«Жамбыл облысы Мойынқұм ауданының Ақбақай жобасында ҚТҚ полигонын салу»
жұмыс жобасы бойынша

25.08.2021 ж. № 19-0339/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«АК Алтыналмас» акционерлік қоғамы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭКОСЕРВИС-С» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Мойынқұм ауданының Ақбақай жобасында ҚТҚ полигонын салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 19-0339/21 от 25.08.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай»
Мойынкумского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество «АК Алтыналмас»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»** разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 01-0992 от 15.06.2021 года, заключенному с Акционерное общество «АК Алтыналмас» (письмо-заявка от 20.05.2021 г. № 640/CD/GAA, заявление от 27.05.2021 г. № 01-03/06340).

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество «АК Алтыналмас».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», государственная лицензия №19016774 от 09.08.2019 г. (I категория), приложение к государственной лицензии № 001 от 09.08.2019 г., выданные КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции (письмо Акционерное общество «АК Алтыналмас» от 20.05.2021 г. № 640/CD/GAA).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное АО «АК Алтыналмас» от 29.03.2021 г.;

письмо АО «АК Алтыналмас» от № 938/CD/GAA от 18.08.2021 г. о сроках начала строительства - сентябрь 2021 г.;

постановление акимата Мойынкумского района №333 от 06.12.2011 г. о предоставлении Акционерное общество «АК Алтыналмас» права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) №960041 от 20.12.2011 г.: кадастровый номер земельного участка – 06-093-025-052, площадь земельного участка – 368,7 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания склада питьевых вод и технологических отходов, месторасположение – из земель ПК «Талдыозек», Калышбайский а/о Мойынкумский район Жамбылской области;

договор аренды от 31.01.2012 г. земельного участка: кадастровый номер – 06-093-025-052, площадь участка – 368,7 га;

протокол №90-3 от 14.09.2020 г. измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, выданный ТОО «Научный аналитический центр»;

письмо КГУ «Управление ветеринарии акимата Жамбылской области» № 310 от 11.03.2021 г. об отсутствии очагов захоронения сибирской язвы (скотомогильники) на территории «Акбакай» в Мойынкумском районе Жамбылской области;

санитарно-эпидемиологическое заключение №Н.11.Х.KZ47VBS00069807 от 22.05.2017 г. по проекту "Нормативов предельно допустимых выбросов для Акбакайского горно-обогатительного комплекса АО «АК Алтыналмас»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ46VUA00417709 от 05.05.2021 г., выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Мойынкумского района»;

эскизный проект, согласованный с КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Мойынкумского района»;

программа по управлению отходами Акбакайского горно-обагатительного комплекса АО «АК «Алтыналмас» на 2017-2026 гг., согласованная с Акбакайским филиалом от 16.10.2017 г.;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, составленный ТОО «ЭКОСЕРВИС» в марте 2021 г., государственная лицензия ГСЛ № 07848 от 03.12.2004 г., приложение к государственной лицензии от 10.09.2012 г., выданные Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан;

отчет о топографо-геодезических работах, топографическая съемка М1:500, составленные «Геопрофи» индивидуальным предпринимателем Айтугановым Р.Р. в 2021 г., государственная лицензия № 17010454 от 08.06.2017 г., приложение к государственной

лицензии №001 от 08.06.2017 г., выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы» Акимат города Алматы;

сообщение в СМИ от 09.04.2021 г.;

письмо АО «АК Алтыналмас» от 20.05.2021 г. № 642/CD/GAA о транспортировке строительных материалов (инертных материалов, грунта, глины) на расстояние - 13 км;

письмо АО «АК Алтыналмас» от 30.07.2021 г. № 917/CD/GAA об отсутствии прайс-листов и принятии стоимости материалов по сметной базе;

письмо АО «АК Алтыналмас» от 30.07.2021 г. № 915/CD/GAA о наличии пожарной части в случае возникновения пожара на полигоне промышленных отходов (договор №4600002704 от 26.02.2021 г.);

письмо АО «АК Алтыналмас» от 30.07.2021 г. № 915/CD/GAA о наличии пожарной части в случае возникновения пожара на полигоне промышленных отходов.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование эскизного проекта № KZ23VUA00445186 от 09.06.2021 года с КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Мойынкумского района»;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории от 13.08.2021 г. № KZ84VCZ01277242, выданное РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Книга 1. Паспорт рабочего проекта.

Книга 2. Общая пояснительная записка.

Книга 3. Общая пояснительная записка.

Книга 4. Сметная документация.

Книга 5. Раздел охраны окружающей среды (разработчик – ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», Государственная лицензия -№ 00955Р г. от 24.05.2007 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

Чертежи: Альбом I. Генплан.

Альбом II. Конструкции железобетонные. Дезинфицирующая ванна.

Альбом III. Архитектурно-строительные решения. Крытый склад для сортированных отходов.

Альбом IV. Технологические решения.

Альбом V. Стройгенплан.

Приложения: материалы инженерных изысканий.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель строительства полигона захоронения твёрдо-бытовых отходов является складирование твердых бытовых отходов, которые образуются на вахтовом поселке проекта Акбакай АО «АК Алтыналмас» в Мойынкумском районе Жамбылской области, а также на территории АГОК в ходе производственной деятельности предприятия.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка строительства полигона ТБО на проекте Акбакай расположена в 1,0 км южнее территории промплощадки рудника «Акбакай», который находится в 76 км к юго-западу от оз. Балхаш (пос. Жастар) и в 110 км северо-западнее пос. Мирный Мойынкумского района Жамбылской области. Ближайшим крупным, к участку проведения работ, населенным пунктом является г. Алматы, расположенный в 400 км юго-восточнее.

Район представляет собой слабо всхолмленную местность. Преобладающий тип рельефа - цокольная равнина с островными горами и сопочными массивами.

Преобладающие высоты с абсолютными отметками 400-520 м, относительные высоты 20-120 м.

Природно-климатические условия района строительства:

Таблица 6.1

Климатический подрайон	IV-Г
Дорожно-климатическая зона	V
Температура воздуха в °С:	
абсолютная максимальная	+44,5
абсолютная минимальная	-40,5
наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98	-33,5
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98	-28,0
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	-27,2
Количество осадков за ноябрь-март, мм	56
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	С
Преобладающее направление ветра за июнь-август	СВ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе, м/сек	7,0
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/сек	2,0
Район по весу снегового покрова	II
Снеговая нагрузка, кПа	1,2
Район по базовой скорости ветра	III
Базовая скорость ветра, м/с	30
Ветровая нагрузка, кПа	0,56
Район по толщине стенки гололеда	II

Климат территории резко континентальный.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «ЭКОСЕРВИС-С» в марте 2021г.

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах геоморфологической области Западного Прибалхашья, представляющую юго-западную часть страны цокольных и денудационных равнин и низкогорий Центрального Казахстана.

В геологическом строении промышленной площадки (зоны) Акбакай принимают участие палеозойские вулкано-осадочные породы, туфопесчаники и магматические породы, представленные гранодиоритами среднезернистыми, прикрытые чехлом техногенных современных четвертичных, и мезо-кайнозойских отложений.

По номенклатурному виду грунтов в пределах участка выделено четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – насыпной щебенистый грунт, уплотненный, мощность 0,4 м;

ИГЭ-2 – суглинок элювиальный, твердый, с дресвой до 20-25%, (кора выветривания) желтовато-серый, вскрытая мощность 0,6-4,0 м;

ИГЭ-3 – дресва в коренном залегании, (элювтй), мощность 0,4-0,6 м;

ИГЭ-4 – туфопесчаники, вскрытая мощность >0,8-4,8 м.

Нормативные и расчетные значения физико-механических свойств грунтов приведены в таблице 6.2.

Таблица 6.2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3	ИГЭ-4
1	2	3	5			
1	Плотность грунта Рн PI PII	г/см^3	2,00	1,99 1,97 1,98	2,00	2,65

Окончание таблицы 6.2

2	Удельное сцепление	Сн СI СII	кПа		37 33 35		
3	Угол внутреннего трения	φн φI φII	град.		25 23 24		
4	Модуль деформации		МПа		27		
5	Расчетное сопротивление		кПа (кгс/см^2)	500 (5)	300 (3)	500 (5)	600 (6)

Суглинок элювиальный (кора выветривания), желтовато-серый, зеленовато-серый. Основные значения физических свойств грунта ИГЭ-2: плотность грунта- 1.99 гс/см^3; плотность в сухом состоянии- 1.71 гс/см3; плотность частиц грунта- 2.70 гс/см^3; коэффициент пористости- 0.55; коэффициент водонасыщения- 0.26; влажность природная- 13,6%.

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет -107 см, средняя глубина проникновения "0" в почву- 130 см.

Коррозионная активность грунтов по СП РК 2.01-101-2013: к углеродистой стали – высокая; к свинцовым оболочкам – низкая. к алюминиевым оболочкам – высокая.

Глинистые грунты незасоленные. Сухой остаток 0,112-0,30%.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции в сухой зоне по содержанию сульфатов $SO4^{2-}$ (768.0-1780 мг/кг) для бетонов марки W4 на портландцементе (по ГОСТ 10178-76) от слабо- до сильноагрессивная. По хлоридам Cl (138,0-160,0 мг/кг) – неагрессивные к любым маркам бетонов.

Грунтовые воды

В гидрогеологическом отношении, пройденные скважины на площадке не выявили грунтовые воды.

Сейсмичность

Сейсмичность района (СП РК 2.03-30-2017, Приложение Б и Е) по картам: ОСЗ-2_{475} - 6 баллов, ОСЗ-2_{2475} -6 баллов (п. Мынарал). Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II. Уточненная сейсмичность площадки в баллах – 6 баллов. Значение расчетных ускорений ag (в долях g) на площадках строительства с типом грунтовых условий II – 0,043.

