

**Проект нормативов допустимых выбросов
для полигона ТБО ГУ «Аппарат акима сельского округа
Махамбет», район Бәйтерек, с.Махамбет, на 2026-2035 г.г.**



Заказчик: ГУ «Аппарат акима сельского
округа Махамбет»

Амангалиев Б.С.

2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

ТОО «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
№ 02139Р от 29.10.19 г. МЭГиПР РК.

Адрес разработчика: РК, Западно-Казахстанская область, Уральск г.а., г.Уральск, мкр.Астана, д.42, кв. 5.
Контактный телефон: Тел: 8 (7112) 54-96-88, 8 (705) 790-91-01.

№ п/п	Занимаемая должность	Ф.И.О.
1	Директор	Сатыбалдиев М.К.
2	Эколог-проектировщик	Сатыбалдиева Х.Е.

АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов допустимых выбросов в окружающую среду для ГУ «Аппарат акима сельского округа Махамбет», расположенного по адресу: район Бәйтерек, с.о. Махамбет, с. Махамбет, содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов вредных веществ, представлены нормативы допустимых выбросов по ингредиентам, рекомендации по организации системы контроля за соблюдением нормативов НДВ.

В проекте рассматриваются 4 стационарных источника выбросов вредных веществ, из которых все неорганизованные. При этом норматив допустимых выбросов для передвижных источников (автотранспорт) не устанавливается. В выбросах от источников полигона содержится: 13 загрязняющих веществ из которых: 2- 4 класса опасности.

Согласно пп.6. п.6. раздела 2 Приложения 2 Экологического Кодекса РК - объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки, относятся ко II категории.

Моделирование уровней загрязнения атмосферного воздуха выполнено относительно предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ с учетом эффекта суммации биологического воздействия загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах полигона, а также - вредных продуктов трансформации этих веществ.

Согласно «Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 24.06.2026 №122-ө» для расчета величин выбросов подсчитывается количество активных отходов, стабильно генерирующих биогаз, с учетом того, что период стабилизированного активного выхода биогаза в среднем составляет двадцать лет и что фаза анаэробного стабильного разложения органической составляющей отходов наступает спустя в среднем два года после захоронения отходов, т.е. отходы, завезенные в последние два года, не входят в число активных. Из чего следует, что отходы, завезенные в 2024, 2025 гг. не входят в число активных и не выделяют ЗВ. Активными являются отходы, размещенные до 2024 года. Для настоящего проекта в расчете учитываются отходы 2023 года.

Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения (статья 39 Экологического Кодекса).

Выбросы загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения атмосферы, предлагаемые к нормированию – 2026-2035 гг. – составят: максимально-разовый выброс – **0,549961 г/с**; валовый выброс - **10,8188200 т/год**.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
СОДЕРЖАНИЕ.....	4
1. ВВЕДЕНИЕ.....	5
2. Общие сведения о предприятии.....	6
2.1 Краткая характеристика и почтовый адрес оператора	6
2.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	6
2.3 Ситуационная карта-схема района размещения объекта	7
2.4 Ближайший водный источник	7
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	8
3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	8
3.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	11
3.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	11
3.4. Перспектива развития предприятия	11
3.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ, для расчета нормативов НДВ	11
3.6 Характеристика залповых и аварийных выбросов	11
3.7. Перечень и параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	11
4. Обоснование полноты исходных данных принятых для расчета НДВ	20
5. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ НДВ	21
5.1. Использование программ автоматизированного расчета	21
5.2. Метеорологические характеристики в районе размещения предприятия.....	21
5.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития	22
5.4 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по каждому источнику и ингредиенту.....	39
5.5 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.....	43
5.6 Уточнение границ области воздействия объекта	43
5.7 Данные о пределах области воздействия.....	43
6. Мероприятия по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	44
7. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ НДВ	45
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	47
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	48

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект разработан на основании Экологического Кодекса Республики Казахстан, в соответствии:

- Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии и природных ресурсов РК № 63 от 10.03.2021 г.;
- Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, утвержденной приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221 - Ө от 12.06.2014
- РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан, правилами установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», и рядом других нормативно-правовых норм, методических указаний и рекомендаций.

Основной задачей проекта нормативов НДВ является установление нормативов допустимых выбросов с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

Предельно допустимым считается выброс вредного вещества в атмосферу от его источников с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере, при условии, что выбросы того же вещества из других источников предприятия с учетом фоновое загрязнение не создадут предельную концентрацию, превышающую максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДК). Значение НДВ для каждого вещества устанавливаются на основе расчетов, выполненных в соответствии с Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, утвержденной приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221 - Ө от 12.06.2014.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

- данных о типах, основных характеристиках установленного оборудования и чистом времени его работы;
- характеристики неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ, их размер и местоположение.

Разработчик проекта: TOO «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN», адрес: Республика Казахстан, г.Уральск, мкр.Астана, 42, 5.

Заказчик проекта: Государственное учреждение «Аппарат акима сельского округа Махамбет», Западно-Казахстанская область, район Бәйтерек, с.о. Махамбет, с. Махамбет, ул. А.Кунанбаева, 33. БИН 050240007260.

2. Общие сведения о предприятии

2.1 Краткая характеристика и почтовый адрес оператора

Наименование объекта: НДВ для Государственное учреждение «Аппарат акима сельского округа Махамбет».

Юридический/фактический адрес: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, район Бәйтерек, с.о. Махамбет, с. Махамбет, ул. А.Кунанбаева, 33. БИН 050240007260, 8(711 31) 500 33.

Вид основной деятельности: прием и размещение твердо-бытовых отходов, прошедших сортировку и переработку, и отходов, не подлежащих сортировке и переработке (крупногабаритные отходы, отходы от уборки улиц), а также прием и размещение неопасных производственных отходов. Полигоны - это комплексы природоохранных сооружений, предназначенных для складирования и изоляции ТБО, обеспечивающие защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Количество промплощадок и их адреса: Предприятие представлено одной промплощадкой, расположенной по адресу: район Бәйтерек, с.о. Махамбет, на севере от села Махамбет.

Размер площади землепользования: Площадь полигона ТБО – 4,00 га, площадь площадки для хранения производственных отходов (Акт на землю №2026-8334430 от 12.01.2026г.) представлена в приложении. Категория земель – Земли населенных пунктов. Целевое назначение земельного участка – для обслуживания свалки твердо-бытовых отходов.

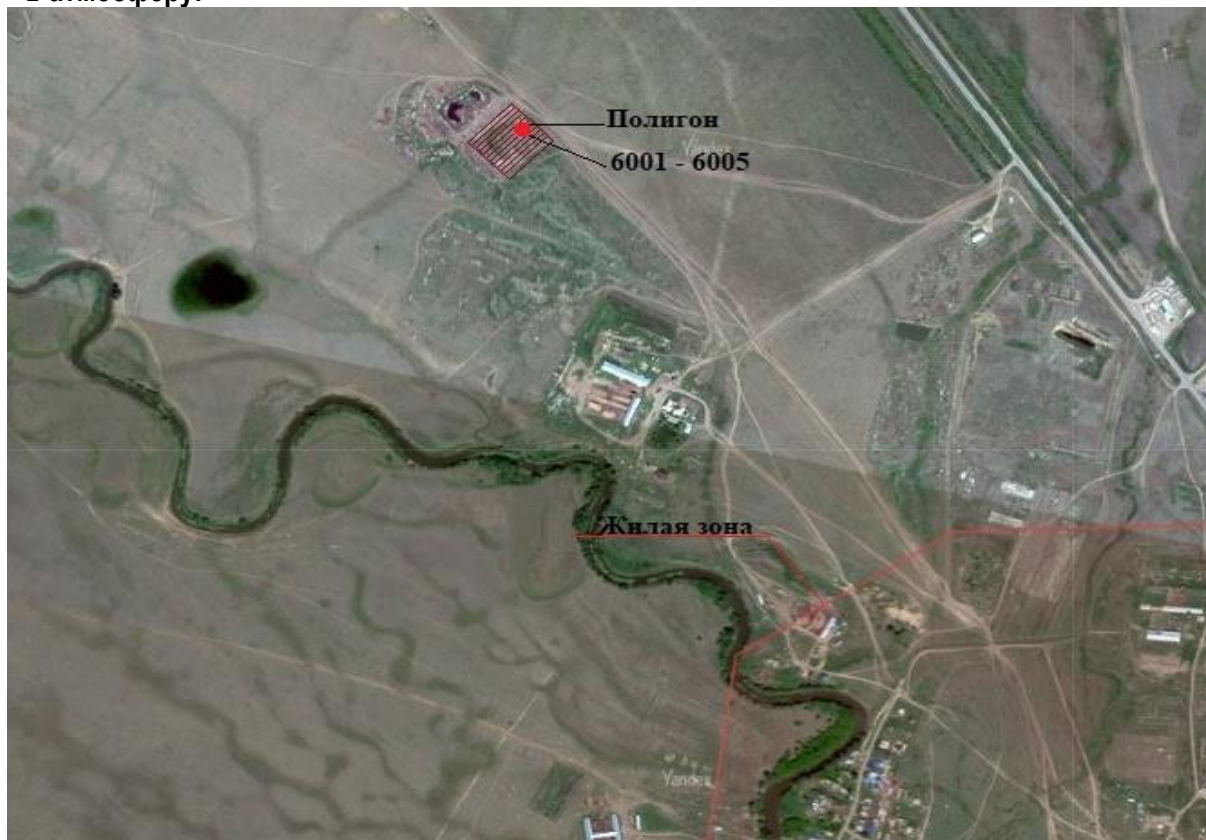
Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения предприятия отсутствуют.

Промплощадка расположена в степной зоне. Солончаки. Почти полное отсутствие кустарниковой растительности.

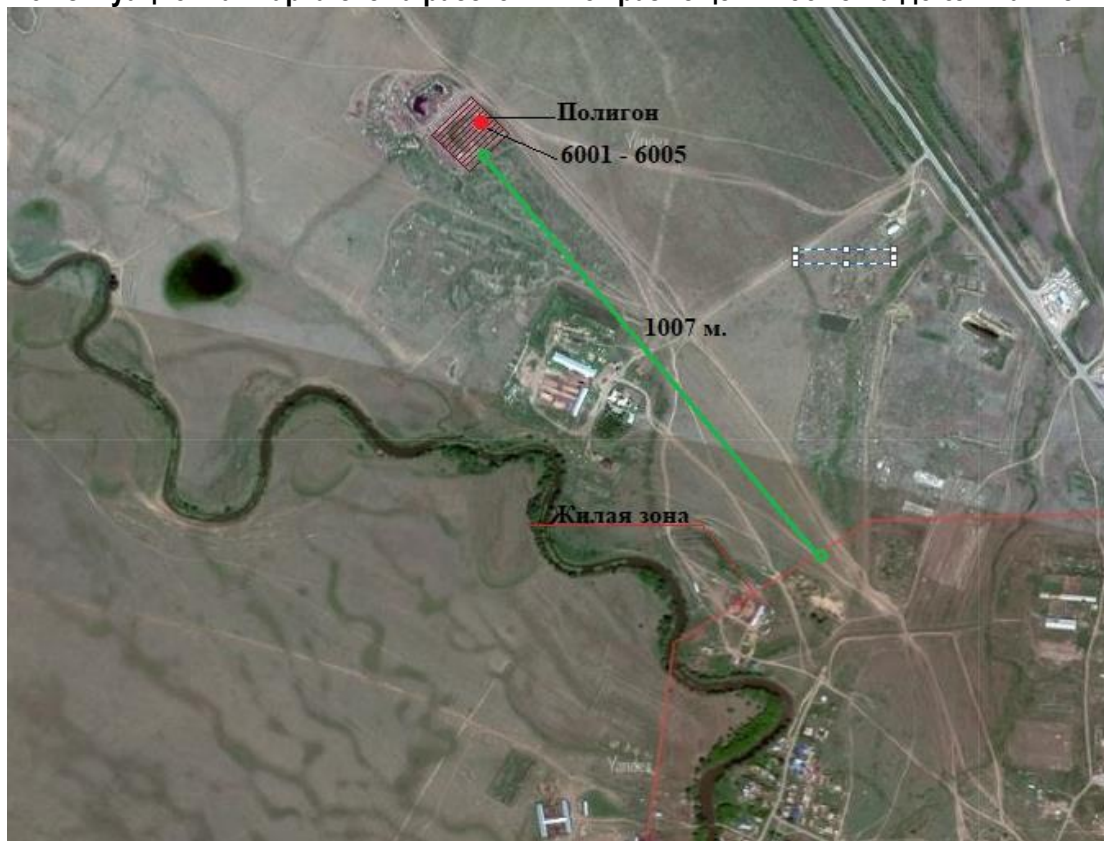
Ближайшее расстояние до жилой зоны составляет более 1000м. Таким образом, район расположения полигона находится на значительном расстоянии от освоенных селитебных территорий.

Режим работы полигона – круглосуточный.

