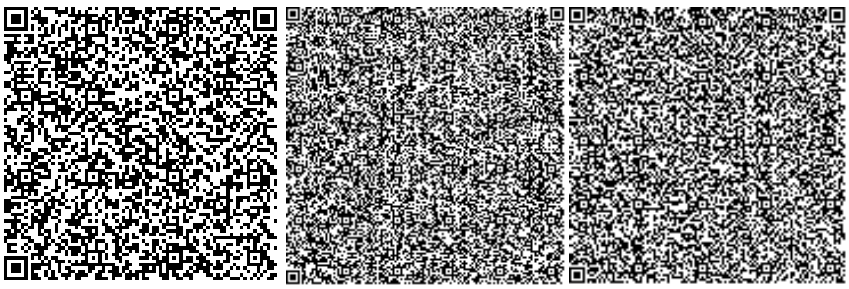
Учитывая изложенное, проектно-сметная документация «Рекультивация мест размещения твердых бытовых отходов расположенной в южной части г. Жаркент Панфиловского района Алматинской области. Книга 5. Оценке воздействия на окружающую среду **- согласовывается.>>**

<<Данные утверждающегоru(не удалять)>>

Курманбеков Д.К.

И.о. директора

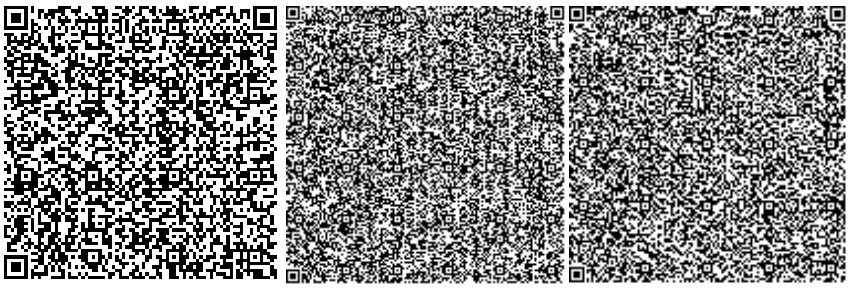
Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"



Омашева К.Б.

Главный специалист

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"



№: KZ50VCZ00652204

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Государственное учреждение "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области",Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., улица Кабанбай батыра, дом № 26

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070340007228

Наименование производственного объекта: Государственное учреждение «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Панфиловский район, Жаркентская г.а., г.Жаркент, б/н,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2021 году 13,21139 тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

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

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.02.2021 года по 31.08.2021 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Заместитель руководителя**	**Курманбеков Данияр Карбозович**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Талдыкорган Г.А. **Дата выдачи:** 24.08.2020 г.