Строительные группы грунтов для разработки одноковшовым экскаватором приведены по ЭСН РК 8.04-01-2015: насыпной щебенистый грунт, уплотненный – 5/5р; Суглинок элювиальный– 3/3р. Дресва в коренном залегании – 5/ 5р. Туфопесчаники – 4/4р.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектом предусматривается строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области».

Участок, выделенный для строительства полигона твердо-бытовых отходов расположен в 1,0 км севернее территории жилой застройки промплощадки рудника «Акбакай», который находится в 76 км к юго-западу от оз. Балхаш (пос. Жастар) и в 110 км северо-западнее пос. Мирный Мойынкумского района Жамбылской области. Ближайшим крупным, к участку проведения работ, населенным пунктом является г. Алматы, расположенный в 400 км юго-восточнее.

Площадь общей территории месторождения проекта Акбакай по Госакту составляет - 368,70 га, в том числе земельный участок, выделенный под строительства полигона ТБО составляет- 0,68 га, согласно задания на проектирование.

Расположение территории строительство полигона приведено на ситуационной схеме.

Ситуационная схема

При размещении объектов, намечаемых на территории полигона ТБО, учитывались требования нормативов Республики Казахстан, в том числе по пожарной безопасности, требования по оптимизации маршрутов автотранспорта и передвижения персонала по полигону ТБО.

Хозяйственная зона запроектирована на въезде на территорию полигона с подъездной дороги, что обеспечивает возможность эксплуатации зоны на любой стадии заполнения полигона ТБО. Все объекты хозяйственной зоны расположены рационально, чтобы обеспечить наиболее благоприятные условия для работы полигона. Экономно использован выделенный земельный участок, чем достигается наибольшая эффективность капитальных вложений в данный проект.

Расстояния между зданиями и сооружениями комплексных площадок приняты с учетом требований противопожарных разрывов и обеспечения достаточного коридора проезда спец автотранспорта и для прокладки сетей.

Горизонтальная привязка площадок и дорог дана от границ ограждаемого участка. Координаты угловых точек границ участка показаны на разбивочном плане. Разбивка и восстановление границ выполняются от существующей опорной геодезической сети.

Вертикальная привязка участка решена в увязке с отметками прилегающих территорий и предусматривает открытый способ отведения дождевых и талых вод по спланированной поверхности и ж/б лоткам, покрытиям и проездам в пруд испаритель.

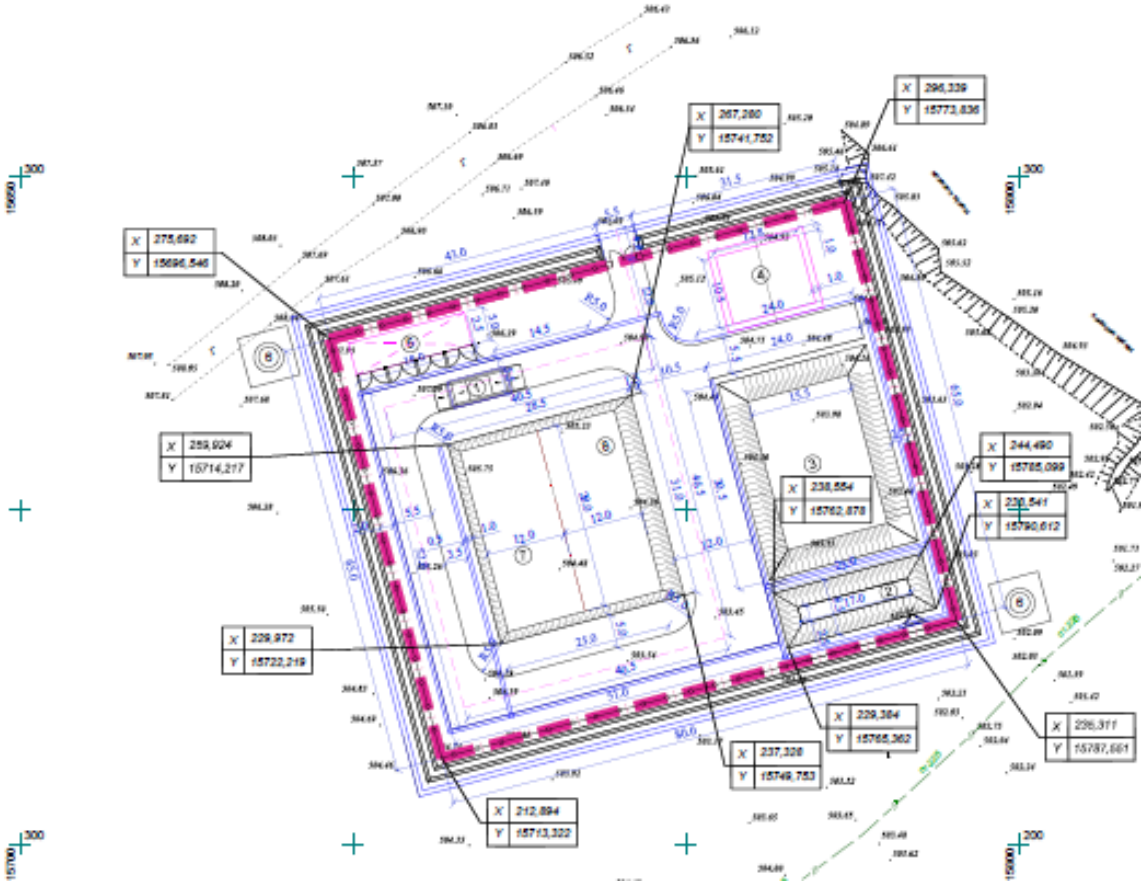
По периметру всей территории полигона запроектированы канава для отвода ливневых и талых вод с соседних участков, а также ограждение из панелей с сеткой рабица для задержания легких фракций отходов и для ограничения доступа посторонних на зону полигона.

Так как участок для строительства полигона ТБО располагается на рельефе с естественным уклоном вдоль всей поверхности территории и имеет естественный поверхностный сток, основным видом работ по организации рельефа является выемка грунта при устройстве траншеи для складирования ТБО, выемка грунта при устройстве пруда испарителя, а также выемка грунта для устройства площадок для сбора сортировочных отходов и площадки для сбора металлолома.

Способ водоотвода поверхностных вод принят открытый из сборных водоотводных лотков по типовому проекту серии 3.503.1-66 "Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах". Сбор и отвод воды, стекающей во время дождя и таяния снега предусматривается в пруд, испаритель, который располагается в самом пониженном месте участка.

За относительную отметку 0,000 крытого склада для сбора сортировочных отходов, принята отметка, соответствующая абсолютной отметке по генплану 506,00.

Размещение проектируемых сооружении полигона приведено на плане.



Предусмотрен кольцевой проезд, для свободного доступа транспорта. Ширина проезжей части проезда принята 5,5 м. Грунт, вынимаемый из карт, складируют в кавальеры изолирующего грунта, который в дальнейшем будет использоваться для изоляции ТБО.

На всей свободной от застройки площади полигона ТБО, проектом предусматривается засев многолетних трав с заменой существующего неплодородного слоя грунта на растительный плодородный грунт толщиной 0,15 м. По периметру водоотводной канавой полигона шириной 5 метра предусмотрено устройство озеленения, путем посадки вяза узколистного.

Проектируемая территория площадью 0,68 га, ограждается панелями из сетки «Рабица», по металлическим стойкам. Тип 8601-0602-0201, высота ограждения 2,0 м. На въезде на площадки устанавливаются ворота по типу ограждения.

Экспликация зданий и сооружений:

1. Контрольно-дезинфицирующая ванна;
2. Пруд-накопитель ливневых вод;
3. Кавальер изолирующего слоя;
4. Открытая площадка для сбора металлолома;
5. Крытый склад для сбора сортировочных отходов;
6. Мониторинговая скважина (15 метров) 4 шт.;
7. Карта складирования №1;
8. Карта складирования №2.

Технические показатели по генплану

Таблица 6.3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь общей территории по Госакту	га	368,70
2	Площадь условного участка (0,68 га)	$м^2$	6827,50
3	Площадь застройки	$м^2$	273,40
4	Площадь покрытий	$м^2$	2691,85
5	Площадь кавальера	$м^2$	732,00
6	Площадь озеленения	$м^2$	3130,25

6.2.2 Технологические решения

Технологические решения по настоящему проекту выполнены на основании технического задания на проектирование, утвержденное заказчиком и нормативных документов, действующих на территории РК.