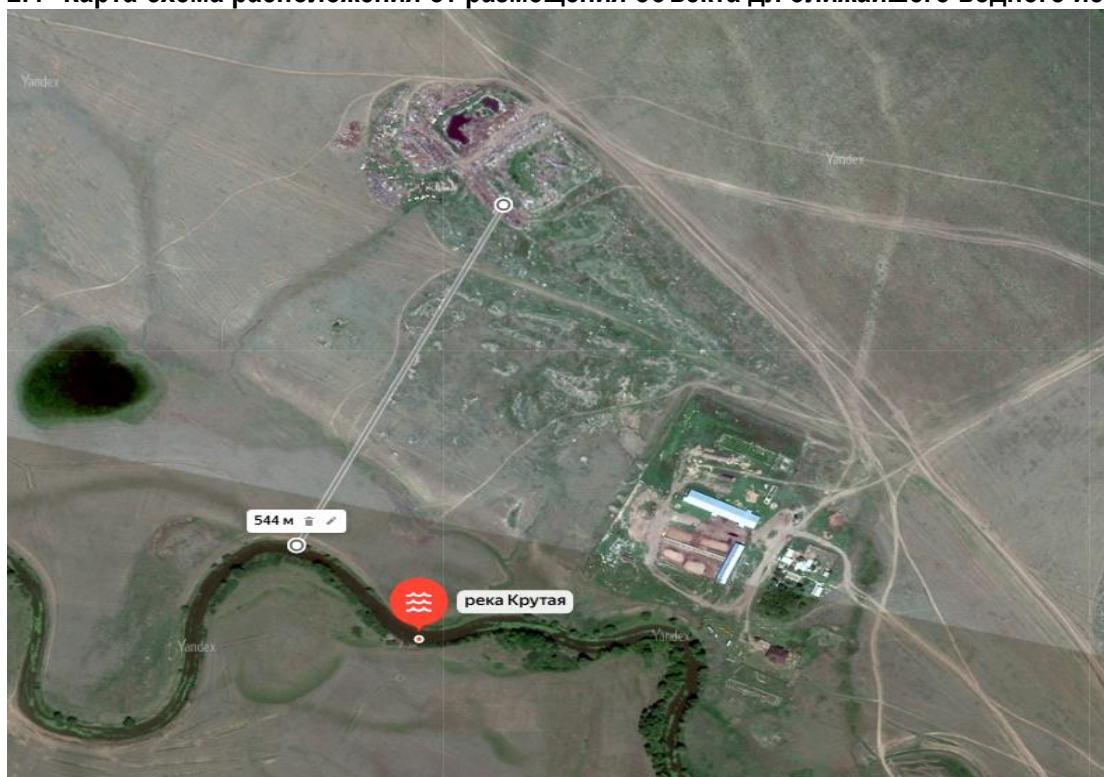
2.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.



2.3 Ситуационная карта-схема расстояния от размещения объекта до ближайшей жилой зоны



2.4 Карта-схема расположения от размещения объекта до ближайшего водного источника



Ближайшим водным источником является р.Крутая, которая находится от полигона ТБО на расстоянии более 500 м. в юго-западном направлении.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

На полигон отходов принимаются ТБО, оставшиеся после сортировки и переработки, и отходы, не подлежащие сортировке и переработке; на площадку 4,00 га - ТБО, не подлежащие сортировке и переработке (отходы от уборки улиц, крупногабаритные отходы), отходы принимаются на полигон на договорной основе от организаций, предприятий и населения сельского округа. На полигоне размещаются неопасные отходы.

Объем размещенных отходов за 2023-2025 гг. на полигон: 2125 тонн;

Площадь полигона ТБО – 40 000 м². На полигоне предусмотрена система ливневой и дренажной канализации, включающей в себя канавы для сбора ливневых сточных вод и организация системы сбора дренажных вод со всего полигона и хоз.зоны.

Территория полигона делится на две зоны: зона складирования отходов и хозяйственно-бытовая зона. Зона складирования условно делится на отдельные участки (карты), которые поочередно заполняются отходами. В хозяйственно-бытовой зоне имеется вагончик для рабочих полигона. Имеется пожарный щит, со всем необходимым оборудованием, а также емкость с водой.

Территория полигона по периметру обвалована и имеет сетчатое ограждение. Подъездные дороги полигонов грунтовые. Полигон принимает отходы, не обладающие токсичными и радиоактивными свойствами.

Очистка поселков является планомерно-регулярной, проводится по договорам и графикам, под контролем сельского акимата и органа санэпиднадзора. Организация работ на полигонах определяется технологической схемой эксплуатации, определяющей последовательность выполнения работ, размещения площадей для складирования ТБО. Организация работ обеспечивает охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации.

Собственник полигона обязан, в соответствии со Ст.350, п.п.16 Экологического Кодекса Республики Казахстан, создать ликвидационный фонд полигона размещения отходов — это фонд, формируемый для оплаты работ по рекультивации земель, ведению мониторинга воздействия на окружающую среду и контролю загрязнения после закрытия полигона, а также необходимые для выполнения данных работ средства. Для точного определения объема необходимых работ и средств, собственник полигона обязан разработать проект ликвидации. Средства на ликвидацию отчисляются ежегодно и накапливаются на отдельном банковском счете в банке второго уровня или в центральном уполномоченном органе по исполнению бюджета. Ежегодные отчисления рассчитываются как доля от общей сметной стоимости ликвидации, пропорционально сроку эксплуатации полигона.

Оператор полигона ежегодно, в течение первого квартала года, следующего за отчетным, информирует уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об отчислениях в ликвидационный фонд.

Эксплуатация полигона отходов без наличия ликвидационного фонда запрещается.

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

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

складированных отходов; соотношение количеств завезенных бытовых и промышленных отходов; морфологический состав завезенных отходов; влажность отходов; содержание органической составляющей в отходах; содержание жироподобных, углеводородных и белковых веществ в органике отходов; технология захоронения отходов.

В толще твердых бытовых и промышленных отходов, захороненных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов.

Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объемную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Наряду с названными компонентами биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, фенол и в незначительных количествах другие примеси, обладающие вредным для здоровья человека и окружающей среды воздействием.

Количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения полигона, морфологического и химического состава завозимых отходов, условий складирования (площадь, объем, глубина захоронения), влажности отходов, их плотности и т.д., и подлежит уточнению в каждом конкретном случае, но не ранее двух лет с начала эксплуатации полигона.

Плотность (насыпная масса) отходов составляет 0,2-0,3 т/м³, влажность колеблется от 40% до 55%, содержание органического вещества (в процентах на сухую массу) может достигать 70%.

По общепринятой технологии захоронения отходов предусматривается планировка и уплотнение завозимых отходов, а также регулярная изоляция грунтом рабочих слоев отходов.

В начальный период (около года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов, за счет кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Затем по мере естественного и механического уплотнения отходов и изолирования их грунтом усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры. Биогаз через толщу отходов и изолирующих слоев грунта выделяется в атмосферу, загрязняя ее. Если условия складирования не изменяются, процесс анаэробного разложения стабилизируется с постоянным по удельному объему выделением биогаза практически одного газового состава (при стабильности морфологического состава отходов).

Различают пять фаз процесса распада органической составляющей твердых отходов на полигонах:

- Первая фаза аэробное разложение;
- Вторая фаза анаэробное разложение без выделения метана (кислое брожение);
- Третья фаза анаэробное разложение с непостоянным выделением метана (смешанное брожение);
- Четвертая фаза анаэробное разложение с постоянным выделением метана;
- Пятая фаза затухание анаэробных процессов.

Первая и вторая фазы имеют место в первые 20-40 дней с момента укладки отходов, продолжительность протекания третьей фазы – до 700 дней. Длительность четвертой фазы – определяется местными климатическими условиями, и для различных регионов РК колеблется в интервале от 10 (на юге) до 50 лет (на севере), если условия складирования не изменяются.

За период анаэробного разложения отходов с постоянным выделением метана и максимальным выходом биогаза (четвертая фаза) генерируется около 80% от общего количества биогаза. Остальные 20% приходятся на первые три и конечную фазы, в периоды которых в образовании продуктов разложения принимают участие только часть находящихся на полигоне отходов (верхние слои отходов и медленно разлагаемая микроорганизмами часть органики). Количественный и качественный состав выбросов, приходящихся на эти фазы, зависит от состава отходов, определяемого при обследовании того или иного конкретного полигона.

Поэтому расчет выбросов биогаза целесообразно проводить для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза (четвертая фаза) с учетом того, что стабилизация процесса газовыделения наступает в среднем через два года после захоронения отходов.

На эту фазу приходится 80% выделяемого биогаза. А остальные 20% выбросов учитываются концентрациями компонентов биогаза, определяемыми анализами (при анализах отобранных проб биогаза не представляется возможным дифференцировать, какая часть из общей определяемой концентрации того или иного компонента создается при смешанном брожении, а какая – при анаэробном разложении с постоянным выделением метана).

Процесс минерализации отходов происходит в течение первого года – на 12 см, второго года – на 21 см, третьего года – на 27 см и т.д.

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

Согласно ст. 28 п.6. Экологического Кодекса РК - нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Предельные концентрации основных загрязняющих веществ в выхлопных газах определяются законодательством РК о техническом регулировании.

Согласно методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов (Приложение №3 к Приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. №122-ө) морфологический состав ТБО: пищевые отходы (25-45%); бумага, картон (32-25%); дерево (1-2%); черный металлолом (3-4%); цветной металлолом (0,5-1,5%); текстиль (3-5%); кости (1-2%); стекло (2-3%); кожа, резина (0,5-1%); камни, штукатурка (0,5-1%); пластмасса (3-4%); прочее (1-2%); отсев (5-7%).

Морфологический состав: 2026-2035 гг.:

- для захоронения: ТБО – 16,5% (дерево (2%); текстиль (3%); кости (2%); кожа, резина (0,5%); прочее (2%); отсев (7%));

- для сортировки: ТБО – 83,5% (пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); металлолом (5%); стекло (2%); пластмасса (4%); камни, штукатурка (0,5%)).

Технологический процесс обезвреживания твердых отходов характеризуется следующими основными операциями:

- доставка ТБО на полигон мусоровозами;
- прием и регистрация отходов с проведением выборочного контроля состава ТБО;
- направление мусоровозов на разгрузку;
- разгрузка мусоровозов у суточной карты складирования;
- укладка ТБО на карту, разравнивание отходов;
- послойное уплотнение ТБО до требуемого объемного веса и создание рабочего слоя уплотненных ТБО высотой 2 м;
- промежуточная изоляция суточной рабочей карты с уложенными и уплотненными отходами местным грунтом слоем;
- окончательная изоляция внешних откосов полигона местным грунтом слоем 0,6 м, в т.ч. 0,1 м растительного грунта;
- укрепление внешних откосов полигона озеленением.

Технологические требования при эксплуатации полигона заключаются в строгом нормировании высоты слоя и откосов складироваемых отходов, степени уплотнения, засыпки отходов инертными изолирующими материалами.

Согласно «Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 24.06.2026 №122-ө».

Карты полигона ТБО (**№6001**). Полигон состоит из ячеек, предназначенных для захоронения ТБО. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксиды азота, аммиак, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, формальдегид. Время работы – 8760 час/год.

Изоляция грунтом (**№6002**) необходима для уплотнения слоев складироваемых отходов. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния %: 70-20 Время работы – 6120 час/год.

Дезинфекция колес автотранспорта (**№6003**), предназначенная для обработки колес автомобиля. В атмосферу выбрасывается натрий гидрохлорид, хлор. Время работы – 4320 час/год.

Пыление при движении автотранспорта (**№6004**). Пыление от колес автотранспорта, движущегося по территории полигона. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%. Время работы – 6120 час/год.

ДВС автотранспорта (**№6005**). При движении автотранспорта по территории полигона выбросы загрязняющих веществ от двигателей: оксиды азота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин). Ненормируемый передвижной источник. Время работы – 6120 час/год.

3.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, функционирующие на полигоне ТБО не оснащены пылеулавливающим, газоочистным оборудованием.

3.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Применяемая технология соответствует действующим требованиям законодательства Республики Казахстан. При соблюдении технического регламента, государственных стандартов и санитарно-гигиенических норм, степень воздействия на окружающую среду минимальна.

В целом принятая технология сбора и утилизации ТБО соответствует принятым в РК Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №ҚР ДСМ-331/20 от 25.12.2020 г.

Объект оснащен ограждениями, в виде земляного вала высотой не более 2 м, а также сеткой-рабицей по периметру полигона.

Цикличность и непрерывность процесса позволяют максимально снизить техногенную нагрузку на окружающую среду. Производственный экологический контроль позволяет оценить влияние выбросов на состояние ОС в динамике и разработать комплекс мероприятий в случае негативного влияния.

3.4. Перспектива развития предприятия

По данным предприятия на период действия разработанного проекта увеличение объемов производства не планируется, также не предусмотрено изменение технологии.

3.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ, для расчета нормативов НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ, для расчета нормативов НДВ с указанием источников загрязнения, времени работы оборудования, координат источников на карте-схеме предприятия приведены в таблице 3.3.