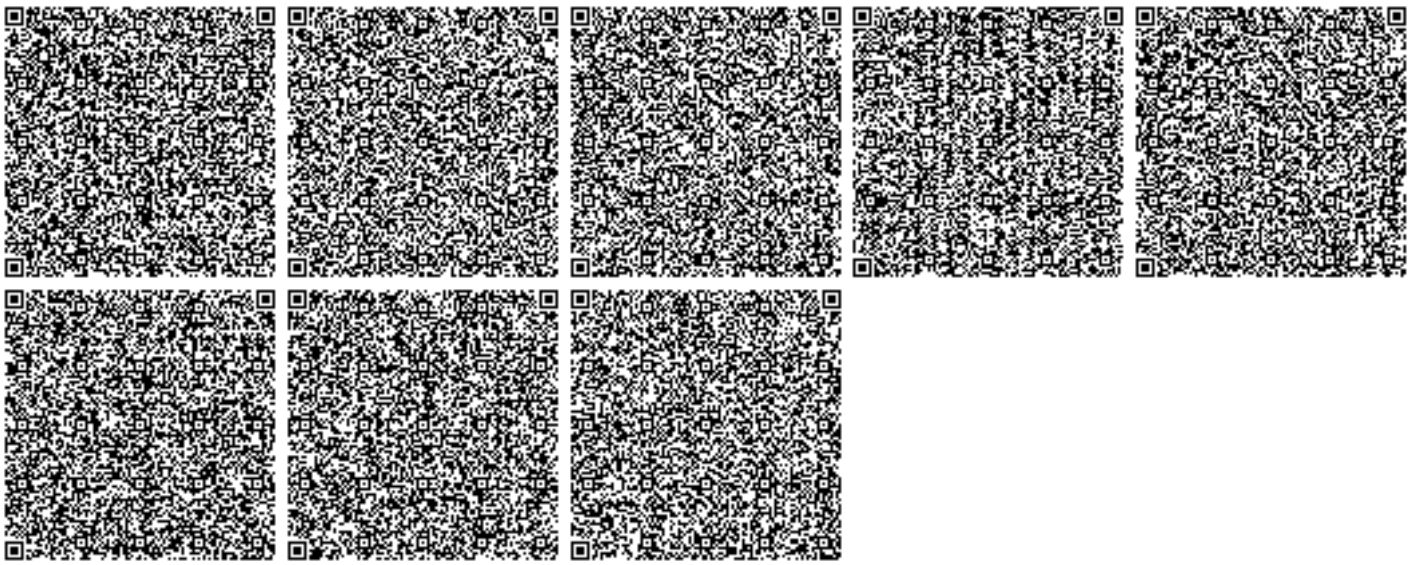
Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экпспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Рекультивация мест размещения твердых бытовых отходов расположенной в южной части г. Жаркент Панфиловского района Алматинской области	Номер: B01-0014/20 Дата: 18.08.2020
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического кодекса РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
3. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
4. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет о выполнении природоохранных мероприятий по охране окружающей среды и фактическим эмиссиям ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчетным периодом.
5. Предоставлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет о выполнении Производственного экологического контроля (ПЭК) в течении 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно Приказа Министра охраны окружающей среды РК от14 февраля 2013 года № 16-п.
6. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет по государственному регистру выброса и переноса загрязнителей (далее – ГРВПЗ) до 1 апреля ежегодно в согласно приказа и.о.Министра энергетики РК от 10 июня 2016 года №241 «Об утверждении Правил ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей».
7. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет по инвентаризации отходов (ИО) до 1 марта, согласно Приказа и.о Министра энергетики Республики Казахстан от 29 июля 2016 года № 352.
8. Нарушение экологического законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения, влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 120740015275,
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

040000, Алматинская область, город Талдыкорган,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 120740015275,
E-mail: almobl. ecodep@ecogeo.gov.kz

"Алматы облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы" мемлекеттік мекемесі»

Алматы облысы бойынша экология департаменті 2020-2029 жылдарға қоршаған ортаға эмиссияларына рұқсат алу үшін тапсырылған өтінім құжаттарын қарастырып, келесіні мәлімдейді.

Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 51 бабының 6 тармағына сәйкес:

2020 жылғы 18 тамыдағы № B01-0014/20 берілген мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындысының қолдану мерзімі 2020-2029 жылғы 31 желтоқсанына дейін. Өтінім құжаттары **2021** жылға сұралған, сол себепті қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың қолдану мерзімі 2021 жылдың 1 ақпанынан 2021 жылғы 31 тамызға дейін және 2021 жылы шығарындыларды **13.21139334** тоннадан аспайтын көлемде жүргізу рұқсат етілді,

2020 жылға анықталған көлемдер Қазақстан Республикасы Энергетика Министрінің 2015 жылғы 20 ақпанда № 115 «Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру қағидаларын бекіту туралы» бұйрығымен бекітілген:

Шығарындылар: **2021 ж** М = **13.21139334** т/кезең.

Басшы орынбасары **Д.Курманбеков**

Орын.К.Омашева
Тел.8 (7282) 24 44 55

Согласовано:
Руководитель
РГУ "Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК"

_____Аккозиев О.С.
(подпись)

«___» _____ 2020 г.
М.П.