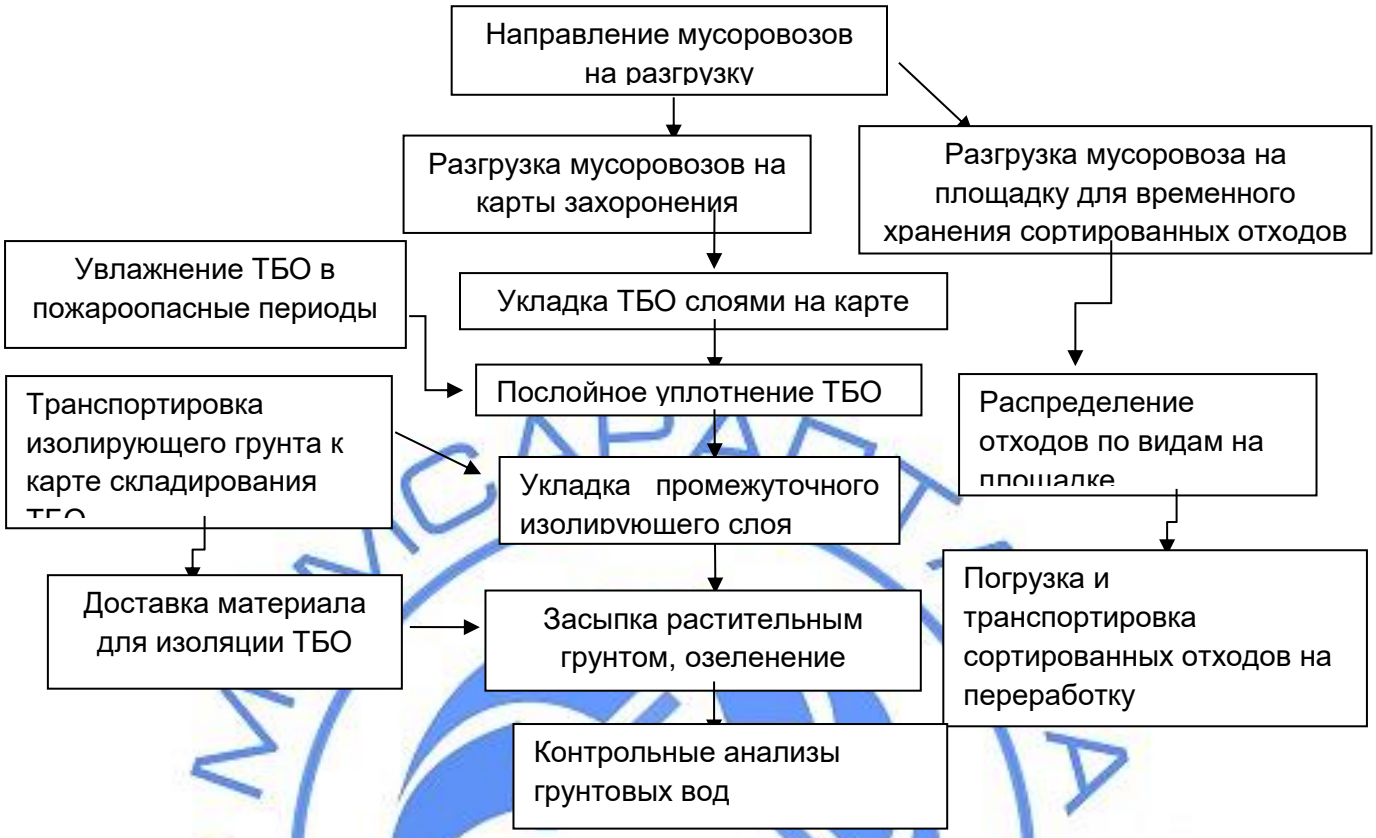
Данным разделом предусматривается технология захоронения и хранения твердых бытовых отходов, которые образуются на территории АГОК в ходе производственной деятельности предприятия.

Полигон твердых бытовых отходов расположен в 1,0 км севернее территории жилой застройки промышленной площадки рудника «Акбакай» с подветренной стороны от населенных пунктов, с учетом ветров преобладающего направления, ниже мест водозаборов хозяйственно-питьевого водоснабжения по течению рек, ниже и за границами зон водозабора открытых водоемов, зимовальных ям, мест массового нереста и нагула рыб.

На участке, выделенном под строительство полигона ТБО, отсутствуют грунтовые воды, так как в 1000 м от участка строительства на глубине 700 м присутствуют горные выработки, все грунтовые воды выкачиваются шахтными насосами.

Водные объекты, водозаборы хозяйственного и питьевого водоснабжения, дачные массивы, лесные массивы в радиусе 5000 м отсутствуют.

Структура полигона ТБО



Технологические решения по устройству полигона твердых бытовых отходов

Участок полигона ТБО - правильной геометрической формы площадь 0,68 га, что обеспечивает необходимый объем складирования ТБО. Площадь участка складирования разбита на две траншеи (карты) общей площадью 777,8 кв. м.

Грунт из котлованов траншей складируется в кавальер для использования его при окончательной изоляции полигона. Длина кавальера составляет – 30,5 м, ширина 23 м. Площадь, занимаемая кавальером грунта, составляет 701,5 м. кв.

На расстоянии 1,0 м от внешнего откоса котлована устраивается кольцевая дорога протяженностью 240,3 м и шириной проезжей части 5,5 м. Дорожная одежда кольцевой дороги тип I состоит из щебня ГОСТ 25607-94 0,25 м и уплотненного грунта 0,50 м.

Твердые бытовые отходы при доставке 17,4 куб.м /сут. транспортируются одним мусоровозом, вмещающим 24 куб. м.

Проектом предусматривается 1 бульдозер на сдвиг и уплотнение разгруженных мусоровозом ТБО на рабочей карте. На полигоне ТБО не предусматривается постоянное нахождение техники, а по мере необходимости будет сниматься с основного производства.

Защита горных пород зоны аэрации, подземных и поверхностных вод от загрязнения в период эксплуатации полигона достигается благодаря наличию искусственно создаваемому защитному экрану, устраиваемому в основании полигона с дренажной системой сбора и удаления фильтрата, а также системы выполнения послойной изоляции ТБО связным грунтом. После окончания эксплуатации полигона и его закрытия, охрану горных пород зоны аэрации, грунтовых и поверхностных вод, атмосферного воздуха осуществляют устройством верхнего перекрытия (защитного экрана поверхности полигона) в сочетании с защитным экраном и системой сбора и удаления фильтрата в основании полигона.

В данном проекте предусматривается экран из синтетических материалов. Дно котлована выполняется горизонтальным. Разность в горизонтальных отметках дна двух рядом расположенных траншеях не превышает 0,2 м. Основанием траншей служат

суглинки, подстилаемые песками, поверх суглинков укладывается Геомембрана KGS-ГМ 1,0.

Технологические решения по складированию твердых бытовых отходов

Полигон ТБО состоит из двух зон, включающих в себя следующие здания и сооружения.

Хозяйственная зона:

- крытый склад для хранения сортированных отходов,
- контрольно-дезинфекционная ванна,
- площадка для хранения металлолома.

Зона складирования отходов:

- внутриплощадочная автомобильная дорога,
- ограждение территории полигона ТБО,
- кавальер изолирующего грунта,
- траншеи для захоронения ТБО,
- система канав для отвода ливневых и талых вод,
- пруд-испаритель,
- мониторинговые скважины глубиной 15,0 м - 2 шт.

При размещении объектов на территории полигона ТБО, учитываются требования нормативов Республики Казахстан, в том числе по пожарной безопасности, требования по оптимизации маршрутов автотранспорта и передвижения персонала по полигону ТБО.

По периметру всей территории полигона запроектирована канава для отвода ливневых и талых вод с соседних участков, а также ограждение из панелей с сеткой-рабицей для задержания легких фракций отходов и для ограничения доступа посторонних на зону полигона. Высота ограждения составляет 2,0 м. В составе ограждения предусмотрены ворота.

В настоящем проекте не предусмотрен участок для сортировки отходов ТБО, так как на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы складируют в разноцветные контейнеры: у каждого вида – свой оттенок. На захоронение привозят отходы, которые не используются для вторичного использования

Для соблюдения санитарных требований ТБО складируют по плану согласно графику эксплуатации, с учетом строгой очередности заполнения площади участка, при этом не допускается беспорядочная разгрузка и складирование отходов. Прибывающие на полигон мусоровозы разгружаются у рабочей карты. Рабочие карты разбиваются на два участка. На одном участке разгружаются мусоровозы, на другом работают бульдозеры, которые разравнивают отходы «тонкими» слоями высотой 0,2-0,5 м.

Уплотнение уложенных на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м осуществляется тяжелыми бульдозерами массой 14 т на базе тракторов мощностью 75-100 кВт (100 - 130 л. с.) или катками-уплотнителями КМ-305.

По этой технологии наращивается «рабочий» слой высотой 1 м. В конце каждого дня уплотненный слой отходов покрывается промежуточным изолирующем слоем изоляции высотой не менее 0,25 м. Этот слой защищает соседних землепользователей от заноса ветром легких фракций ТБО, препятствует выходу на поверхность выплодившихся в отходах мух. Изолирующий слой также снижает возможность возникновения пожаров. В данном проекте в качестве изолирующего материала используется грунт из выемки котлована, который складируется в кавальеры вокруг котлована.

Таким образом, принята высотная схема складирования отходов как для участка с плоским, спокойным рельефом.

Все планировочные решения обеспечивают возможность проезда на полигон только со стороны хозяйственной зоны, где осуществляется учет и контроль доставляемых отходов.

Порожние машины на выходе из полигона через хозяйственную зону проходят через дезинфицирующую ванну, наполненную раствором лизола и опилками, обмывая ходовую часть. Обмывка машин предусмотрена только в теплое время года.

Расчет проектной вместимости полигона

Расчет обоснования объемов образования твердых бытовых отходов принят из проекта «Нормативы размещения отходов (НРО) для Акбакайского горно-обогатительного комплекса АО АК «АлтынАлмас».

Количество работников, ежедневно находящихся на месторождении составляет 1530 человек.

Расчет норматива образования твердых бытовых отходов (ТБО) производится согласно п.2.44. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п. Норма образования твердых бытовых отходов на промышленных предприятиях рассчитывается по формуле:

М обр. = ρ × m, м3 /год,

где: р - норма накопления отходов, 0,30 м 3 /год на человека;

m - количество работников на предприятии, 1530 чел.

М обр = 0,30 х 1530 = 459,00 м 3 /год или М обр ТБО =0,30 х 1530 х 0,25 = 114,75 т/год

Смет с территории скапливается при уборке помещений и территории предприятия.

Объем образования смета с территории рассчитывается по формуле:

М обр. смет = S х 0,005,

где: S - площадь убираемых территорий, 500 кв.м;

нормативное количество смета - 0,005 т/м2.