3.6 Характеристика залповых и аварийных выбросов

Внедрение новых прогрессивных конструкций технологического оборудования, его эксплуатационная надежность, комплексная автоматизация технологических процессов исключает возможность аварийных и залповых выбросов вредных веществ в атмосферу.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК ст. 211 п.2. - При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

3.7. Перечень и параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Общий перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения, расположенных на территории предприятия приведен в таблицах 3.1.

В таблице 3.1 наряду с загрязняющими веществами, их кодами и классами опасности приведены общие значения максимально-разовых и годовых выбросов предприятия в целом по видам загрязняющих веществ, а также определены коэффициенты опасности каждого вещества и выброс вещества в усл.т/год.

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

ЭРА v3.0 ТОО "ENBEK GROUP KAZAKHSTAN"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (без автотранспорта)

с.Махамбет, Полигон ТБО

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ , мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.001009	0.01998	0.4995
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.00484	0.09588	2.397
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0048	0.075	0.75
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.000635	0.01259	0.2518
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000236	0.00467	0.58375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.002289	0.04533	0.01511
0349	Хлор (621)		0.1	0.03		2	0.0048	0.075	2.5
0410	Метан (727*)				50		0.480509	9.51914	0.1903828
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.003932	0.0779	0.3895
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.006566	0.13007	0.21678333
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.000863	0.01709	0.8545
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000872	0.01727	1.727
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.03861	0.7289	7.289
	В С Е Г О :						0.549961	10.81882	17.6643261

Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

ЭРА v3.0 TOO "ENBEK GROUP KAZAKHSTAN"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

с.Махамбет, Полигон ТБО

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни	
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника	X1		Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Площадка															
001		Карты полигона ТБО	1	8760		6001	4					1103		355	
													5		

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

001	Изоляция грунтом	1	6120		6002	3					1104	4	356
-----	---------------------	---	------	--	------	---	--	--	--	--	------	---	-----

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

	Наименование газоочистных установок, а линей чика ирина ого ка	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- ционная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1										
5					0301	Азота (IV) диоксид (	0.001009		0.01998	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0303	Аммиак (32)	0.00484		0.09588	2026
					0330	Сера диоксид (	0.000635		0.01259	2026
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

4					IV) оксид) (516)				
				0333	Сероводород (	0.000236		0.00467	2026
					Дигидросульфид) (518)				
				0337	Углерод оксид (Окись	0.002289		0.04533	2026
					углерода, Угарный				
					газ) (584)				
				0410	Метан (727*)	0.480509		9.51914	2026
				0616	Диметилбензол (смесь	0.003932		0.0779	2026
					о-, м-, п- изомеров)				
					(203)				
				0621	Метилбензол (349)	0.006566		0.13007	2026
				0627	Этилбензол (675)	0.000863		0.01709	2026
				1325	Формальдегид (	0.000872		0.01727	2026
					Метаналь) (609)				
				2908	Пыль неорганическая,	0.00806		0.1369	2026
					содержащая двуокись				
					кремния в %: 70-20 (				

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

ЭРА v3.0 TOO "ENBEK GROUP KAZAKHSTAN"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

с.Махамбет, Полигон ТБО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Дезинфекция колес автотранспорта	1	4320		6003	2					1110	2	352
001		Движение автотранспорта	1	6120		6004	2					1106	6	353

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0048		0.075	2026
					0349	Хлор (621)	0.0048		0.075	2026
6					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.03055		0.592	2026

4. Обоснование полноты исходных данных принятых для расчета НДВ

Исходные данные, принятые для расчета НДВ, предоставлены заказчиком; необходимые расчеты максимально-разового и валового выбросов произведены на основании инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу.

В связи с тем, что в настоящее время определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу предприятием методами инструментальных замеров не представляется возможным (объект эксплуатируется не на полной проектной мощности), выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

1. Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии и природных ресурсов РК № 63 от 10.03.2021 г.;
2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;
3. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 24.06.2026 №122-ө;
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п, Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4), Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;

Исходные данные, принятые при расчете величин выбросов, представлены в приложении.

Результаты расчетов величин выбросов представлены в приложении.

5. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ НДВ

5.1. Использование программ автоматизированного расчета

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнен по программному комплексу «Эра», версия 3.0. разработчик фирма «Логос-Плюс» (г. Новосибирск). Программа согласована с ГГО им. А.И. Воейкова и в соответствии с «Инструкцией по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» разрешена к применению в Республике Казахстан.

5.2. Метеорологические характеристики в районе размещения предприятия

Климат исследуемой территории резко континентальный. Основные его черты: большие колебания температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью.

Климатический подрайон IIIB

Дорожно-климатическая зона – IV

Характеристика климатических условий Западно-Казахстанская область расположена на северо-западе Республики Казахстан, на рубеже двух частей света: Европы и Азии. Ее географические координаты: 51° 35' с.ш. и 45° 30' в.д. Область вытянута с запада на восток на 585 км, а с севера на юг на 425 км. Общая площадь 151,2 тыс. км². Большая часть территории области занята северной частью Прикаспийской низменности, представляющей собой однообразную равнину. В пределах области она подразделяется на две части - северную и южную. Северная часть отличается плоской поверхностью, лишь кое-где нарушается лиманами и падьями. Среди равнины встречаются одиночные невысокие возвышенности. На севере Прикаспийская низменность переходит в южные отроги Общего Сырта, на востоке – в западную окраину Подуральского плато. Подуральское плато – это увалисто-волнистая равнина с абсолютными высотами 110-260 м, расчлененная системой довольно широких речных долин. В своем основании Подуральское плато сложено породами мелового возраста, которые сверху обычно прикрыты четвертичными желтовато-бурыми суглинками, супесями и песками. Изредка встречаются небольшие останцы, сложенные меловыми породами. В долине реки Утва и некоторых участках Утва-Илекского водораздела отложения мела нередко выходят на поверхность. По гидрографическим условиям территорию области можно разделить на три района: реки Подуральского плато, впадающие в реку Урал ниже Уральска; низовья реки Урал и её древние протоки, бессточные реки восточной части Прикаспийской низменности. Река Урал является самой крупной водной артерией Западно-Казахстанской области. Длина реки 2428 км, площадь водосбора 237000 км². Климат района, как и всей области, находящейся на стыке континентов Европы и Азии, отличается высокой континентальностью. Континентальность проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету, засушливости и обилии солнечной радиации. Устойчивый снежный покров образуется 3-10 ноября, а сходит в период 31 марта–3 апреля, продолжительность составляет 119-131 день. Средняя высота снежного покрова составляет 24-27 см. В значительной мере на характеристики экологических факторов на территории области оказывает ветровой режим, он часто усиливает неблагоприятные составляющие климатообразующих показателей. Ветровой режим области обуславливается барическими и циркуляционными факторами, орографией и по своему характеру довольно различен. Для района характерны частые сильные ветры восточного, юго-восточного направлений. Скорости ветра имеют хорошо выраженный суточный ход, причём максимальные скорости, как правило, наблюдаются после полудня, минимальные - перед восходом солнца.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Западно-Казахстанской области представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+31,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-16,2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.0
СВ	13.0
В	10.0
ЮВ	14.0
Ю	14.0
ЮЗ	13.0
З	12.0
СЗ	14.0
Штиль	11.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения, которой составляет 5%, м/с	2.0

5.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития

Атмосферный воздух является одним из главных и наиболее значительных компонентов окружающей среды, состояние, которого существенно влияет на глобальную и региональную климатическую систему.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом коэффициента одновременности работы оборудования.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое выполнялся без учета значений фоновых концентраций загрязняющих веществ, согласно справки о фоновых концентрациях примесей в атмосферном воздухе выданной РГП «Казгидромет» представлены в Приложении.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест, при отсутствии утвержденных значений ПДК для веществ - ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

Максимально разовые ПДК относятся к 20-30 минутному интервалу времени и определяют степень кратковременного воздействия примеси на организм человека. Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании следующих действующих санитарно-гигиенических нормативов:

- максимально-разовые (ПДК м.р.), согласно приложения 1 к «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (утвержденных приказом Министра Здравоохранения РК от 02.08.2022г. №ҚР ДСМ-70);
- ориентировочные безопасные уровни воздействия - ОБУВ, согласно Таблицы 2 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (утвержденных приказом Министра Здравоохранения РК от 02.08.2022г. №ҚР ДСМ-70);

Согласно санитарным нормам РК, на границе СЗЗ и в жилых районах концентрация ЗВ в атмосферном воздухе, не должна превышать 1 ПДК.

Некоторые группы веществ при совместном присутствии, обладают суммирующим эффектом воздействия, требования к которым определяются соотношением:

$$CR1R/ПДК_{R1R} + CR2R/ПДК_{R2R} + \dots + C_n/ПДК_n \leq 1$$

Установление нормативов выбросов с учетом суммирующего эффекта в атмосферном воздухе ряда веществ ужесточает требования к количеству их поступления в атмосферу.

По степени воздействия на организм человека выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на четыре класса опасности. Группы веществ с суммирующим эффектом воздействия приводятся в соответствии с нормативным документом РК «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (утвержденных приказом Министра Национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №168).

На рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере в значительной степени влияют метеорологические условия местности (температура воздуха, скорость и повторяемость направлений ветра) и характер подстилающей поверхности. Климатические характеристики, использованные в расчете, приняты по данным РГП Казгидромет.

Для проведения расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе расположения объекта, взят расчетный прямоугольник размером 1242×824 м с шагом сетки 50 м, угол между координатной осью ОХ и направлением на север составляет 90°.

Расчет величин концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, проводился на расчетном прямоугольнике, на жилой зоне не проводился расчет, так как жилая зона расположена за пределами расчетного прямоугольника, находится на расстоянии более 1000 м.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились, согласно таблице 2.2 определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам, по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом коэффициента одновременности работы оборудования.

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

ЭРА v3.0

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с.Махамбет

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.000936		0.0050	Нет
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		0.0048		0.024	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.000712		0.0047	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.002289		0.0005	Нет
0349	Хлор (621)	0.1	0.03		0.0048		0.048	Нет
0410	Метан (727*)			50	0.480509		0.0096	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.003932		0.0197	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.006566		0.0109	Нет
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.000863		0.0432	Да
2732	Керосин (654*)			1.2	0.002118		0.0018	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.03861		0.1287	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.001009		0.0050	Нет
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.004840		0.0242	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.000635		0.0013	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000236		0.0295	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.000872		0.0174	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(H_i \cdot M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

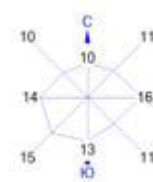
Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

Город : 007 Западно-Казахстанская область

Объект : 0009 Полигон с.Махамбет Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

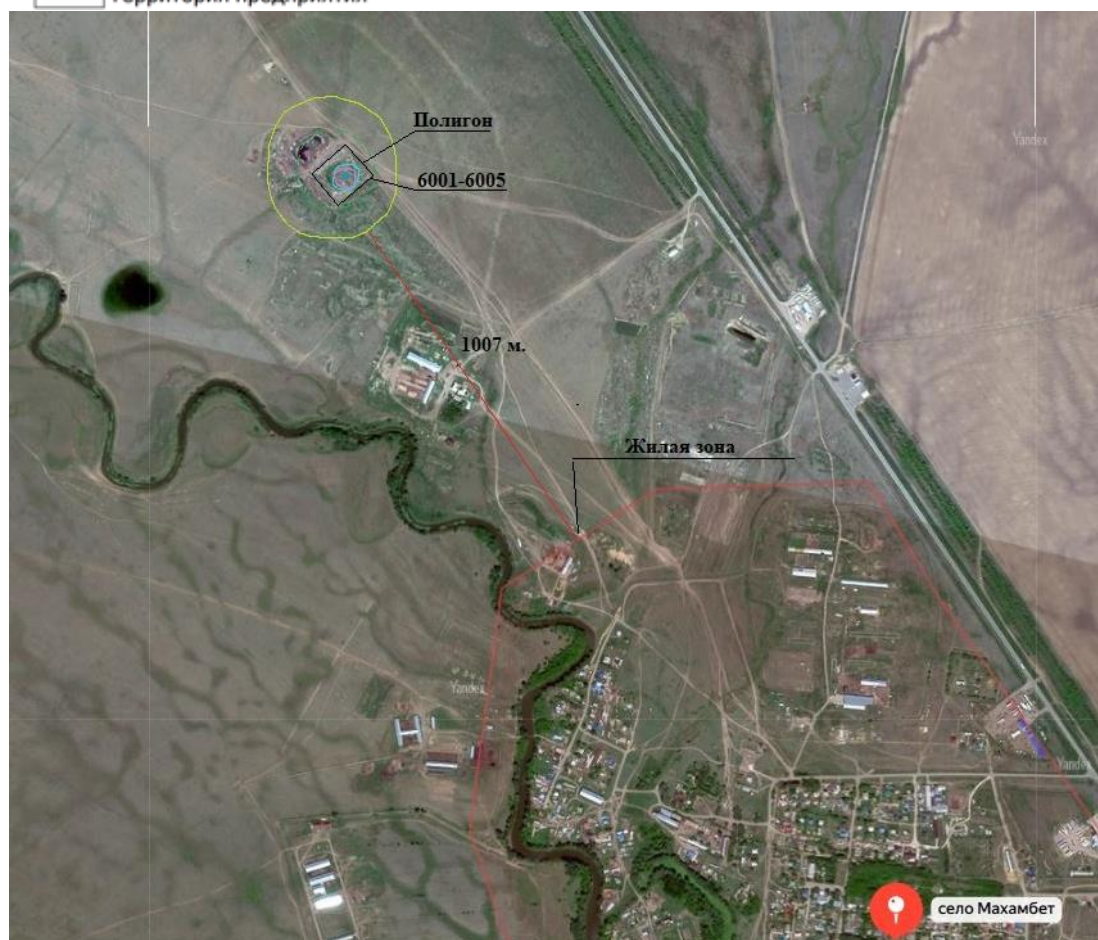
0301 Азот (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия



Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК

0.100 ПДК

0.277 ПДК

0.550 ПДК

0.822 ПДК



Макс концентрация 0.8418701 ПДК достигается в точке $x = 1099$ $y = 377$

При опасном направлении 165° и опасной скорости ветра 0.56 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1700 м,

шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×18

Расчет на существующее положение.