Утверждаю:
ГУ «Управление энергетики и жилищно-Коммунального хозяйства Алматинской области»

_____Танекенов Б.С.

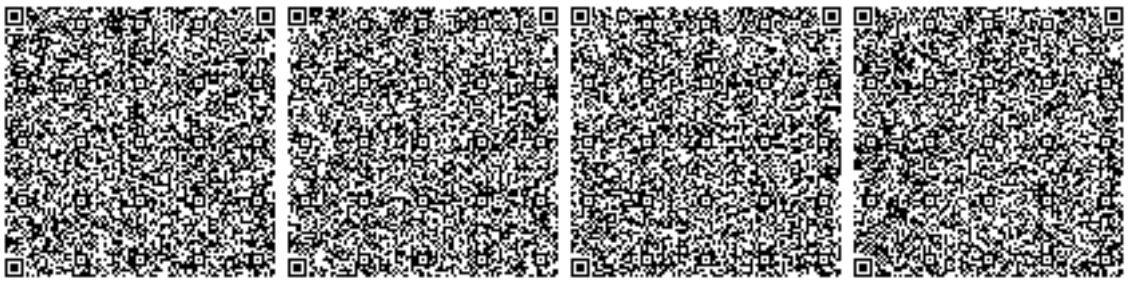
«10» августа 2020 г.

М.П..

План природоохранных мероприятий по охране окружающей среды к проектно – сметной документации «Рекультивация мест размещения твердых бытовых отходов расположенной в южной части г. Жаркент Панфиловского района Алматинской области» на период рекультивации (2021-2025 гг)

№ п.п	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс. тенге)					Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2021 г	2022	2023	2024	2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
1. Охрана воздушного бассейна												
1.1	Мониторинг наблюдательных скважин	На СЗЗ	750	Бюджетные средства	сентябрь 2021	Декабрь 2025	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	Выявление тенденций и динамики изменения содержания ЗВ подземных вод
	Итого		750				150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	-
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов												
2.1	Рациональное использование воды.	Питьевая вода, Вода технического качества для производственных нужд	100,0	Бюджетные средства	сентябрь 2021	Декабрь 2025	20	20	20	20	20	-
	Итого		100,0				20	20	20	20	20	-
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы												

3.1	Мероприятия не предусмотрены											
	Итого	-	-	-	-	-	-					-
4. Охрана земельных ресурсов												
4.1	Обеспечения организации специальных отведенных площадок с изолированным покрытием для временного хранения отходов производства и потребления	1 ед. (постоянно)	0	Бюджетные средства	сентябрь 2021	Декабрь 2025	Без затрат					-
4.2	Проведения работ с ГСМ специальных отведенных местах в изолированных поверхностях	1 ед. (По мере необходимости)	0	Бюджетные средства	сентябрь 2021	Декабрь 2025	Без затрат					-
	Итого		0									-
5. Охрана и рациональное использование недр												
5.1	Мероприятия не предусмотрены											
	Итого											-
6. Охрана флоры и фауны												
6.1	Провести озеленение полигона и санитарно-защитной зоны в соответствии с проектом, проводить постоянный уход за зелеными насаждениями	270 ед.	250,0	Бюджетные средства	сентябрь 2021	сентябрь 2021	250,0	-	-	-	-	Улучшение экологической и социальной обстановки. Снижение концентрации углекислого газа в атмосферном воздухе
6.2	Посев трав на участке рекультивации 2,5 га	0,5 т	500,0	Бюджетные средства	сентябрь 2021	Сентябрь 2021	500,0	-	-	-	-	
6.3	Полив многолетних трав	1000 куб	100,0	Бюджетные средства	Тепл. период 2021	Тепл. период 2021	100,0	-	-	-	-	
6.4.	Соблюдение требований Экологического Кодекса, Правил благоустройства, Правил содержания и защиты зеленых насаждений Алматинской области	1 ед. (По мере необходимости)	0	Бюджетные средства	сентябрь 2021	Декабрь 2025	Без затрат	-				
	Итого		850				850	-	-	-	-	-
7. Обращение с отходами производства и потребления												
7.1	На территории полигона категорически запрещается сжигать отходы, а в случае их самовозгорания проводятся	1 ед. (постоянно)	0	Бюджетные средства	сентябрь 2021	Декабрь 2025	Без затрат					-

	противопожарные меры безопасности (увлажнение, изоляция инертным слоем грунта, уплотнение катками).												
	Итого		0				-	-	-	-	-	-	
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность													
8.1	Мероприятия не предусмотрены												
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий													
9.1	Мероприятия не предусмотрены												
	Итого												-
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки													
10.1	Мероприятия не предусмотрены												
11. Экологическое просвещение и пропаганда													
11.1	Мероприятия не предусмотрены												
	ВСЕГО:		**1700**				**820,0**	**220**	**220**	**220**	**220**		

Заместитель руководителя Курманбеков Данияр Карбозович