М обр. смет = 500 х 0,005 = 2,5 т/год.

Итого: ТБО + смет с территории составляет 117,25 тонн/год.

Захоронению подлежат из 117,25 т\год только 51,55 т\год, остальные отходы - металлолом, стекло, бумага, пластик, автомобильные покрышки - 65,70 т\год вывозятся по месту приемных пунктов для вторичной переработки для данных отходов.

Штат персонала, режим работы

Эксплуатация полигона ТБО осуществляться производственным персоналом АО «АК Алтыналмас».

Проектом принят дневной режим работы площадки:

количество смен - 1;

продолжительность смены - 12 часов;

количество рабочих дней в году - 365 дней.

Группа производственного процесса – Iв.

На полигоне отсутствует постоянный штат работников (только при разгрузке). Умывальники, души, санитарно-бытовые помещения, пункты приема пищи находятся на территории промплощадки на расстоянии 1 км от полигона ТБО. Штатный персонал задействованный на обслуживании запроектируемого объекта, представлен в таблице 6.4.

Штатное расписание полигона ТБО

Таблица 6.4

№ п/п	Наименование	Численность на вахту	Общая численность
1	Мастер	1	2
2	Машинист самосвала	1	2
3	Машинист бульдозера	1	2
	Итого:	3	6

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Крытый склад для сортированных отходов

Крытый склад для сортированных отходов – одноэтажный, без подвала, каркасной конструктивной схемы из металлоконструкций, прямоугольной формы в плане с общими

размерами в осях – 18,0х5,0 м, высота до низа несущих конструкций покрытия – от 4,2 до 3,8 м.

Крыша – бесчердачная, невентилируемая, односкатная.

Кровля – оцинкованный стальной профилированный лист – Н60-845-0,7 по ГОСТ 24045-94.

Наружные стеновые ограждающие конструкции – оцинкованный стальной профилированный лист – Н60-845-0,7 по ГОСТ 24045-94.

Ворота – распашные, обшивка - оцинкованный стальной профилированный лист – Н60-845-0,7 по ГОСТ 24045-94.

Покрытие пола – щебень по ГОСТ 25607-94, по уплотненному грунту.

Категория по взрывопожароопасности – Д.

Основные технические показатели

Таблица 6.5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь застройки	$м^2$	99,35
2	Этажность	эт.	1
3	Строительный объем	$м^2$	414,0
4	Общая площадь	$м^2$	99,35

Контрольно-дезинфицирующая ванна

На выезде из полигона проектом предусматривается дезинфицирующая ванна из железобетона с геометрическими размерами 13,6х3,6х0,3 м для дезинфекции колес мусоровозов. Ванна заполняется трехпроцентным раствором лизола и опилками.

Основные технические показатели

Таблица 6.6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь застройки	$м^2$	48,96

6.2.4 Конструктивные решения

Крытый склад для сортированных отходов

Уровень ответственности – III (пониженный).

Степень огнестойкости – IIIа.

Шаг колонн в продольном направлении – 4,5х4 м, в поперечном – 5,0 м.

Расчетно-конструктивная система – рамно-связевый металлический каркас. Жесткая пространственная схема в виде металлических колонн и балочных конструкций покрытия. Устойчивость схемы обеспечивается постановкой вертикальных связей и распорок по колоннам, горизонтальных связей по балкам покрытия, прогонов. Пространственный расчет выполнен с использованием программного комплекса для расчета и проектирования конструкций «ЛИРА-САПР 2018 R2x64».

Основание фундаментов – суглинки (ИГЭ2).

Фундаменты под стойки – монолитные железобетонные столбчатые из бетона класса С20/25 (В20) W4 F50. Арматура – класса А400, А240 по ГОСТ 34028-2016. Подготовка – бетонная толщиной 100 мм из бетона класса С8/10. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Колонны каркаса – профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные по ГОСТ 30245-2003 сталь С245 по ГОСТ 27772-88*.

Балки – швеллеры стальные горячекатаные по ГОСТ 8540-97 сталь С245 по ГОСТ 27772-88*.

Связи – уголки стальные горячекатаные равнополочные по ГОСТ 8509-93 сталь С245 по ГОСТ 27772-88*.

Прогоны покрытия – швеллеры стальные горячекатаные по ГОСТ 8540-97 сталь С245 по ГОСТ 27772-88*.

Кровля – оцинкованный стальной профилированный лист – Н60-845-0,7 по ГОСТ 24045-94.

Контрольно-дезинфицирующая ванна

Основание под дезинфицирующую ванну – поверхностно уплотненные суглинки (ИГЭ2) по отрытому дну котлована. Поверх уплотненного основания выполняется слой утрамбованного щебня.

Плита Мп-1 – монолитная железобетонная из бетона класса С10/12,5 (В12,5) W4 F50 толщиной 160 мм, армируется сеткой из арматурного проката класса А500С по ГОСТ 34028-2016.

Гидроизоляция – из асфальтовых растворов или мастик.

Набетонка – бетон класса С12/15 (В15) W4 F50, покрытие – бетон класса С20/25 (В25) F50.

Пандус – бетон класса С20/25 (В25) W4 F50.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии

Бетонные и железобетонные подземные конструкции выполняются из бетона на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013 с маркой по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50. Все наружные поверхности бетонных и железобетонных изделий и конструкций, соприкасающихся с грунтом, предусмотрено покрыть горячим битумом за два раза.

Подготовка под подошвой фундаментов выполняется превышающей габариты подошвы на 100 мм в каждую сторону, из бетона класса С8/10 (В7.5) толщиной 100 мм.

Поверхности стальных конструкций окрашиваются. Все металлоконструкции предусмотрено окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 за два раза по слою огрунтовки ГФ-021.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Все строительные материалы здания пожаробезопасны. Предел огнестойкости строительных конструкций соответствует требованиям таблицы 1 СП РК 2.02-106-2014.

Представлено письмо АО «АК Алтыналмас» от 30.07.2021 г. № 915/CD/GAA о наличии пожарной части на проекте Акбакай в случае возникновения пожара на полигоне ТБО (договор №4600002704 от 26.02.2021 г.).

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области» разработан ТОО «ЭКОСЕРВИС-С» (государственная лицензия в области охраны окружающей среды № 00955Р г. от 24.05.2007 г.).

По рабочему проекту «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области» получено заключение государственной экологической экспертизы № Н1-0015/21 от 12.08.2021 г., разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории от 13.08.2021 г. № KZ84VCZ01277242, выданное РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается строительство полигона ТБО рудника «Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области. Основным видом деятельности Акбакайского горно-обогатительного комплекса АО «АК Алтыналмас» является добыча и переработка золотосодержащих руд. Проектируемый полигон ТБО площадью 0,68 га, располагается на территории рудника Акбакай. Представлены протокол измерения мощности эквивалентной дозы гамма излучения за № 90-3 от 14.09.2020 г, письмо ветеринарии №310 от 11.03.2021 г. об отсутствии скотомогильников, стационарно-неблагополучного пункта и почвенных очагов сибирской язвы на участке строительства. Согласно отчета о инженерно-геологических изысканий уровень грунтовых вод на глубине 10,0 м не обнаружено, глубина горных выработок месторождения Акбакай составляет 700 метров, грунтовых и поверхностных вод на месте строительства не наблюдается. В проекте предусмотрены работы по благоустройству участка. Предусмотрен кольцевой проезд для свободного доступа транспорта. По периметру всей территории полигона запроектированы канава для отвода ливневых и талых вод с соседних участков, ограждение из панелей с сеткой рабица. Общая площадь озеленения составляет 46%.

Полигон предназначен для твердо-бытовых отходов, образующихся на вахтовом поселке проекта Акбакай, с захоронением ТБО в количестве 51,55 т/год. Период эксплуатации полигона 10 лет. В хозяйственной зоне проектируются площадка (склад) для временного хранения сортированных отходов, контрольно-дезинфекционная ванна, площадка для хранения металлолома. В зоне складирования отходов проектируются кавальер изолирующего грунта, траншеи для захоронения ТБО, система канав для отвода ливневых и талых вод, пруд испаритель, мониторинговые скважины. Грунт, вынимаемый из карт, складируют в кавальеры изолирующего грунта, который в дальнейшем будет использоваться для изоляции ТБО. Проектом предусмотрено строительство пруда накопителя для сбора ливневых и талых с территории полигона. Пруд-испаритель и траншеи для захоронения ТБО проектируются с противофильтрационным экраном. Согласно письма Заказчика на руднике Акбакай предусмотрена служба, занимающаяся сбором и сортировкой отходов на территории вахтового поселка, выделены помещения для сотрудников, стоянка для мусоровоза.

Расчеты концентраций и рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере показали, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ составляют величины менее 1 ПДК. Участок строительства находится в составе действующего рудника Акбакай, для которого установлена санитарно-защитная зона 1000 м, класс опасности I, согласно санитарно-эпидемиологического заключения № Н.11.Х.KZ47VBS00069807 от 22.05.2017 г. Ближайшая жилая зона п. Акбакай, расположен на расстоянии 1600 м, на расстоянии 2000м располагается вахтовый поселок рудника, промплощадка рудника проекта Акбакай расположен на расстоянии 1000 м. В проекте предусмотрены мероприятия, исключающие загрязнения атмосферного воздуха, водных ресурсов, снижения нагрузки на почвенный покров, оценка воздействия физфакторов. Для питьевых целей используется бутилированная вода. Представлены расчеты водопотребления и водоотведения. Все работающие обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты.

6.6 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем

поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», раздел 9.2 Коммунальное хозяйство, таблица Б 5.2.1.

Продолжительность строительства составляет 5,0 месяцев.