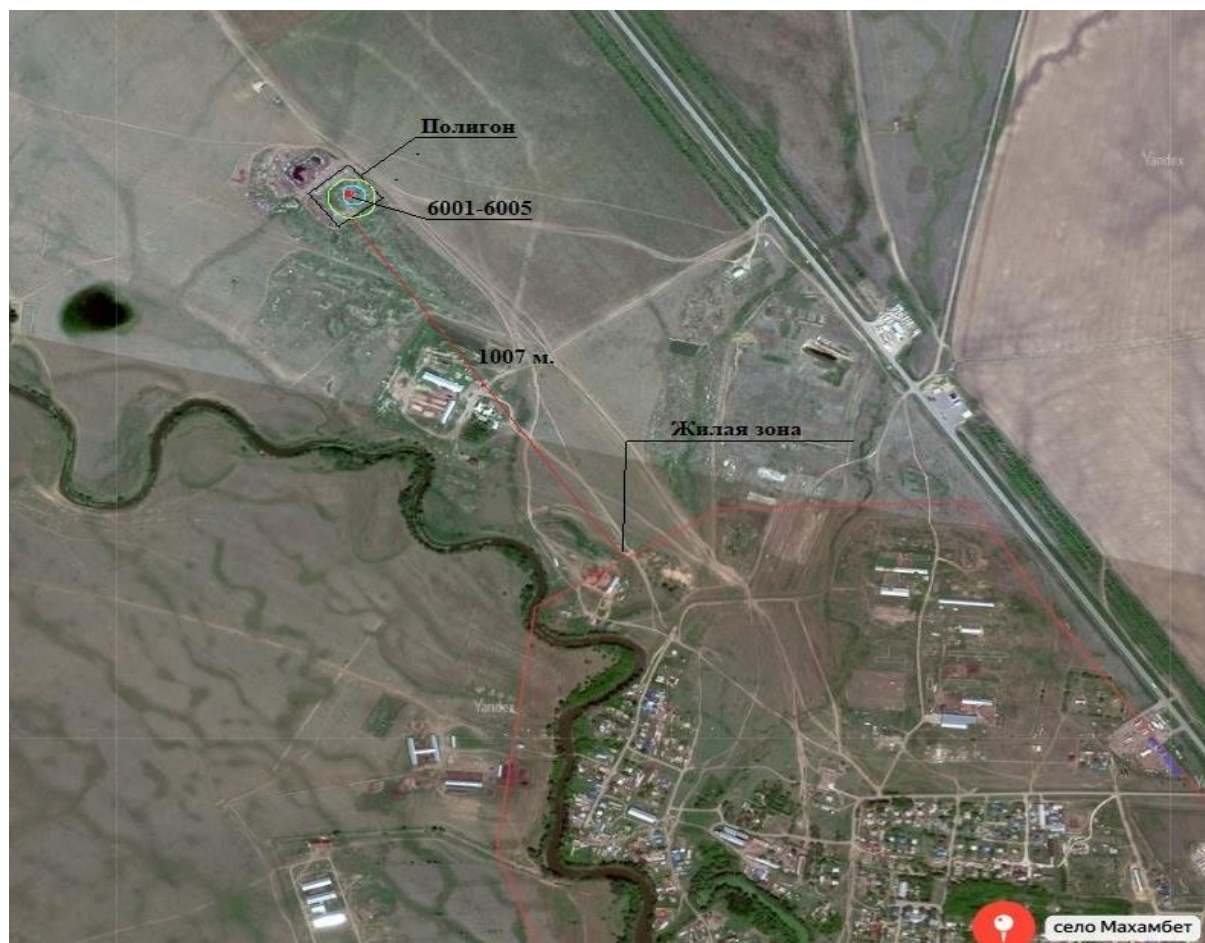
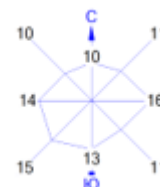
Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

Город : 007 Западно-Казахстанская область

Объект : 0009 Полигон с.Махамбет Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.107 ПДК



Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

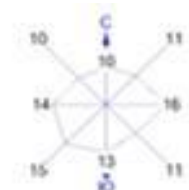
Макс концентрация 0.175967 ПДК достигается в точке $x=1099$ $y=377$
 При опасном направлении 164° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1700 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*18
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Западно-Казахстанская область

Объект : 0009 Полигон с.Махамбет Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.081 ПДК

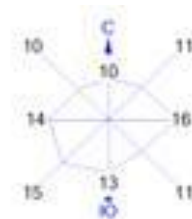


Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

Макс концентрация 0.0927253 ПДК достигается в точке $x=1099$ $y=377$
При опасном направлении 166° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×18
Расчёт на существующее положение.

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

Город : 007 Западно-Казахстанская область
Объект : 0009 Полигон с.Махамбет Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.8002859 ПДК достигается в точке $x=1099$ $y=377$
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×18
Расчет на существующее положение.

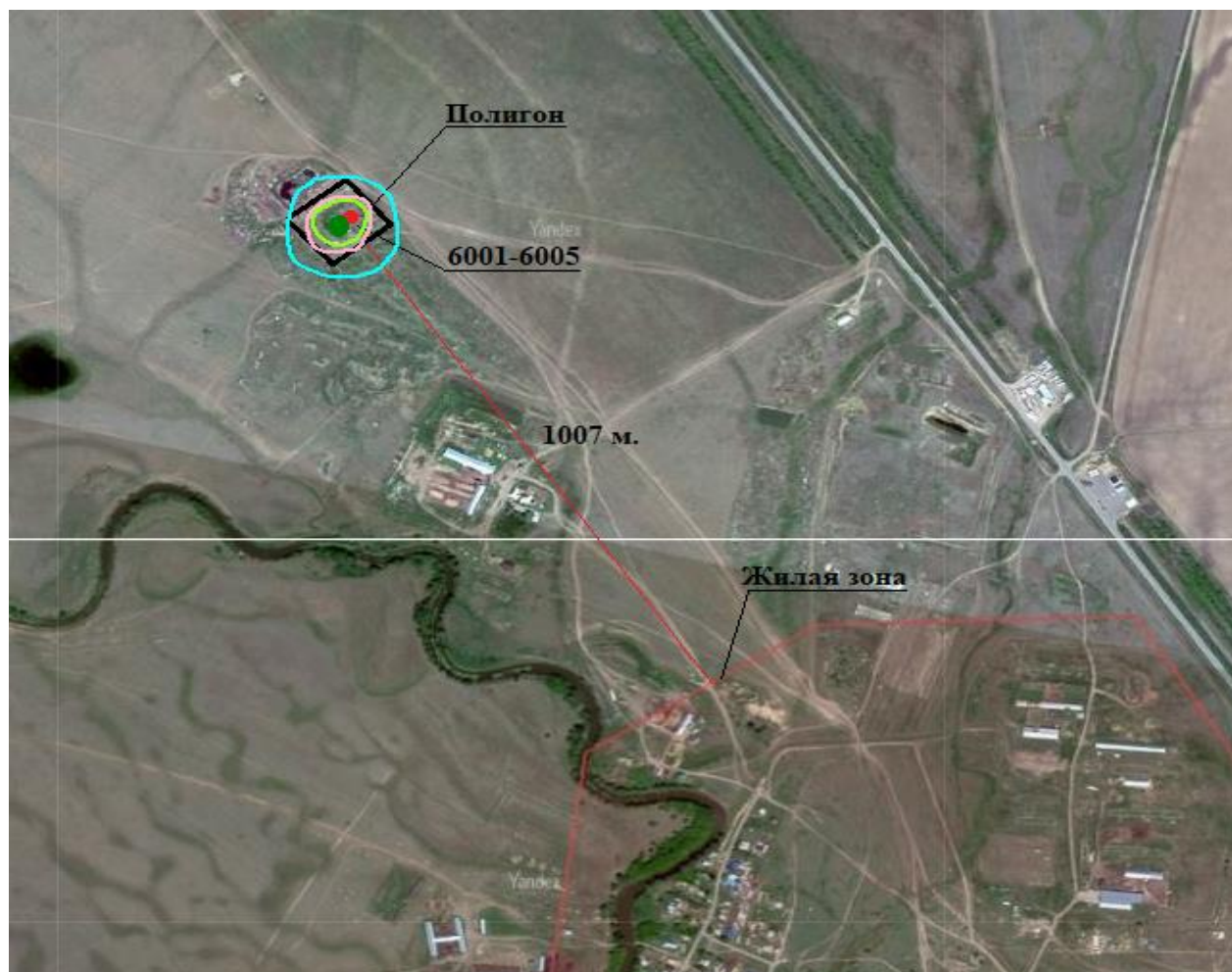
Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

Город : 007 Западно-Казахстанская область

Объект : 0009 Полигон с.Махамбет Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.023 ПДК
- 0.045 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.067 ПДК



Макс концентрация 0.0689777 ПДК достигается в точке $x = 1099$ $y = 377$

При опасном направлении 165° и опасной скорости ветра 0.57 м/с

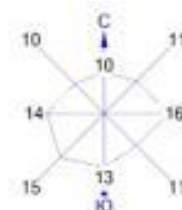
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1700 м,

шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×18

Расчёт на существующее положение.

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

Город : 007 Западно-Казахстанская область
 Объект : 0009 Полигон с.Махамбет Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0410 Метан (727*)

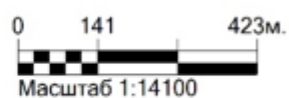


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.260902 ПДК достигается в точке $x=1099$ $y=377$
 При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1700 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×18
 Расчет на существующее положение.

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

Город : 007 Западно-Казахстанская область
 Объект : 0009 Полигон с.Махамбет Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.4734576 ПДК достигается в точке $x = 1099$ $y = 377$
 При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1700 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×18
 Расчёт на существующее положение.

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

Город : 007 Западно-Казахстанская область

Объект : 0009 Полигон с.Махамбет Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.500 ПДК
- 0.999 ПДК
- 1.498 ПДК
- 1.797 ПДК



Макс концентрация 4.2150636 ПДК достигается в точке $x=1099$ $y=377$

При опасном направлении 161° и опасной скорости ветра 0.76 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1700 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×18

Расчёт на существующее положение.

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

ЭРА v3.0

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с.Махамбет

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.028742/0.0057484		810/572	6005		73	производство: Основное
						6001		27	производство: Основное
0303	Аммиак (32)	0.011232/0.0022464	0.0373393/0.0074679	678/1068	810/572	6001	100	100	производство: Основное
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.0172521/0.0034504		810/572	6003		100	производство: Основное
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0136826/0.0001095	0.0454859/0.0003639	678/1068	810/572	6001	100	100	производство: Основное
0349	Хлор (621)		0.0345042/0.0034504		810/572	6003		100	производство: Основное
0410	Метан (727*)		0.0148289/0.7414448		810/572	6001		100	производство: Основное
0616	Диметилбензол (смесь о- , м-, п- изомеров) (		0.0303361/0.0060672		810/572	6001		100	производство: Основное
0621	Метилбензол (349)		0.0168847/0.0101308		810/572	6001		100	производство: Основное
0627	Этилбензол (675)	0.0200178/0.0004004	0.0665467/0.0013309	678/1068	810/572	6001	100	100	производство: Основное
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0269099/0.0013455		810/572	6001		100	производство: Основное
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак.	0.0109985/0.0032996	0.0542674/0.0162802	678/1068	810/572	6004	82.5	76	производство: Основное
						6002	17.5	24	производство: Основное

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

ЭРА v3.0

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с.Махамбет

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0249145	Группы суммации: 0.0828252	678/1068	810/572	6001	100	100	производство: Основное
02(04) 0303 0333 1325	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0330093	0.1097351	678/1068	810/572	6001	100	100	производство: Основное
03(05) 0303 1325	Аммиак (32) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0193267	0.0642492	678/1068	810/572	6001	100	100	производство: Основное
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0324547		810/572	6005 6001		70.1 29.9	производство: Основное производство: Основное
37(39) 0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь)	0.0217773	0.0723958	678/1068	810/572	6001	100	100	производство: Основное
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0146694	0.0491344	678/1068	810/572	6001	97.3	96.5	производство: Основное
2. Перспектива (НДВ)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0127731/0.0025546	0.0160694/0.0032139	1147/ 1092	1246/959	6005 6001	67 33	68.2 31.8	производство: Основное производство: Основное
0303	Аммиак (32)	0.0202177/0.0040435	0.0245566/0.0049113	1147/ 1092	1246/959	6001	100	100	производство: Основное

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

ЭРА v3.0

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с.Махамбет

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0246307/0.000197	0.0299167/0.0002393	1147/ 1092	1246/959	6001	100	100	производство: Основное
0349	Хлор (621)	0.0141118/0.0014112	0.0179423/0.0017942	1147/ 1092	1246/959	6003	100	100	производство: Основное
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0164269/0.0032854	0.0199522/0.0039904	1147/ 1092	1246/959	6001	100	100	производство: Основное
0621	Метилбензол (349)		0.0111052/0.0066631		1246/959	6001		100	производство: Основное
0627	Этилбензол (675)	0.0360347/0.0007207	0.0437681/0.0008754	1147/ 1092	1246/959	6001	100	100	производство: Основное
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0145718/0.0007286	0.017699/0.0008849	1147/ 1092	1246/959	6001	100	100	производство: Основное
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0262458/0.0078737	0.0334709/0.0100413	1147/ 1092	1246/959	6004	86.6	86.2	производство: Основное
						6002	13.4	13.8	производство: Основное
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303	Аммиак (32)	0.0448484	0.0544733	1147/ 1092	1246/959	6001	100	100	производство: Основное
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
02(04) 0303	Аммиак (32)	0.0594202	0.0721723	1147/ 1092	1246/959	6001	100	100	производство: Основное
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
1325	Формальдегид (Метаналь)								
03(05) 0303	Аммиак (32)	0.0347894	0.0422556	1147/ 1092	1246/959	6001	100	100	производство: Основное
1325	Формальдегид (Метаналь)								
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0145524	0.018277	1147/ 1092	1246/959	6005	63.7	64.9	производство: Основное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (					6001	36.3	35.1	производство: Основное

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

ЭРА v3.0

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с.Махамбет

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37(39) 0333	516) Сероводород (	0.0392025	0.0476157	1147/ 1092	1246/959	6001	100	100	производство: Основное
1325	Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)								
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (	0.02641	0.0321244	1147/ 1092	1246/959	6001	97.3	97.1	производство: Основное
0333	516) Сероводород (								
	Дигидросульфид) (518)								

5.4 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по каждому источнику и ингредиенту.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве предельно допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения установки, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, и как следствие, изменение нормативов.

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов приведены в таблице 3.6.

«Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» предусматривает расчёт нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу только от стационарных источников. Следовательно, выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания настоящим разделом не нормируются. При этом за выбросы загрязняющих веществ от вышеупомянутых источников будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с.Махамбет

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026 -2035 года		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0,001009	0,01998	0,001009	0,01998	2026
Итого:				0,001009	0,01998	0,001009	0,01998	
Всего по загрязняющему веществу:				0,001009	0,01998	0,001009	0,01998	2026
**0303, Аммиак (32)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0,004840	0,09588	0,004840	0,09588	2026
Итого:				0,004840	0,09588	0,004840	0,09588	
Всего по загрязняющему веществу:				0,004840	0,09588	0,004840	0,09588	2026
**0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
Неорганизованные источники								
Основное	6003			0,004800	0,07500	0,004800	0,07500	2026
Итого:				0,004800	0,07500	0,004800	0,07500	
Всего по загрязняющему веществу:				0,004800	0,07500	0,004800	0,07500	2026
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0,000635	0,01259	0,000635	0,01259	2026
Итого:				0,000635	0,01259	0,000635	0,01259	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000635	0,01259	0,000635	0,01259	2026
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с.Махамбет

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основное	6001			0,000236	0,00467	0,000236	0,00467	2026
Итого:				0,000236	0,00467	0,000236	0,00467	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000236	0,00467	0,000236	0,00467	2026
**0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0,002289	0,04533	0,002289	0,04533	2026
Итого:				0,002289	0,04533	0,002289	0,04533	
Всего по загрязняющему веществу:				0,002289	0,04533	0,002289	0,04533	2026
**0349, Хлор (621)								
Неорганизованные источники								
Основное	6003			0,004800	0,07500	0,004800	0,07500	2026
Итого:				0,004800	0,07500	0,004800	0,07500	
Всего по загрязняющему веществу:				0,004800	0,07500	0,004800	0,07500	2026
**0410, Метан (727*)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0,480509	9,51914	0,480509	9,51914	2026
Итого:				0,480509	9,51914	0,480509	9,51914	
Всего по загрязняющему веществу:				0,480509	9,51914	0,480509	9,51914	2026
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0,003932	0,07790	0,003932	0,07790	2026
Итого:				0,003932	0,07790	0,003932	0,07790	
**0621, Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0,006566	0,13007	0,006566	0,13007	2026
Итого:				0,006566	0,13007	0,006566	0,13007	

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с.Махамбет

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0,006566	0,13007	0,006566	0,13007	2026
**0627, Этилбензол (675)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0,000863	0,01709	0,000863	0,01709	2026
Итого:				0,000863	0,01709	0,000863	0,01709	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000863	0,01709	0,000863	0,01709	2026
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0,000872	0,01727	0,000872	0,01727	2026
Итого:				0,000872	0,01727	0,000872	0,01727	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000872	0,01727	0,000872	0,01727	2026
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
Основное	6002			0,008060	0,13690	0,008060	0,13690	2026
Основное	6004			0,030550	0,59200	0,030550	0,59200	2026
Итого:				0,038610	0,72890	0,038610	0,72890	
Всего по загрязняющему веществу:				0,008060	0,13690	0,008060	0,13690	2026
Всего по объекту:				0,549961	10,81882	0,549961	10,81882	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				0,549961	10,81882	0,549961	10,81882	

5.5 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

В связи с незначительными выбросами применение малоотходной технологии не предусматривается.

5.6 Уточнение границ области воздействия объекта

С целью обеспечения безопасности населения предусмотрено установление зоны воздействия, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, а также до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению зона влияния является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

В данном проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ) для полигона ТБО на период с 2026-2035 гг. область воздействия устанавливается в размере 1000 метров. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК в области зоны воздействия.

5.7 Данные о пределах области воздействия

Зона влияния загрязняющих веществ в выбросах от полигона ТБО на атмосферный воздух ограничивается зоной воздействия на расстоянии 1000 метров от центра полигона, что подтверждается результатами аналитического контроля загрязнения атмосферного воздуха.

В зоне влияния выбросов от полигона ТБО нет курортов, зон отдыха и объектов повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха (школы, санатории и т.п.).

6. Мероприятия по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Неблагоприятные метеороусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое.

В районе расположения объекта не проводится и не планируется проведение прогнозирования НМУ с точки зрения рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Поэтому, настоящим проектом, мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ не предусматриваются.

7. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ НДВ

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89), «Временным руководством по контролю источников загрязнения атмосферы (РНД 211.3.01-06-97).

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов представлен в таблице 3.10.

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

ЭРА v3.0

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с.Махамбет

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Аммиак (32) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675) Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ полуг	0.001009 0.00484 0.000635 0.000236 0.002289 0.480509 0.003932 0.006566 0.000863 0.000872 0.00806		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6002	Основное	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6003	Основное	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород Хлор (621)		0.0048 0.0048			
6004	Основное	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.03055			
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля: 0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК
2. Кодекс РК о налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый Кодекс) от 25.12.2017 г. № 120-VI;
3. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13.07.21г.
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
5. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
6. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Утверждена Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
7. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Включены в перечень действующих НПА в области ООС, приказ МООС № 324-п от 27.10.2006 г.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приказ Министра охраны окружающей среды от 18.04.2008г. № 100-п.
9. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. РНД 03.3.0.4.01-96. Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды от 24.02.2004г. № 61-П.
10. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
11. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные приказом и.о. Министра национальной экономики РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

ПРИЛОЖЕНИЯ

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

03.07.2026

1. Город -
2. Адрес - **Западно-Казахстанская область, район Байтерек, сельский округ Махамбет, село Махамбет**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"ENBEK GROUP KAZAKHSTAN\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Полигон ТБО в с.Махамбет**
6. Разрабатываемый проект - **Нормативы допустимых выбросов**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Углеводороды,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Западно-Казахстанская область, район Байтерек, сельский округ Махамбет, село Махамбет выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

БАТЫС КАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БӘЙТЕРЕК АУДАНЫ
МАХАМБЕТ АУЫЛДЫҚ
ОКРУГІНІҢ ӘКІМІ



ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
РАЙОН БӘЙТЕРЕК
АКИМ СЕЛЬСКОГО ОКРУГА
МАХАМБЕТ

ШЕШІМ

2019 жылдың 12 сәуірі
Махамбет ауылы

РЕШЕНИЕ

№ 10
село Махамбет

Көң қоқыс қатты – тұрмыстық
қалдықтарды орналастыратын
орнына қызмет көрсету үшін
тұрақты пайдалануға жер
телімін беру туралы

Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңына, Қазақстан Республикасы Жер кодексіне сәйкес жер телімдерін беру жөніндегі ұсыныстарды қарау бойынша комиссия қорытындысы, жерге орналастыру жобасы негізінде, ауылдық округ әкімі **ШЕШІМ ҚАБЫЛДАДЫ:** БҚО Бәйтерек ауданы Махамбет ауылдық округі Махамбет ауылы аумағынан 1,0 га «Махамбет ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ-не көң қоқыс қатты тұрмыстық қалдықтарды орналастыратын орнына қызмет көрсету үшін тұрақты пайдалануға жер телімі берілсін.

Ауылдық округі әкімінің м.а.



Б.Амангалиев

000002



ШЕШІМ

2025 ж. 30 желтоқсан
Махамбет ауылы

РЕШЕНИЕ

№ 83
с.п.о. Махамбет

**Көң қоқыс қатты – тұрмыстық
қалдықтарды орналастыратын
орнына қызмет көрсету үшін
жер учаскесіне тұрақты жер пайдалануға
құқығымен қосымша жер телімін беру туралы**

Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңына, Қазақстан Республикасы «Жер кодексіне» сәйкес, жер телімдерін беру жөніндегі ұсыныстарды қарау бойынша комиссия қорытындысының 2025 жылғы 13 ақпандағы №5 хаттамасына және бекітілген жерге орналастыру жобасы негізінде ауылдық округ әкімі **ШЕШІМ ҚАБЫЛДАДЫ:**

1. «Махамбет ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесіне БҚО Бәйтерек ауданы, Махамбет ауылдық округі, Махамбет ауылы, 089 есептік квартал, 194 жер телімінде орналасқан нысаналы мақсаты көң қоқыс қатты тұрмыстық қалдықтарды орналастыратын орнына қызмет көрсету үшін көлемі 1 гектар жер учаскесіне қосымша 3 гектар жер учаскесі тұрақты жер пайдалануға құқығымен берілсін.

2. Жер учаскесінің жалпы алаңы 4,0 га.

Ауылдық округі әкімі



Б.Аманғалиев

000177



Жер учаскесіне арналған акт № 2026-8334430

Акт на земельный участок № 2026-8334430

1. Жер учаскесінің кадастрылық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	08:118:089:194
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Батыс Қазақстан обл., Байтерек ауд., Махамбет а.о., Махамбет а., 089 ас.ж., 194 уч., МТК: 2201900179340842 Обл. Западно-Казахстанская, р-н Байтерек, с.о. Махамбет, с. Махамбет, уч. ж. 089, уч. 194, РКА: 2201900179340842
3. Жер учаскесінің құрылым түрі Вид право на земельный участок	тұрақты жер пайдалану постоянное землепользование
4. Жалпа алуатын аяқтау мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	- -
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	4,0000 4,0000
6. Жердің сипаты Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7. Жер учаскесінің пайдалану мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	өңірлік қалыптасу-тұрақтылық қалыптастыратын орнында қызмет көрсету үшін для обслуживания связи твердотельных отходов
8. Жер учаскесінің пайдалануындағы шектеулер мен шарттылықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	санитарлық-экологиялық және өртке қарсы талаптардың сақталуы соблюдение санитарных, экологических и противопожарных норм
9. Бөлінуі (бөлінбеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескерту: Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды батыс жағында көрсетілген Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Аяқтау мерзімі мен күні уақытты жер пайдалану аяқталуы көрсетілген. Срок и дата окончания указывается при наличии соглашения.

*** Қосымша жер учаскесінің үлгісі бар болса, жалпылама көрсетілген. Дополнительное указание на наличие земельного участка при наличии.

**** Құрылым және пайдалану мақсаты, жерінің түрі берілген жер учаскесінің пайдалану түрі көрсетілген. В случае предоставления для ведения сельского хозяйства, указывается вид паша земельного участка.