Начало работ запланировано в сентябре 2021 года, письмо заказчика (Акционерное общество "АК Алтыналмас" исх. № 938/CD/GAA от 18.08.2021 года).

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2021 год – 49 %, на 2022 год – 51%.

6.7 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, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 21.2Д от 23.04.2021 г) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2020;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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. 20, 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 расчета стоимости строительства (п. 85, 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 2020-2022 годов. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29.

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

Мониторинг цен в строительстве

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области» составляет 64,8%.

Основные экономические показатели

Таблица 6.7

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 - 2021 гг. и прогнозного 2022 г., в том числе: СМР, прочие	млн. тенге	66,269 38,264 28,005	63,146 40,017 23,129
2	Сметная стоимость строительства в уровне цен 2020 г. с МРП = 2778 тенге 2021 г. с МРП = 2917 тенге, 2022 г. с МРП = 3063 тенге,	млн. тенге	- 66,269 -	14,837 23,885 24,424
3	Продолжительность строительства	месяц	5,0	5,0

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям Департамента по Жамбылской области филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1) выполнен пункт 8.14 СН РК 1.04-15-2013, по периметру полигона предусмотрена высадка деревьев.

2) технико-экономические показатели откорректированы.

Технологическая часть

3) представлен комплект рабочих чертежей марки ТХ. СН РК 1.04-15-2013 (с изменениями от 20.12.2019 г.) п.6.1.

Архитектурно-строительные и конструктивные решения

4) представлены альбомы рабочих чертежей раздела архитектурно-строительных решений к рабочему проекту.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

5) представлено письмо заказщика за № 916/СД/GAA от 30.07.2021 г. касательно помещения санитарно-бытового обслуживания, производственного контроля в соответствии с документами нормирования;

6) предусмотрено озеленение СЗЗ полигона ТБО;

7) установлена СЗЗ на время эксплуатации, представлена схема СЗЗ с нанесением размеров, источников выбросов, режим использования и озеленение территории СЗЗ и т.д.;

8) представлено санитарно-эпидемиологическое заключение по установлению СЗЗ действующего предприятия;

9) учтены требования действующих санитарных правил.

Раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

10) стоимость всех материалов, применяемых в проекте, приняты по сметно-нормативной базе;

Организация строительства

11) представлено письмо заказчика исх. № 938/CD/GAA от 18.08.2021 года о начале строительства в сентябре 2021 года;

12) представлен стройгенплан площадки строительства.

Сметная документация

13) стоимость проектных работ, стоимость экспертизы, принята по расчету;

14) нормы и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165 (с изменениями), разработчиком проекта установлен II (нормальный), технически сложный уровень ответственности.

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

Материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта и соответствуют требованиям СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Состав и комплектность рабочего проекта раздела технологических решений соответствуют требованиям СН РК 1.04-15-2013 (с изменениями от 20.12.2019 г.) «Полигоны для твердых бытовых отходов». СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

Конструктивные решения разработаны в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013 и СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

Проектные решения *не противоречат* требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года; "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам

промышленности" утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 236, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов» утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168, "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Раздел «Организация строительства» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

Материалы и оборудование, используемое для строительства, должны быть сертифицированы, и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Принятые решения, с учетом внесения изменений по п.7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, противопожарной, производственной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 7.1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Вместимость полигона	тонн/год	51,55	51,55
2	Площадь условного участка	$м^2$	6827,50	6827,50
3	Площадь застройки	$м^2$	273,40	273,40
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 - 2021 гг. и прогнозного 2022 г., в том числе: СМР, прочие	млн. тенге	66,269 38,264 28,005	63,146 40,017 23,129
5	Продолжительность строительства	месяц	5,0	5,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Вместимость полигона — 51,55 т/год
2. Площадь условного участка — 6827,50 $м^2$
3. Площадь застройки — 273,40 $м^2$
4. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 - 2021 гг. и прогнозного 2022 г., — 63,146 млн. тенге
   в том числе: СМР, — 40,017 млн. тенге

	прочие	23,129 млн. тенге
5.	Продолжительность строительства	5 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Акционерным обществом «АК Алтыналмас» в соответствии с условиями договора № 01-0992 от 15.06.2021 года.

8.3 При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Жамбыл облысы Мойынқұм ауданының Ақбақай жобасында ҚТҚ полигонын салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	Полигонның сыйымдылығы	51,55 т/жыл
2.	Шартты учаскенің ауданы	6827,50 м^2
3.	Құрылыс алаңы	273,40 м^2
4.	Құрылыстың 2020 - 2021 жылдардағы ағымдағы және 2022 жылғы болжамды бағалардағы жалпы сметалық құны,	63,146 млн.теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары,	40,017 млн.теңге
	тағы басқалары	23,129 млн.теңге
5.	Құрылыстың ұзақтығы	5 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 15.06.2021 жылдағы № 01-0992 шарттың талаптарына сәйкес, растығы «АК Алтыналмас» акционерлік қоғамы кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екердігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сыдык Ж.К.

И.о. директора департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Пантелеева Л.П.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сулеева Г.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Бирюкова И.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Мурзабаева Т.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ефремова В.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Толепбергенов Т.М.

Главный специалист

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: Н1-0015/21
Дата: 12.08.2021

«Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Жамбыл облысы бойынша Экология департаменті» РММ
080002, Тараз қаласы, Тәуке хан көшесі, 1 а, тел.: 8 (7262) 31-65-50
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
080002, город Тараз, улица Тауке хана, 1 а, тел.: 8 (7262) 31-65-50
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

АО «АК Алтыналмас»

Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»

Материалы разработаны: ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», государственная лицензия №00955Р от 24.05.2007 г.
(наименование проекта, документа)

Заказчик материалов проекта: АО «АК Алтыналмас»,город Алматы, Бостандыкский район, Площадь Республики, дом 15.
(полное название заказчика, адрес)

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: разделООС-1 книга, рабочий проект- 1 книг, план мероприятий по охране окружающей среды, заявка на получение разрешения, протокол общественных слушаний от 12.05.2021 г.
(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение 23.06.2021 года № Н1-03/00015
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Золоторудное месторождение «Акбакай» расположено в Мойынкумском районе Жамбылской области Республики Казахстан. Месторождение расположено в 110 км от ближайшей железнодорожной станции Кияхты, с которой связан автодорогой Акбакай-Мирный. К югу и юго-западу от месторождения в 90-110 км проходит асфальтированная шоссейная автодорога Мойынкум-Берлик. Территория необжитая. Рабочий поселок Акбакай с населением в 1070 человек является единственным поселком и расположен на расстоянии 1 км севернее от участка Акбакай. Территория месторождения Акбакай (Площадка №1) находиться вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Жамбылской области.

Участок, отведенный под размещение полигона твердых бытовых отходов площадью 0,68 га на территории месторождения участка Акбакай. Географические координаты: 45°64'12" СШ, 72°39'29" ВД.

Полигон ТБО располагается на руднике проекта Акбакай и граничит с: -северной и северо-восточной стороны на расстоянии 1600 м расположен п. Акбакай; - восточной стороны на расстоянии 2000 м располагается вахтовый поселок проекта Акбакай; - с южной и юго-восточной стороны промлощадка рудника проекта Акбакай на расстоянии 1000 м; - с юго-заподной, западной и северо-западной сторон –пустырь. Ближайшей жилой зоной является п. Акбакай, расположенный на расстоянии 1600 м. На земельном участке под строительство проектируемого полигона ТБО нет строении и растительности.

Климат континентальный, с холодной малоснежной зимой в северных пустынных районах и более мягкой и короткой на юге. Метеорологические характеристики и коэффициенты: коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А - 200,0, коэффициент рельефа местности - 1,0, средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, +32.9оС, средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, -10,5оС, среднегодовая роза ветров: С - 4,0, СВ- 22,0, В - 40,0, ЮВ - 3,0, Ю - 6,0, ЮЗ - 6,0, З - 12,0, СЗ - 6,0, штиль – 27, скорость ветра (U*) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5% -8 м/с.

Основные технологические решения

Полигон ТБО, предназначен для твердых бытовых отходов, образующихся на вахтовом поселке проекта Акбакай.

Проектируемая вместимость полигона обеспечивает прием ТБО за весь период эксплуатации в количестве 515,5 тонн (2577,5 м3 при плотности 0,2 т/м3). Мощность полигона рассчитана на прием ТБО на весь период эксплуатации – 10 лет.

Общий срок строительства проектируемого объекта составит 5 месяцев, в том числе подготовительный период – 1,5 месяцев. Срок реализации проекта сентябрь 2021 года. Режим работы полигона ТБО участка Акбакай – 365 дн.

Основными элементами полигона являются участок складирования ТБО хозяйственная зона, зона складирования отходов.

Хозяйственная зона:

Контрольно-дезинфекционная ванна. На выезде из полигона проектом предусматривается дезинфицирующая ванна (S - 48,9 м^2) из железобетона с геометрическими размерами 13,6*3,6 м * 0,3 м 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. Отработанный раствор разливается на бытовые отходы по рабочей карте в качестве дополнительного обеззараживания.

Склад для временного хранения сортированных отходов. На производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности. Площадкудля временного хранения отходов располагают на территории хоз.зоны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра. Для временного хранения, сортированного ТБО проектом предусмотрено, строительство металлического навеса на 4 секции. Сооружение навеса в плане прямоугольной формы в плане с размерами по осям 5.0 м х 18.0 м высота от пола до низа несущих конструкций - 4,17 м. Фундаменты - под колонны столбчатые. Колонны стойки СТ - 1 выполнены из квадратной трубы 200 мм * 200 мм * 6.0 мм. Стены обшиты металлическим листом НС35-1000-06 ГОСТ 24045-94 на высоту 2,0м. Кровля обшита металлическим листом Н 60-845-07 ГОСТ 24045-94.Крытая площадка для сбора сортировочных отходов S – 90 м^2.