***** Жерінің аяқталуы мерзімі мен күні мен шарттықтар жерінің функционалдық аймақ/Функциональная зона на земельном населенном пункте согласно решению местного представительного органа.

Осы құжат «Ақпараттық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 шілденің заңымен № 370-ІІ ҚР 1-бабына сәйкес қолдануға арналған құжат.
Данный документ является документом 1-серии 370-ІІ РК от 7 января 2004 года «Об использовании документов с электронной цифровой подписью в Республике Казахстан».



* Сервис код ЖМММБ АҚ-дің аймағы және қызмет бағыты бойынша қосарылған цифрлық қолтаңбасында қол қойылған директоры аймағы қызметінің аймағы ретінде қосарылған
сервисный код ЖМММБ АҚ-дің аймағы және қызмет бағыты бойынша қосарылған цифрлық қолтаңбасында қол қойылған директоры аймағы ретінде қосарылған

* Сервис код қосарылған, қосарылған заң № 370-ІІ РК 1-бабына сәйкес электрондық цифрлық қолтаңба ретінде қолдануға арналған құжат. Отдел района Байтерек по регистрации и земельному кадастру
Филиал акционерного общества «Правительство для граждан» (по Западно-Казахстанской области)



Бұрылыстың нүктелерінің № № поворотовых точек	Сызыстардың өлшемі Меры длинны
Жылжымайтын мүшесінің беріншісі немесе екілік қадатсыз ақпараттық жүйесіндегі жерінің қадатсыз қорықшының қорықшының координаттар жүйесіндегі сызыстардың өлшемі Меры длинны в системе координат, установленной в государственной кадастровой информационной системе единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	200,0
2-3	200,0
3-4	200,0
4-1	200,0

[illegible]

^aInformasi BMDK AR akan dikirim oleh pemberi informasi yang bersangkutan kepada lembaga penelitian nasional atau lembaga internasional lainnya untuk keperluan penelitian dan pengembangan teknologi pangan.

* «Круглые столы» прошли в рамках проекта «Информационная безопасность» в рамках реализации государственной программы «Информационная безопасность» в рамках реализации государственной программы «Информационная безопасность».

Расчеты выбросов

Источник загрязнения N 6001, Полигон
Источник выделения N 6001 02, Карты полигона ТБО

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026 №122-Ө Исходные данные:

1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:

средняя влажность отходов, $W = 47 \%$

органическая составляющая отходов, $R = 55 \%$

жироподобные вещества в органике отходов, $G = 2 \%$

углеводородные вещества в органике отходов, $U = 83 \%$

белковые вещества в органике отходов, $B = 15 \%$

Продолжительность теплого периода в районе полигона, $T_{\text{тепл}} = 180$ дн (6 месяцев)

Средняя температура теплого периода, $T_{\text{ср}} = 14.11$ °C

Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон, $W_{\text{г}} = 2125$ т/год

Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	C_i , мг/м ³
1	2	3
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1385.0
0303	Аммиак	6649.0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	873.0
0333	Сероводород	324.0
0337	Углерод оксид	3144.0
0410	Метан	660141.0
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	5402.0
0621	Метилбензол (Толуол)	9020.0
0627	Этилбензол	1185.0
1325	Формальдегид	1198.0

Среднестатистический состав биогаза

Код	Компонент	$\Sigma \text{вес. } i, \%$
0301	Оксиды азота	0,111
0303	Аммиак (32)	0,532
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0,0699
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0259
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угар	0,2518
0380	Углерод диоксид	44,77829
0410	Метан (727*)	52,88409
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,432755
0621	Метилбензол (349)	0,722595
0627	Этилбензол (675)	0,09493
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,095972

Для расчета величин выбросов подсчитывается количество активных отходов, стабильно генерирующих биогаз, с учетом того, что период стабилизированного активного выхода биогаза в среднем составляет двадцать лет и что фаза анаэробного стабильного разложения органической составляющей отходов

наступает спустя в среднем два года после захоронения отходов, т.е. отходы, завезенные в последние два года, не входят в число активных.

C_i - концентрации компонентов биогаза, мг/м³

Свес i - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

По формуле 3.2 [Л. 12] определяем удельный выход биогаза (в кг от одного кг отходов) за период активного его выделения:

$$Q_w = 10^{-6} \times 55 \times (100 - 47) \times (0,92 \times 2 + 0,62 \times 83 + 0,34 \times 15) = 0,170236 \text{ кг/кг отх.}$$

Период полного сбраживания (3.4)

$$T_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} * T_{ср} 0.301966) = 10248 / (180 * 14.11 0.301966) = 25.6005 \text{ лет}$$

где $t_{ср.тепл.}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона за теплый период года ($t_{ср.мес.} > 00^\circ\text{C}$), в $^\circ\text{C}$;

$T_{тепл}$ - продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО, в днях;

10248 и 0.301966 - удельные коэффициенты, учитывающие биотермическое разложение органики.

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$P_{уд} = 1000 * Q_w / T_{сбр} = 1000 * 0.170236 / 25.6005 = 6,65 \text{ кг/т отходов в год}$$

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию $f_{лет}$ = расчетный год 2023- 2025 = 3 года полигон функционирует менее двадцати лет, т.е. менее периода полного сбраживания ($t_{сбр.}$). В этом случае учитываются все отходы, завезенные с начала работы полигона, за исключением отходов, завезенных в последние два года.

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона

$$D = W_e * (f_{лет} - 2) = 2125 * (3 - 2) = 2125 \text{ т}$$

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (3.5)

$$\rho_{б.г.} = 10^{-6} \sum_{i=1}^n C_i, \text{ кг/м}^3$$

$$P_{б.г.} = 10^{-6} * 1248279 = 1,248279 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$C_{свс.i} = 10^{-4} \frac{C_i}{\rho_{б.г.}},$$

$$\text{Свес.}i = 10^{-4} * C_i / P_{бг} = 10^{-4} * C_i / 1.248279, \%$$

Значения C_i для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1. Результаты вычислений Свес. i по формуле (3.6) занесены в колонку 4 таблицы 1 и далее используются в расчетных формулах (3.7), (3.9) и (3.11) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (3.7)

$$Руд.i = Свес.i * Руд / 100 = Свес.i * 6,65 / 100, \text{ кг/т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$Мсум = Руд * D / (86,4 * T_{\text{тепл}}) = 6,65 * 2125 / (86,4 * 180) = 14131,25 / 15552 = 0,9086 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$M_i = Свес.i * Мсум * 0,01 = Свес.i * 0.9086 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$G_{\text{сум}} = Мсум * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 0,9086 * 19,8110769 = 18,00 \text{ т/год}$$

a - количество месяцев теплого периода, когда $t_{\text{ср. мес}} > 8^{\circ}\text{C}$, = 6 мес

b - количество месяцев теплого периода, когда $0^{\circ}\text{C} < t_{\text{ср. мес}} \leq 8^{\circ}\text{C}$, = 2 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$G_i = Свес.i * G_{\text{сум}} / 100 = Свес.i * 18,00 / 100, \text{ т/год}$$

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3 и 4

Коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Таблица 1. Расчет выбросов от второй ячейки полигона (ист.6001.001)

Код	Компонент биогаза	Ci, мг/м3	плотность	Свес.i, %	См.р.сум0,0	Общий выброс, г/сек	Ссум.год	Общий выброс, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1385	1.248279	0.111	0.9086	0.001009	18.00	0.01998
303	Аммиак	6649		0.53265		0.004840		0.09588
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	873		0.06993		0.000635		0.01259
333	Сероводород	324		0.025955		0.000236		0.00467
337	Углерод оксид	3144		0.25186		0.002289		0.04533
410	Метан	660141		52.8841		0.480509		9.51914
616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	5402		0.43275		0.003932		0.07790
621	Метилбензол (Толуол)	9020		0.72259		0.006566		0.13007
627	Этилбензол	1185		0.09493		0.000863		0.01709
1325	Формальдегид	1198		0.09597		0.000872		0.01727
		689321				0,501751		9,93992

Источник загрязнения: 6002, неорганизованный

Источник выделения: 6002 02, Изоляция грунтом

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, КОС = 0.4

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт.

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K_1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K_2 = 0.04$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K_3 = 1.4$

Влажность материала, %, $V_L = 0.7$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K_5 = 0.9$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K_7 = 0.8$

Высота падения материала, м, $G_B = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.6$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 0.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{GOD} = 550$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $N_J = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $G_C = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_E \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 106 / 3600 \cdot (1 - N_J) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.1 \cdot 106 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.02016$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_E \cdot B \cdot G_{GOD} \cdot (1 - N_J) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 550 \cdot (1 - 0) = 0.342144$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = \text{MAX}(G, G_C) = 0.02016$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.3421 = 0.3421$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = \text{КОС} \cdot M = 0.4 \cdot 0.342144 = 0.1368576$

Максимальный разовый выброс, $G = \text{КОС} \cdot G = 0.4 \cdot 0.02016 = 0.008064$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00806	0.1369

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный источник Источник выделения N 6003 04, Дезинфекция колес автотранспорта

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в атмосферный воздух из водных растворов хлорной извести, являются хлор и гидрохлорид (хлористый водород). Эти вещества и следует учитывать и нормировать при приготовлении и применении растворов хлорной извести.

Основной причиной выделения загрязняющих веществ являются процессы, обусловленные гидролизом гипохлорита кальция. Количество выделяющихся в единицу времени из растворов хлорной извести хлора и гидрохлорида зависит от многих факторов, прежде всего это содержание гипохлорита в применяемом продукте (определяется в пересчете на хлор как "активный хлор"), температура раствора, кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства материалов обеззараживаемых поверхностей и биологических сред. При этом, в любом случае, общая масса выделившегося в процессе раствора хлорной извести хлора и хлористого водорода (в пересчете на хлор) не может быть больше массы, содержавшегося в ней "активного хлора".

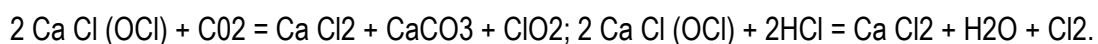
Выбросы хлора и гидрохлорида при приготовлении и использовании растворов хлорной извести могут быть определены на основе инструментальных замеров при выполнении соответствующих работ. Ориентировочная оценка выбросов от дезинфекции открытых поверхностей хлорной известью по "наихудшему варианту" может быть проведена по массе израсходованного на дезинфекцию раствора хлорной извести, с допущением, что 50 % "активного хлора" переходит в хлор, а 50 % в гидрохлорид, при этом процесс выделения загрязняющих веществ идет до высыхания дезинфицирующего раствора. Расчет выполнен на основании массового баланса хлорного раствора.

Для дезинфекции ходовой части и колес автотранспорта на выезде с полигона предусмотрена контрольно-дезинфицирующая ванна. Ванна заполняется раствором дезинфицирующего средства и опилками.

В качестве дезинфицирующего средства проектом принята хлорная известь.

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в атмосферный воздух из водных растворов хлорной извести, являются хлор (Cl₂) и гидрохлорид (хлористый водород (HCl)). Эти вещества и следует учитывать и нормировать при приготовлении и применении растворов хлорной извести.

В процессе дезинфекции хлор содержащими растворами проходят следующие реакции:



Расчет выбросов летучих соединений при санитарной обработке проводится согласно типовой формулы:

$$G = 0.001 * R * \rho * d, \text{ т/год}$$

где

R – расход дезинфицирующего средства, л/год,

ρ – плотность дезинфицирующего средства, кг/л,

d – содержание загрязняющего (испаряющегося) вещества в дез. средстве (при использовании хлорной извести – $d=25/100=0,25$).

За среднее количество «активного хлора» в сухой хлорной извести ориентировочно принимают 25%.

Расход сухой хлорной извести (получают в мешках в виде твердого порошка) составит по технологическим нормативам (на данном участке) – 600 кг/год, поэтому, множитель: $R \cdot p = 600$ кг.

Год = $0,001 \cdot 600 \cdot 0,25 = 0,15$ т/год (хлористых соединений выделяется суммарно: от ванны приготовления раствора и при высыхании).

Годовое время на дезинфекцию, санобработку и сушку – до 4320 час/год.

Пмакс. = $0,15 \cdot 1000000 / (4320 \cdot 3600) = 0,0096$ г/сек.

Ориентировочная оценка выбросов от дезинфекции открытых поверхностей хлорной известью по "наихудшему варианту" может быть проведена по массе израсходованного на дезинфекцию раствора хлорной извести, с допущением, что 50 % "активного хлора" переходит в хлор, а 50 % в гидрохлорид.

И таким образом, выбросы в атмосферу от участка составят для вещества:

Гидрохлорид (код 0316)

Пмакс. = $0,0096 \cdot 50/100 = 0,0048$ г/сек,

Год = $0,15 \cdot 50/100 = 0,075$ т/год;

Хлор (код 0349)

Пмакс. = $0,0096 \cdot 50/100 = 0,0048$ г/сек,

Год = $0,15 \cdot 50/100 = 0,075$ т/год.

Источник загрязнения: 6004, неорганизованный

Источник выделения: 6004 04, Пыление автотранспорта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, КОС = 0.4

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>5 - <= 10$ тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), $C1 = 1$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>10 - <= 20$ км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), $C2 = 2$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), $C3 = 1$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 1$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 3$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 2$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 1$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K5 = 0.9$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 3$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 20$

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (3 \cdot 20 / 3.6)^{0.5} = 4.08$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C5 = 1.26$

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 10$

Перевозимый материал: Грунт

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²·с (табл.3.1.1), Q = 0.002

Влажность перевозимого материала, %, VL = 1

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), K5M = 0.9

Количество дней с устойчивым снежным покровом, TSP = 123

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, TO = 213

Количество дней с осадками в виде дождя в году, TD = 2 · TO / 24 = 2 · 213 / 24 = 17.75

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), G = KOC · (C1 · C2 · C3 · K5 · C7 · N · L · Q1 / 3600 + C4 · C5 · K5M · Q · S · N1) = 0.4 · (1 · 2 · 1 · 0.9 · 0.01 · 2 · 3 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.26 · 0.9 · 0.002 · 10 · 1) = 0.03055

Валовый выброс, т/год (3.3.2), M = 0.0864 · G · (365-(TSP + TD)) = 0.0864 · 0.03055 · (365-(123 + 17.75)) = 0.592

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03055	0.592

Источник загрязнения: 6005

Источник выделения: 6005 05, Движение автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)			
КАЗ-600В	Дизельное топливо	1	1
Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт			
ДЗ-168	Дизельное топливо	1	1
Т-150К	Дизельное топливо	1	1
ВСЕГО в группе:	2	2	

ИТОГО : 3

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 26$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 180$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NK1 = 2$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 3$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 2$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L1N = 1$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $TXS = 1$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N = 1$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $TXM = 1$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1 = 1$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2 = 1$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 3.87$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), $MXX = 1.5$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS =$
 $3.87 \cdot 1 + 1.3 \cdot 3.87 \cdot 1 + 1.5 \cdot 1 = 10.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 10.4 \cdot 3 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.01123$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N +$
 $MXX \cdot TXM = 3.87 \cdot 1 + 1.3 \cdot 3.87 \cdot 1 + 1.5 \cdot 1 = 10.4$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 10.4 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.01156$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.72$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), $MXX = 0.25$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS =$
 $0.72 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.72 \cdot 1 + 0.25 \cdot 1 = 1.906$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 1.906 \cdot 3 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.00206$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N +$
 $MXX \cdot TXM = 0.72 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.72 \cdot 1 + 0.25 \cdot 1 = 1.906$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.906 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.002118$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 2.6$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), $MXX = 0.5$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot Txs = 2.6 \cdot 1 + 1.3 \cdot 2.6 \cdot 1 + 0.5 \cdot 1 = 6.48$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 6.48 \cdot 3 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.007$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot Txm = 2.6 \cdot 1 + 1.3 \cdot 2.6 \cdot 1 + 0.5 \cdot 1 = 6.48$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 6.48 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.0072$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.007 = 0.0056$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0072 = 0.00576$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.007 = 0.00091$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0072 = 0.000936$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.27$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.02$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot Txs = 0.27 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 1 + 0.02 \cdot 1 = 0.641$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 0.641 \cdot 3 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.000692$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot Txm = 0.27 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 1 + 0.02 \cdot 1 = 0.641$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.641 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.000712$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.441$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.072$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot Txs = 0.441 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.441 \cdot 1 + 0.072 \cdot 1 = 1.086$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 1.086 \cdot 3 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.001173$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot Txm = 0.441 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.441 \cdot 1 + 0.072 \cdot 1 = 1.086$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.086 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.001207$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)										
Dn,	Nk,	A	Nk1	L1,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	

сут	шт		шт.	км	км	мин	км	км	мин	
180	3	2.00	2	1	1	1	1	1	1	
ЗВ	Мхх, г/мин	Мl, г/км	г/с				т/год			
0337	1.5	3.87	0.01156				0.01123			
2732	0.25	0.72	0.00212				0.00206			
0301	0.5	2.6	0.00576				0.0056			
0304	0.5	2.6	0.000936				0.00091			
0328	0.02	0.27	0.000712				0.000692			
0330	0.072	0.441	0.001207				0.001173			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00576	0.0056
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000936	0.00091
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000712	0.000692
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001207	0.001173
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01156	0.01123
2732	Керосин (654*)	0.002118	0.00206

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период



Заказчик: ГУ «Аппарат акима сельского округа Махамбет»

Амангалиев Б.С.

2026г.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с.Махамбет

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Основное	6001	6001 01	Карты полигона ТБО		24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.01146
							Аммиак (32)	0303 (32)	0.055
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.00722
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0026798
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.026
							Метан (727*)	0410 (727*)	5.4603
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0.0446814
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0.0746
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0.0098
							Формальдегид (Метаналь) (	1325 (609)	0.009909
	6002	6002 02	Изоляция		20	6120	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.1468

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с.Махамбет

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			грунтом				содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 03	Дизенфекция колес автотранспорта		12	4320	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.075
	6004	6004 04	Пыление автотранспорта		20	6120	Хлор (621) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0349(621) 2908(494)	0.075 0.592
	6005	6005 05	Движение автотранспорта		20	6120	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (Керосин (654*))	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 2732(654*)	0.0056 0.00091 0.000692 0.001173 0.01123 0.00206

Примечание: В графе 8 в скобках (без ""*) указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со ""* указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с.Махамбет

Номер источ ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	4					Основное 0301 (4) 0303 (32) 0330 (516) 0333 (518) 0337 (584) 0410 (727*) 0616 (203) 0621 (349) 0627 (675) 1325 (609)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (Метан (727*)) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00108447 0.005204 0.000683 0.0002535 0.0024606 0.5166776 0.004228 0.00706 0.0009274 0.0009376	0.00548 0.026297 0.0034524 0.0012814 0.0124343 2.6109 0.0213648 0.0356742 0.0046867 0.004738
6002	3					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00806	0.0647
6003	2					0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная	0.0048	0.075

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с.Махамбет

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6004	2					0349 (621) 2908 (494)	кислота, Водород хлорид) (163) Хлор (621) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0048 0.03055	0.075 0.592
6005	2					0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0.00576 0.000936 0.000712 0.001207 0.01156 0.002118	0.0056 0.00091 0.000692 0.001173 0.01123 0.00206

Примечание: В графе 7 в скобках (без "") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2026 год

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с.Махамбет

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с.Махамбет

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		3.5546738	3.5546738	0	0	0	0	3.5546738
Т в е р д ы е:		0.657392	0.657392	0	0	0	0	0.657392
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000692	0.000692	0	0	0	0	0.000692
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.6567	0.6567	0	0	0	0	0.6567
Газообразные, жидкие:		2.8972818	2.8972818	0	0	0	0	2.8972818
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01108	0.01108	0	0	0	0	0.01108
0303	Аммиак (32)	0.026297	0.026297	0	0	0	0	0.026297
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00091	0.00091	0	0	0	0	0.00091
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.075	0.075	0	0	0	0	0.075
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0046254	0.0046254	0	0	0	0	0.0046254

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с.Махамбет

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0012814	0.0012814	0	0	0	0	0.0012814
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0236643	0.0236643	0	0	0	0	0.0236643
0349	Хлор (621)	0.075	0.075	0	0	0	0	0.075
0410	Метан (727*)	2.6109	2.6109	0	0	0	0	2.6109
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0213648	0.0213648	0	0	0	0	0.0213648
0621	Метилбензол (349)	0.0356742	0.0356742	0	0	0	0	0.0356742
0627	Этилбензол (675)	0.0046867	0.0046867	0	0	0	0	0.0046867
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004738	0.004738	0	0	0	0	0.004738
2732	Керосин (654*)	0.00206	0.00206	0	0	0	0	0.00206

Приложение 5

Исходные данные

БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БӘЙТЕРЕК АУДАНЫ
«МАХАМБЕТ АУЫЛДЫҚ
ОКРУГІ ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
РАЙОН БӘЙТЕРЕК
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АППАРАТ АКИМА СЕЛЬСКОГО
ОКРУГА МАХАМБЕТ»

090620, БҚО, Бәйтерек ауданы,
Махамбет ауылы, А.Құнанбаев көшесі, № 33
тел.:8(71131)50-0-34, тел.факс:50-0-34.

090620, ЗКО, район Бәйтерек,
село Махамбет, ул. А.Құнанбаева, № 33
тел.:8(71131)50-0-34, тел.факс:50-0-34

ТОО «Enbek Group Kazakhstan»

Расчетное количество человек проживающих в секторе на 2025 год по сельскому округу Махамбет составляло - **2666** человек/в округе. Количество мест в социальных объектах: детский сад - 100 мест, школа – 480 мест, больница (амбулатория) - 44 мест. Объем накопленных отходов в период с 2023-2025 - **2150 тонн**. Наличие в собственности / либо в безвозмездном пользовании / либо в аренде пресс аппарата - **имеется**. Прилагаю **решении акима №10 от 12.04.2019 и №83 30.12.2025** с/о Махамбет о выделении земельного участка. На полигоне имеется ограждение сеткой **40000 кв метр**.

Ближе 1000м. к полигону – полигон принимает отходы от п.Махамбет. Расчетное количество человек проживающих в сёлах на 2025 год: в с.Махамбет – 2384, с.Павлов – 161, п.Горбунов – 115, п.Кожевников – 6 чел.

Аким сельского округа Махамбет



Б. Амангалиев

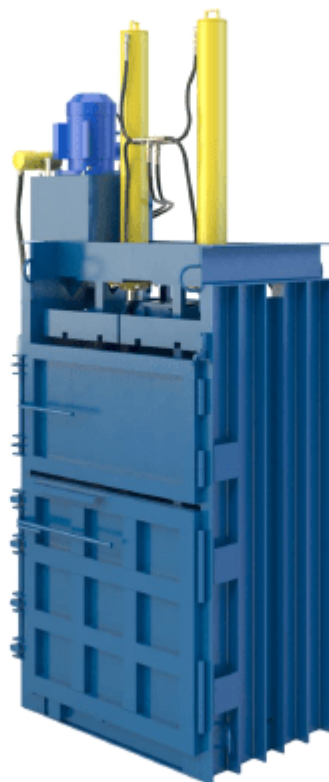
А: Е.Аспендияр

Т: 50-0-34

Пошта: er.aspendiyar@bko.gov.kz

ПРЕСС ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПГП-30

ПАСПОРТ



Назначение вертикального пакетирующего пресса

Вертикальный пакетирующий пресс ПГП-30 предназначен для уплотнения, пакетирования и прессования различных материалов с целью уменьшения их объема для удобства хранения, транспортировки и дальнейшей переработки.

Оборудование используется для работы с:

- макулатурой и картоном;
- пластиком (ПЭТ-бутылки, плёнка);
- текстильными отходами;
- лёгким металлоломом (банки из жести и алюминия);
- другими вторичными материалами.

Пресс формирует плотные тюки (пакеты) массой до 30 тонн усилия прессования, которые фиксируются обвязочными лентами или проволокой.

Применяется на:

- предприятиях по заготовке и переработке вторсырья;
- производственных площадках;
- складах и логистических центрах;
- в организациях, занимающихся утилизацией отходов.

Технические характеристики:

Усилие прессования	30 т
Электропитание	380 В
Мощность электродвигателя	11 кВт
Габариты (В×Ш×Г)	2800 × 1350 × 950 мм
Загрузочное отверстие (В×Ш×Г)	550 × 1100 мм
Масса пресса	1200 кг
Размер тюка (В×Ш×Г)	1000 × 1100 × 720 мм
Вес тюка	100–500 кг (в зависимости от материала)
Цикл прессования (стандартный)	40 сек
Удаление тюка	Механизированное
Ход штока	1000 мм
Количество ниток обвязки	8 шт

Правила эксплуатации

1. Общие положения

- Эксплуатация прессы допускается только обученным и допущенным к работе персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности.
- Перед началом работы необходимо проверить техническое состояние прессы, наличие смазки в узлах, исправность гидросистемы, электрических соединений и предохранительных устройств.
- Не допускается эксплуатация прессы при наличии повреждений или неисправностей, влияющих на безопасность работы.

2. Подготовка к работе

- Установить пресс на ровную горизонтальную поверхность, обеспечив устойчивое положение.
- Проверить подключение к электрической сети и надежность заземления.
- Провести пробный пуск без загрузки для проверки работоспособности механизмов.

3. Порядок работы

- Загрузить прессуемый материал (картон, ПЭТ-бутылки, макулатура, ткань и т.д.) в камеру прессы, не превышая допустимый объем.
- Закрыть загрузочную дверцу и зафиксировать её.
- Включить пресс, следить за работой гидравлики и давлением в системе.
- После завершения цикла прессования открыть камеру и извлечь сформированный пакет, используя предусмотренные приспособления.
- Обязку пакета выполнять только в зоне, предназначенной для этого, с применением подходящих лент или проволоки.