Площадка для хранения металлолома. Площадка для временного хранения металлолома, размерами в осях 12,8 м х 10,5 м. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 504,60. Фундамент под площадку представляет собой монолитную плиту толщиной 300 см, Бетон класса В-25.Открытая площадка для сбора металлолома S - 134,5 м^2.

Карта для захоронения ТБО. Рабочим проектом предусмотрено строительство 2-х карт общей площадью S - 777,8 м^2 , емкостью V - 777,8 м^3 (карта I - 377,2 м^2; V - 377,2 м^3; карта II - 400,5 м^2; V - 400,5 м^3). Защита горных пород зоны аэрации, подземных и поверхностных вод от загрязнения в период эксплуатации полигона достигается благодаря наличию естественного геохимического барьера или искусственно создаваемому защитному экрану, устраиваемому в основании полигона с дренажной системой сбора и удаления фильтрата, а также системы выполнения послойной изоляции ТБО связным грунтом. После окончания эксплуатации полигона и его закрытия, охрану горных пород

зоны аэрации, грунтовых и поверхностных вод, атмосферного воздуха осуществляют устройством верхнего перекрытия (защитного экрана поверхности полигона) в сочетании с защитным экраном и системой сбора и удаления фильтрата в основании полигона. В данном проекте предусматривается экран из синтетических материалов.

Дно котлована выполняется горизонтальным. Разность в горизонтальных отметках дна двух рядом расположенных траншей не превышает 0,2 м. Основанием траншей будут служить суглинки элювиальный, подстилаемые песками, поверх суглинков укладываются Геомембрана KGS-ГМ 1,0.

Для соблюдения санитарных требований ТБО складируют по плану согласно графику эксплуатации, с учетом строгой очередности заполнения площади участка, при этом не допускается беспорядочная разгрузка и складирование отходов. Прибывающие на полигон мусоровозы разгружаются у рабочей карты. Рабочие карты разбиваются на два участка. На одном участке разгружаются мусоровозы, на другом работают бульдозеры, которые разравнивают отходы «тонкими» слоями высотой 0,2 - 0,5 м. Уплотнение уложенных на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м осуществляется тяжелыми бульдозерами массой 14 т на базе тракторов мощностью 75 - 100 кВт (100 - 130 л.с.) или катками-уплотнителями КМ-305.

За мониторингом за грунтовыми водами проектом предусмотрено строительство 4-х мониторинговых скважин глубиной 15,0м.

Внутриплощадная автомобильная дорога. Проектом не предусмотрено строительство подъездной дороги к полигону ТБО, так как участок граничит с существующей дорогой. На расстоянии 1,0 м от внешнего откоса котлована устраивают кольцевую дорогу. Протяженность кольцевой дороги 240,3 м., ширина проезжей части 5,5 м, дорожная одежда кольцевой дороги Тип I состоит из щебня ГОСТ 25607-94 0,25м и уплотненного грунта 0,50м. Твердые бытовые отходы при доставке 17,4 $м^3$/сут. транспортируются одним авторанспортом -мусоровозом, вмещающим 24 $м^3$.

Система отвода ливневых вод-по периметру всей территории полигона запроектированы канава для отвода ливневых и талых вод с соседних участков.

Проектируемая территория с размерами 75 х 80 м ограждается панелями из сетки «Рабица» размерами 2 м х 2,5 м. по металлическим стойкам. Тип 8601-0602-0201 Высота ограждения 2,0 м, общая длина проектируемого ограждения 285 м. На въезде на площадки устанавливаются ворота по типу ограждения.

Отходы на полигон будут поставляться, после сортировки на вахтовом поселке автотранспортом.

Электроснабжение - не предусматривается. Отопление - не предусматривается. Водоснабжение и канализация. Водоснабжение - не предусматривается. Канализация - на период строительства биотуалет, на период эксплуатации не предусматривается. Противопожарный водопровод - не предусматривается, вода необходимая на пожаротушение будет завозиться водовозом вахтового поселка. На вахтовом поселке

имеется пожарная часть. Ливневая канализация -ливневые стоки, которые собираются в траншеях по естественному уклону направляются в пруд испаритель (S-195,5 м2 V – 357м3).

Кавальер изолирующего грунта S - 701,5 м^2.

После закрытия полигона ТБО (части полигона) владелец полигона осуществляет рекультивацию территории и проводит мониторинг выбросов свалочного газа. Собственнику полигона ТБО необходимо открыть счет в банке, отчисления в ликвидационный фонд производятся собственником полигона на специальный депозитный счет в любом банке второго уровня на территории Республики Казахстан. Фонд создается за счет ежеквартальных отчислений, осуществляемых собственником с даты начала эксплуатации полигона. Согласно программы ликвидационного фонда приведенной в таблице 13.3 предприятием будет проводиться ежегодный платеж в банк в размере (9 000 000/10 лет)- 900,0 тыс.тг./год.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)

Атмосферный воздух

В период проведения строительных работ в целом на участке строительства планируется 5 источников выбросов, из них: 3 – организованных и 2 – неорганизованных источника. Источниками выбрасывается в атмосферу 19 ингредиента, с общей массой – 10,07405124 (2,46993927 г/с), твердых – 9,93874083 тонн/год (2,35454357 г/сек), - газообразных и жидких – 0,135310405 тонн/год (0,1153957 г/сек).

В период эксплуатации в период 2022-2023 годы на участке полигона определен1 источник выбросов, из них: 1 – неорганизованных источников, который выбрасывает в атмосферу 1 ингредиент, с общей массой – 0,138 тонн/год, из которых: твердых – 0,138 тонн/год (0,544 г/сек).

В период эксплуатации в период 2024-2030 годы на участке полигона определено 3 источника выбросов, из них: 3 – неорганизованных источников. Источниками выбрасывается в атмосферу 11 ингредиентов, с общей массой – 2,63228 тонн/год, из которых:твердых – 0,138 тонн/год (0,544 г/сек);газообразных и жидких – 2,49428 тонн/год, (0,070322 г/сек).

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводился на программном комплексе «ЭРА» версии 2.0, который показал, что превышения предельно-допустимых концентраций на территории рассматриваемого участка не превышает допустимых нормативных концентраций. Расчет рассеивания был проведен без учета фоновых концентраций, так как посты наблюдения в данной местности отсутствуют.

Площадка строительства полигона ТБО находится на территории месторождения Акбакай и входит в санитарно-защитную зону -1000 м, что подтверждается расчетом рассеивания, для данного объекта устанавливается СЗЗ 1000 м с учетом суммарных

выбросов и физического воздействия источников объектов, входящих в промышленный узел (комплекса) АГОК на основании санитарно-эпидемиологического заключения № Н.11.Х.KZ47VBS00069807 22.05.2017 г., а также согласно СП № 237 от 20 марта 2015 года. по санитарной классификации производственных объектов полигон ТБО относится к 1 классу опасности и в соответствии с Экологическим кодексом РК ст. 40, согласно классификации объектов оценки воздействия на окружающую среду по значимости и полноты, по виду деятельности относится к 1 категории.

Планом мероприятий по охране окружающей среды на 2021-2030 годы для предприятия предусматривается: Пылеподавление на площадке строительства, увлажнение тела полигона, срок выполнения – авг. 2021 г. - сен. 2030 г., ожидаемый экологический эффект – 1,5 т/год; бурения мониторинговых скважин (2 скважины), срок выполнения – июн. - авг. 2022 г.; мониторинг контрольных (мониторинговых) скважин, срок выполнения – окт. 2022 г. –дек. 2030 г.; озеленение территории полигона ТБО (высадка деревьев 82шт. (1740 $м^2$)и многолетних трав (1390,25 $м^2$)), срок выполнения – май 2023 г. – май 2025 г.; очистка территории промышленной площадки от строительных отходов, срок выполнения – сен. 2021 г. – дек. 2030г.; сортировка отходов, срок выполнения – янв. 2022 г. – дек. 2030 г., ожидаемый экологический эффект – 65,7 т/год; экологическая пропаганда (подписка на экологические издания), срок выполнения – янв. 2022 г. – дек. 2030 г.

Оценка воздействия на атмосферный воздух при выполнении технических решений проекта предусмотренных на период строительства проектируемого объекта сводится к следующему: масштаб воздействия – точечный; продолжительность воздействия – постоянная; интенсивность воздействия – умеренная.

План - график
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Табл.№ 1

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	Полигон ТБО	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год		0,00014		аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		Аммиак (32)	1 раз/год		0,00068		аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		Сера диоксид (526)	1 раз/год		0,000089		аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		Сероводород (528)	1 раз/год		0,000033		аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		Углерод оксид (594)	1 раз/год		0,00032		аккредитованная	Расчетный

N источника, N контроль-ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в перио-ды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							лаборатория	метод
		Метан (734*)	1 раз/год		0,0673		аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)	1 раз/год		0,0006		аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		Толуол (567)	1 раз/год		0,00092		аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		Этилбензол (687)	1 раз/год		0,00012		аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		Формальдегид (619)	1 раз/год		0,00012		аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
6002	Полигон ТБО	Пыль неорг. 70-20% SiO2	1 раз/год		0,544		аккредитованная лаборатория	Расчетный метод

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
(период строительства)

Табл.№2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		2021-2022 гг		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Орг а низо ва нные источники								
(0301)Азота(IV)диоксид(4)								
Дизельгенератор	0001			0,0092	0,0116	0,0092	0,0116	2021
Передвижной компрессор	0002			0,0092	0,0055	0,0092	0,0055	2021
Битумный котел	0003			0,000125	0,000045	0,000125	0,000045	2021
Итого				0,018525	0,017145	0,018525	0,017145	
(0304)Азот(II)оксид(6)								
Дизельгенератор	0001			0,0015	0,0019	0,0015	0,0019	2021
Передвижной компрессор	0002			0,0015	0,0009	0,0015	0,0009	2021
Битумный котел	0003			0,00002	0,000007	0,00002	0,000007	2021
Итого				0,00302	0,002807	0,00302	0,002807	
(0328)Углерод(сажа)(593)								
Дизельгенератор	0001			0,0008	0,001	0,0008	0,001	2021
Передвижной компрессор	0002			0,0008	0,00048	0,0008	0,00048	2021
Битумный котел	0003			0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	2021
Итого				0,001613	0,001485	0,001613	0,001485	
(0330)Серадиоксид(526)								
Дизельгенератор	0001			0,0012	0,0015	0,0012	0,0015	2021
Передвижной компрессор	0002			0,0012	0,00072	0,0012	0,00072	2021

Битумный котел	0003			0,00031	0,00011	0,00031	0,00011	2021
Итого				0,00271	0,00233	0,00271	0,00233	
(0337)Углеродоксид(594)								
Дизельгенератор	0001			0,008	0,01	0,008	0,01	2021
Передвижной компрессор	0002			0,008	0,0048	0,008	0,0048	2021
Битумный котел	0003			0,00073	0,00026	0,00073	0,00026	2021
Итого				0,01673	0,01506	0,01673	0,01506	
(0703)Бенз/а/пирен(54)								
Дизельгенератор	0001			0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	2021
Передвижной компрессор	0002			0,00000001	0,00000001	0,00000001	0,00000001	2021
Битумный котел	0003			0,00000015	1E-10	0,00000015	1E-10	2021
Итого				0,00000017	3,01E-08	0,00000017	3,01E-08	
(1325)Формальдегид(619)								
Дизельгенератор	0001			0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	2021
Передвижной компрессор	0002			0,0002	0,000096	0,0002	0,000096	2021
Итого				0,0004	0,000296	0,0004	0,000296	
(2754)Углеводородыпред.С12-19(592)								
Дизельгенератор	0001			0,004	0,005	0,004	0,005	2021
Передвижной компрессор	0002			0,004	0,0024	0,004	0,0024	2021
Итого				0,008	0,0074	0,008	0,0074	
Итого по организованным источникам:				0,05099817	0,04652303	0,05099817	0,04652303	
Твердые:				0,00161317	0,00148503	0,00161317	0,00148503	
Газообразные, жидкие:				0,049385	0,045038	0,049385	0,045038	
Неорганизованные источники								
(0123)Железо(II,III)оксиды(277)								
Строительная площадка полигона ТБО	6001			0,02398	0,002129	0,02398	0,002129	021
Итого				0,02398	0,002129	0,02398	0,002129	
(0143)Марганециегосоед.(332)								
Строительная площадка полигона ТБО	6001			0,0001584	0,00002	0,0001584	0,00002	2021
Итого				0,0001584	0,00002	0,0001584	0,00002	
(0203)Хром(657)								
Строительная площадка полигона ТБО	6001			0,00056	0,0000375	0,00056	0,0000375	2021
Итого				0,00056	0,0000375	0,00056	0,0000375	
(0301)Азота(IV)диоксид(4)								
Строительная площадка полигона ТБО	6001			0,01575	0,000983	0,01575	0,000983	2021
Итого				0,01575	0,000983	0,01575	0,000983	
(0337)Углеродоксид(594)								
Строительная площадка полигона ТБО	6001			0,01192	0,0011	0,01192	0,0011	2021
Итого				0,01192	0,0011	0,01192	0,0011	

(0342)Фтористыегазообр.соед.(627)								
Строительная площадка полигона ТБО	6001			0,0000007	0,000000005	0,0000007	0,000000005	2021
Итого				0,0000007	0,000000005	0,0000007	0,000000005	
(0616)Ксилол(смесьизомерово-,м-,п-)(327)								
Строительная площадка полигона ТБО	6001			0,000019	0,0000134	0,000019	0,0000134	2021
Итого				0,000019	0,0000134	0,000019	0,0000134	
(0621)Толуол(567)								
Строительная площадка полигона ТБО	6001			0,000038	0,000027	0,000038	0,000027	2021
Итого				0,000038	0,000027	0,000038	0,000027	
(1210)Бутилацетат(110)								
Строительная площадка полигона ТБО	6001			0,000007	0,000005	0,000007	0,000005	2021
Итого				0,000007	0,000005	0,000007	0,000005	
(1401)Ацетон								
Строительная площадка полигона ТБО	6001			0,000016	0,000012	0,000016	0,000012	2021
Итого				0,000016	0,000012	0,000016	0,000012	
(2754)Углеводородыпред.С12-19(592)								
Строительная площадка полигона ТБО	6001			0,03826	0,088132	0,03826	0,088132	2021
Итого				0,03826	0,088132	0,03826	0,088132	
(2902)Взвешенныечастицы(116)								
Строительная площадка полигона ТБО	6001			0,0084	0,0000303	0,0084	0,0000303	2021
Итого				0,0084	0,0000303	0,0084	0,0000303	
(2908)Пыльнеорг.70-20%SiO2								
Строительная площадка полигона ТБО	6001			2,316632	9,935013	2,316632	9,935013	2021
Итого				2,316632	9,935013	2,316632	9,935013	
(2930)Пыльабразивная(1046*)								
Строительная площадка полигона ТБО	6001			0,0032	0,000026	0,0032	0,000026	2021
Итого				0,0032	0,000026	0,0032	0,000026	
Итого по неорганизованным источникам:				2,4189411	10,02752821	2,4189411	10,02752821	
Твердые:				2,3529304	9,9372558	2,3529304	9,9372558	
Газообразные, жидкие:				0,0660107	0,090272405	0,0660107	0,090272405	
Всего по предприятию:				2,46993927	10,07405124	2,46993927	10,07405124	
Твердые:				2,35454357	9,93874083	2,35454357	9,93874083	
Газообразные, жидкие:				0,1153957	0,135310405	0,1153957	0,135310405	

(период эксплуатации)

Табл.№3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение		2022-2023 гг		2024-2030 гг.		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Неорганизованные источники										
(0301) Азота (IV) диоксид (4)										
Полигон ТБО	6001					0,00014	0,005	0,00014	0,005	2022
Итого						0,00014	0,005	0,00014	0,005	
(0303) Аммиак (32)										
Полигон ТБО	6001					0,00068	0,02406	0,00068	0,02406	2022
Итого						0,00068	0,02406	0,00068	0,02406	
(0330) Сера диоксид (526)										
Полигон ТБО	6001					0,000089	0,0032	0,000089	0,0032	2022
Итого						0,000089	0,0032	0,000089	0,0032	
(0333) Сероводород (528)										
Полигон ТБО	6001					0,000033	0,0012	0,000033	0,0012	2022
Итого						0,000033	0,0012	0,000033	0,0012	
(0337) Углерод оксид (594)										
Полигон ТБО	6001					0,00032	0,0114	0,00032	0,0114	2022
Итого						0,00032	0,0114	0,00032	0,0114	
(0410) Метан (734*)										
Полигон ТБО	6001					0,0673	2,3882	0,0673	2,3882	2022
Итого						0,0673	2,3882	0,0673	2,3882	
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)										
Полигон ТБО	6001					0,0006	0,01999	0,0006	0,01999	2022
Итого						0,0006	0,01999	0,0006	0,01999	
(0621) Толуол (567)										
Полигон ТБО	6001					0,00092	0,03263	0,00092	0,03263	2022
Итого						0,00092	0,03263	0,00092	0,03263	
(0627) Этилбензол (687)										
Полигон ТБО	6001					0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	2022
Итого						0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	
(1325) Формальдегид (619)										
Полигон ТБО	6001					0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	2022
Итого						0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	
(2908) Пыль неорг. 70-20% SiO2										
Полигон ТБО	6002			0,544	0,138	0,544	0,138	0,544	0,138	2022

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение		2022-2023 гг		2024-2030 гг.		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого				0,544	0,138	0,544	0,138	0,544	0,138	
Итого по неорганизованным источникам:				0,544	0,138	0,614322	2,63228	0,614322	2,63228	
Т в е р д ы е:				0,544	0,138	0,544	0,138	0,544	0,138	
Газообразные, ж и д к и е:						0,070322	2,49428	0,070322	2,49428	
Всего по предприятию:				0,544	0,138	0,614322	2,63228	0,614322	2,63228	
Т в е р д ы е:				0,544	0,138	0,544	0,138	0,544	0,138	
Газообразные, ж и д к и е:						0,070322	2,49428	0,070322	2,49428	

Водные ресурсы

Проектными решениями не предусматривается каких-либо прямых воздействий на естественные водотоки, как в период строительства, так и в период эксплуатации.Ожидается воздействие на поверхностный (склоновый) сток, формирующийся в границах полигона ТБО.

К основным проектным и конструктивным решениям, определяющим негативные воздействие на поверхностный сток относятся:

- сбор ливневого, талого и поливочного стока с поверхности хозяйственных площадок, проездов полигона и отвод его в пруд испаритель;

- сток с площадок и проездов перехватываются системой замкнутых канав и используются для технологических нужд полигона. Ввиду небольшой площади участка под картами, низкого коэффициента стока в связи с малым количеством осадков и выравненности подстилающей поверхности, изменения гидрологического режима прилегающих территорий не ожидается.

В процессе последующей эксплуатации полигона воздействия на уровенной режим грунтовых вод не ожидается. Грунтовые воды на глубине 10 м не обнаружены.

Для контроля над состоянием грунтовых вод предусмотрено устройство 4-х контрольных мониторинговых скважин. Данные скважины расположить по потокугрунтовых вод с целью отбора проб воды до и после участка складирования отходов. Конструкция скважин обеспечивает защиту грунтовых вод от попадания в них случайных загрязнений, возможности водоотлива и откачки, а так же удобства взятия проб воды.

Сток с площадок и проездов перехватываются системой замкнутых канав и

используются для технологических нужд полигона. Ввиду небольшой площади участка под картами, низкого коэффициента стока в связи с малым количеством осадков и выравненности подстилающей поверхности, изменения гидрологического режима прилегающих территорий практически не ожидается.

Во время строительства питьевая вода и вода для хозяйственных нужд предусматривается привозная. Дождевание проезжей части подъездных дорог по территории полигона осуществляется поливочными машинами. Всего за весь период проведения работ будет задействовано 10 человек. Водопотребление на хозяйственно – питьевые нужды составляет - 0,25 $м^3$/сут, 38,25 $м^3$/период. Хозяйственно-бытовые стоки при строительства предусмотрены в биотуалет. Водоотведение с учетом 10% безвозвратных потерь составляет – 0,9225 $м^3$/сут, 28,5795 $м^3$/год. По данным ПСД расход воды на обеспыливание составляет 20,47 $м^3$/сут, 4545,45 $м^3$/период.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение при эксплуатации полигона ТБО не предусматривается. Увлажнение ТБО летом необходимо осуществлять в пожароопасные периоды. Расход водына полив принимается 10 л на 1 $м^3$ ТБО (или 0,2 т). Годовое потребление воды для увлажнения тела полигона составляет 2577,5 л/год на 51,55 $м^3$/год ТБО.

Ливневые сточные воды по водоотводным канавам подаются в пруд-испаритель (размерами 23 м х8,5 м, S – 195 $м^2$, V – 405 $м^3$) и по мере необходимости используют для хозяйственных нужд. Водоотводная канава по периметру участка исключает возможность попадания загрязненных стоков на прилегающий рельеф.

По интенсивности воздействия на водные ресурсы виды намечаемых работ можно оценить, как слабое воздействие.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства полигона ТБО будут образовываться следующие виды отходов:

- Отработанные люминесцентные лампы (AA100) вывозятся транспортом предприятия на утилизацию специализированным организациям;
- Промасленная ветошь (AC030) образуется в небольшом количестве, собирается в металлический ящик и по мере накопления будут передаваться специализированным организациям;
- Тара из под ЛКМ (AD070), образование данного вида происходит в процессе лакокрасочных работ (тара лакокрасочных материалов). Временное хранение в специальном месте, с последующим вывозом, согласно договору;
- Огарки сварочных электродов (GA090). 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.

Все промышленные отходы и твердые бытовые отходы размещают в стандартных контейнерах или в емкостях в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями по мере образования и накопления централизованно вывозиться для утилизации согласно заключенным договорам на каждый вид отхода.

В процессе эксплуатации полигона ТБО будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердые бытовые отходы (коммунальные), объем образования составляет 117,25 т/год, из них будут на полигоне ТБО проекта Акбакай – 51,55 т/год. Отходы ТБО в количестве - 65,7 т/год, после дальнейшей сортировки по морфологическому составу, из которых примерно 20 % (13,14 т/год) будут сжигаться, на инсенизаторных установках, остальная часть 80% (52,56 т/год), будет вывозятся спец организациями для дальнейшей утилизации.

Нагрузка на окружающую среду, возникающее в результате хозяйственной деятельности полигона будет продолжительным и сильным. Они будут иметь критические и негативные последствия, как для почвенного покрова, так и в целом для экосистемы.

Нормативы размещения отходов, образующихся
на 2021 – 2022 гг.
при строительстве полигона ТБО

Табл.№ 4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	3,3219		3,3219
вт.ч. отходов	0,75		0,75
отходов	2,5719		2,5719
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	2,54		2,54
Тара из под ЛКМ	0,0315		0,0315
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,75		0,75
Огарки сварочных электродов	0,0004		0,0004
Красный уровень опасности			

Нормативы размещения отходов, образующихся
на 2022– 2030 гг. при эксплуатации полигона ТБО

Табл.№ 5

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	117,25	51,55	52,56
вт.ч. отходов	117,25	51,55	52,56
отходов			
Янтарный уровень опасности			
Зеленый уровень опасности			
ТБО	117,25	51,55	52,56
Красный уровень опасности			

Животный и растительный мир

Основные негативные воздействия на почвенный покров в зоне влияния рассматриваемого участка будут происходить при строительстве полигона ТБО и сопутствующих сооружений. Физического воздействия на почвы (инициация эрозионных процессов, подтопление) как в период строительства, так и в процессе эксплуатации на участке размещения полигона ТБО не ожидается. Потенциально проявление данного воздействия может происходить в основном в период эксплуатации, в результате разноса отходов ветром или животными. Для минимизации данного воздействия проектом предусмотрено оградить полигон по периметру сеткой рабицей, что ограничит доступ животных к картам и существенно снизит разнос легких отходов ветром. В процессе эксплуатации полигона необходима периодическая очистка прилегающих к полигону территорий от мусора, что позволит уменьшить негативное воздействие на почвы.

В ходе строительства полигона воздействия на радиационную обстановку территории не прогнозируется, поскольку будут отсутствовать источники поступления радионуклидов в окружающую среду.

В целом деградация и загрязнение почв и грунтов в период строительства полигона ТБО при жестком соблюдении правил эксплуатации строительной техники и правил сбора и утилизации образующихся отходов ожидается невысоким, носящим временный характер. После окончания работ по строительству, вспомогательные объекты ликвидируются (временные дороги), все оборудование, автотранспорт и строительная техника вывозятся.

Уровень воздействия на почвенный покров при эксплуатации полигона ТБО ожидается значительно ниже по сравнению с периодом строительства. В процессе эксплуатации полигона ТБО ожидаются два вида воздействия на почвенный покров:

геомеханического и геохимическое. Геомеханическое воздействие будет формироваться по средствам захламления (механического загрязнения) почв. В период эксплуатации полигона ТБО воздействие (геомеханическое, геохимическое) на почвы ожидается в целом незначительное.

В период строительства: масштаб воздействия – локальный; временной масштаб воздействия – временный; интенсивность воздействия – незначительная.

В период эксплуатации: масштаб воздействия – локальный; временной масштаб воздействия – постоянный; интенсивность воздействия – незначительная.

При достижении проектных объемов заполнения территория полигона будет рекультивирована. Воздействие на состояние почв при проведении работ на данном объекте оценивается как допустимое, а после рекультивации в значительной мере улучшит состояние почв и будет способствовать более быстрой интеграции нарушенных земель в природную среду. Рекультивация будет проводиться после закрытого полигона – процесса уплотнения свалочного тела, достижения им постоянного устойчивого состояния по специализированному проекту.

Максимальный уровень отрицательного воздействия будет оказываться только непосредственно в момент проведения строительных работ, а в дальнейшем, на этапе эксплуатации полигона снизится на прилегающих территориях до ныне существующего.

Вывод

На основании вышеизложенного Департамент экологии по Жамбылской области раздел «Охраны окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» АО «АК Алтыналмас» (Жамбылская область, Мойынкумский район, с. Акбакай) согласовывает.

Курманбаев М.Е.

Руководитель департамента

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

Пасечный Ю.В.
Руководитель отдела
РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Плехов А.С.
Главный специалист
РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

№: KZ84VCZ01277242

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Жамбылской 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)

Акционерное общество "АК Алтыналмас",050013, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, Площадь Республики, дом № 15

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 950640000810

Наименование производственного объекта: Полигон ТБО

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жамбылская область, Мойынкумский район, Акбакайская п.а., п.Акбакай, -,

Жамбылская область, Жамбылская область, Мойынкумский район, Акбакайская п.а., п.Акбакай, -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2021 году 8,0329 тонн
в 2022 году 2,1671476 тонн
в 2023 году 0,138 тонн
в 2024 году 2,63228 тонн
в 2025 году 2,63228 тонн
в 2026 году 2,63228 тонн
в 2027 году 2,63228 тонн
в 2028 году 2,63228 тонн
в 2029 году 2,63228 тонн
в 2030 году 3 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 47,17 тонн
в 2023 году 51,55 тонн
в 2024 году 51,55 тонн
в 2025 году 51,55 тонн
в 2026 году 51,55 тонн
в 2027 году 51,55 тонн
в 2028 году 51,55 тонн
в 2029 году 51,55 тонн
в 2030 году 52 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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

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 01.09.2021 года по 31.12.2030 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)	**Руководитель департамента**	**Курманбаев Марат Ердаулетович**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Тараз Г.А. **Дата выдачи:** 13.08.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

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 экспспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
2	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
3	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
4	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
5	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
6	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
7	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
8	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
9	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
10	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
11	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
2	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

3	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
4	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
5	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
6	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
7	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
8	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
9	Заключение государственной экологической экспертизы на РП «Строительство полигона ТБО на проекте Акбакай» Мойынкумского района Жамбылской области»	Номер: Н1-0015/21 Дата: 12.08.2021
Размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей реализовать в полном объеме в установленные сроки.
3. Отчет о выполнении Производственного экологического контроля предоставлять в Департамент экологии по Жамбылской области в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно приказа Министра энергетики РК от 07.09 2018 года №356.
4. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий, фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии по Жамбылской области ежеквартально в срок до 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, согласно приказа Министра энергетики РК от 20 февраля 2015 года №115.
5. Представление информации по ГРВПЗ до 1 апреля ежегодно в соответствии со ст.160 Экологического кодекса РК.
6. Представление отчета по инвентаризации отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, на электронном и бумажном носителях по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды соответствии с п. 3-1 ст. 293 Экологического кодекса РК.
7. Нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w