4. Требования безопасности

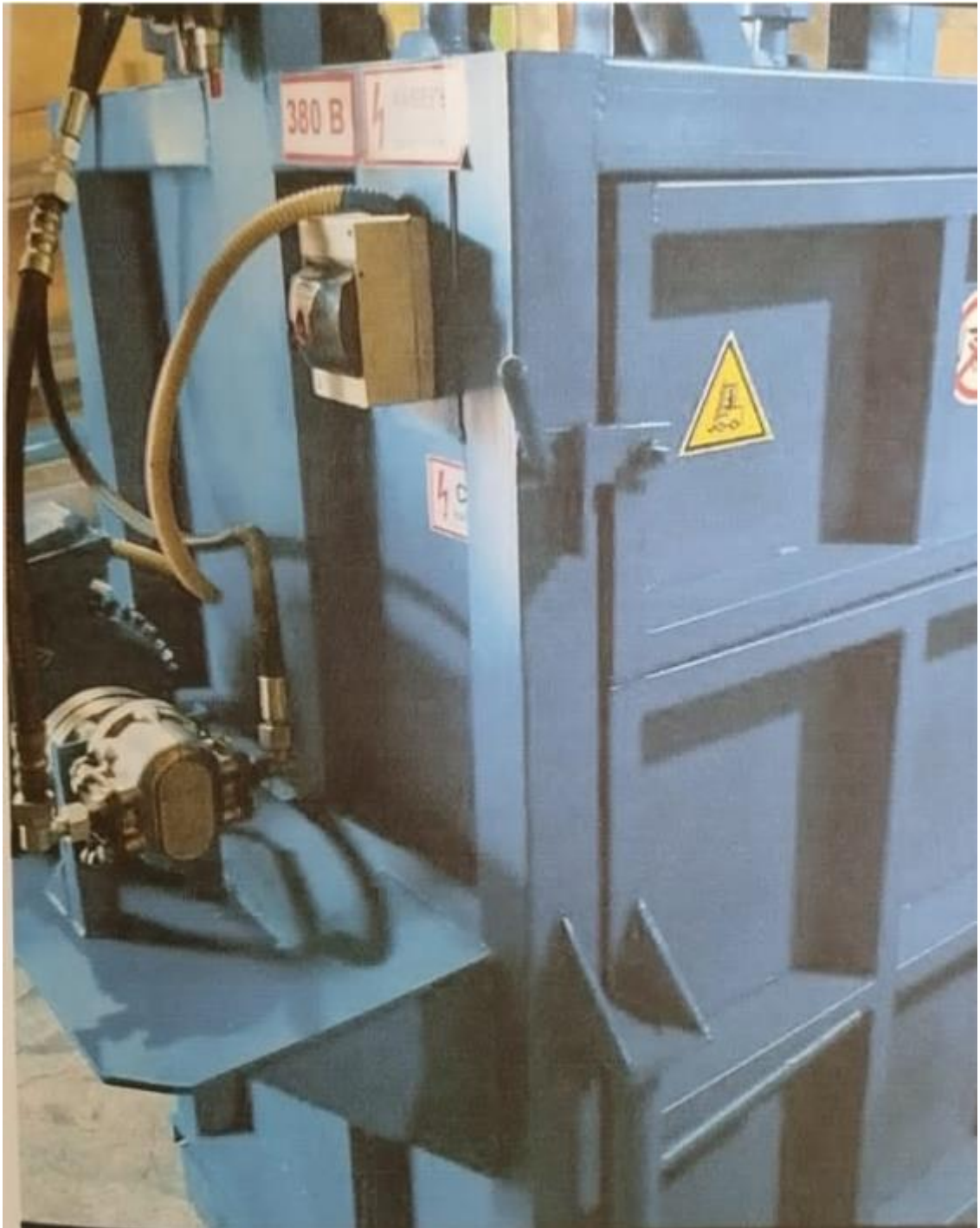
- Запрещается открывать двери прессы во время работы гидросистемы.
- Не допускается нахождение рук или частей тела в рабочей камере.
- Не использовать пресс для прессования металлических предметов, камней, стекла и других твердых материалов, способных повредить оборудование.
- При обнаружении утечек масла, запаха гари или посторонних шумов — немедленно остановить работу и сообщить ответственному лицу.

5. Техническое обслуживание

- Ежедневно очищать пресс от остатков материала и пыли.
- Еженедельно проверять уровень масла в гидросистеме и состояние шлангов.
- Ежемесячно проводить проверку электропроводки и всех защитных устройств.
- Один раз в год выполнять плановое техническое обслуживание с заменой масла и фильтров.

6. Хранение и транспортировка

- При длительном хранении пресс должен быть отключен от электросети, очищен и смазан.
- Перевозить пресс следует в вертикальном положении, зафиксировав подвижные элементы.





ЛИЦЕНЗИЯ

29.10.2019 года

02139P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,
улица Светлая, дом № 91.,
БИН: 080140004515

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

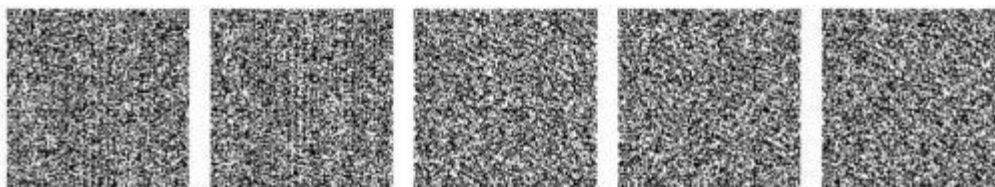
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02139Р

Дата выдачи лицензии 29.10.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А. ул.Иса Светлая, дом № 91., БИН: 080140004515

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

РК, ЗКО, г.Уральск, ул.Светлая, 91

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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

Номер приложения

001

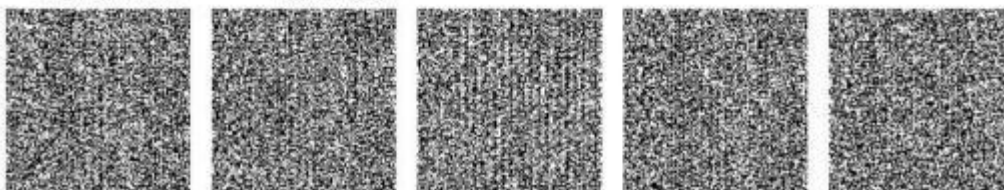
Срок действия

Дата выдачи приложения

29.10.2019

Место выдачи

г.Нур-Султан



Они имеют «Защитный код» или электронную цифровую подпись. Комитет Республики Казахстан 1000 является 7 категориями лица 7 бабына 1 категориям оных код тасымалдағы қарастырылған. Дәлелді документ қолдану арқылы 1 статья 7 ЖЗК аз 7 маусым 2019 жыл «Ол электрондық документтің және электрондық цифрлық қолданыс» қолданысқа документтің аз бабына қолданыс.

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 26230327001, Дата: 03.07.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Осуществление государственной экологической экспертизы

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: Западно-Казахстанская область, Зеленовский район, Махамбетский с.о., с.Махамбет

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:
<https://us06web.zoom.us/j/81713844016?pwd=h0PbY50BtkTaQ6Yp0Uov7LbHphSeZ.1> Идентификатор конференции 817 1384 4016 Код доступа 0000

Предмет общественных слушаний: Проект нормативов допустимых выбросов для полигона ТБО ГУ "Аппарат акима сельского округа Махамбет", район Бойтерек, с. Махамбет, на 2026-2035 г.г.

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Здание ГУ "Аппарат акима сельского округа Махамбет", ЗКО, район Бойтерек, с.о. Махамбет, с. Махамбет, ул. А.Кунанбаева, 33, 18.08.2026 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (1000 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:
газеты "Орал өңірі", "Приуралье"; телеканал «AQJAIYQ»; телеканал «AQJAIYQ»

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

Здание ГУ "Аппарат акима сельского округа Махамбет", ЗКО, Бойтерек, с.о. Махамбет, с. Махамбет, ул. А.Кунанбаева, 33

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением

итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

Государственное учреждение "Аппарат акима сельского округа Махамбет" (БИН: 050240007260), +7(705)-638-52-31, +7(705)-790-91-01, mahambet-zko@mail.ru

Представитель: Щелкова Т.Л.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Приложение 3.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер: 26230327001, Дата: 07.07.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №26230327001, от 03.07.2026 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Проект нормативов допустимых выбросов для полигона ТБО ГУ "Аппарат акима сельского округа Махамбет", район Байтерек с. Махамбет, на 2026-2035 г.г., в предлагаемую Вами 18.08.2026 11:00, Здание ГУ "Аппарат акима сельского округа Махамбет", ЗКО, район Байтерек с.о. Махамбет, с. Махамбет, ул. А.Кунанбаева, 33(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

Государственное учреждение "Аппарат акима сельского округа Махамбет" (БИН: 050240007260), +7(705)-638-52-31, +7(705)-790-91-01, mahambet-zko@mail.ru

Представитель: Щелкова Т.Л.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

СҰХБАТ



4-5-бет

«АУЫЛДЫҢ ӨРКЕНДЕУІ - ЕЛДІҢ ТҰРАҚТЫ ДАМУЫНЫҢ НЕГІЗГІ КЕПІЛІ»

Кейінгі жылдары «Ауыл» партиясы басқарылымымен жаса түсіп келеді. Ірі саяси ұйымның жоба-жоспары көп.

ЕСТІТІН ӨКІМЕТ



Жердем БАЙМУҚАНОВ, Аралтобе ауылдық әрдагерлер кеңесінің төрағасы

«БЕС-АЛТЫ ҮӘДЕНІҢ ЕҢ БОЛМАСА ЕКІ-ҮШЕУІ ОРЫНДАЛСА ЕКЕН...»

Осыдан үш ашты бұрын Сырым ауданының Аралтобе ауылдық округіне жоспармен барып, жергілікті жұртпен жүздесіп қайттық.

ӨКПЕ-РЕНІШ



АҚСАҚАЛДЫҢ АРЫЗЫ...

Жұмбақ Бокай ордасы ауданындағы Бөксен ауылының тұрғыны Абиләлі Шығысбаев өзінің ақсақалдың хат жазды.

БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСТЫҚ ҚОҒАМДЫҚ-САЯСИ ГАЗЕТІ

Газет 1917 жылдың 28 шілдесінен бастап шығып келеді. 1968 жылы "Құрмет Белгісі" орденімен марапатталған

www.zhalapress.kz

oral_oni@inbox.ru

www.facebook.com/zhalapress

tumblr.com/zhalapress

www.instagram.com/zhalapress

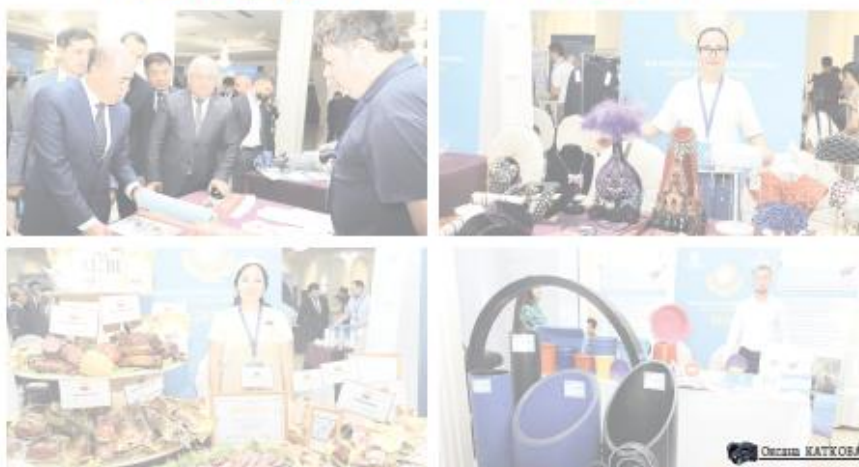


ORAL ÓŇIRI

№56 (21553)

Жұма,
10 шілде 2026 жыл

КӘСІПТІҢ КӨРІГІН ҚЫЗДЫРҒАН КӨРМЕ



Кеше, яғни 9 шілдеде шаһардағы Салтанат сарайында «Қазақстанның үздік тауары» атты өңірлік көрме-байқауы өтті.

Бұл іс-шараны Батыс Қазақстан облысы әкімдігі мен «Атамекен» ҚР Ұлттық кәсіпкерлік палатасы ұйымдастырды. Аталмыш көрмеге өңірдегі кәсіпкерлер мен ЖШС, ЖК жетекшілері қатысты. Олар азық-түлік өнімдерін, ұлттық нақыштағы бұйымдар мен киім-кешектерді, сондай-ақ тұрмысқа және өндіріске арналған құрылғыларды көпшілік назарына ұсынды. Облыс әкімі Нариман Төреғалиев көрме-байқаудағы тауарларды аралап көрді. Өңір басшысы кәсіпкерлердің еңбегін жоғары бағалап, олардың ел экономикасының өсіп-өркендеуіне қосып жатқан үлесін ерекше атап өтті.

(Жалғасы 2-бетте)

Тағдыр кей адамды сынайды. Бірақ сынынан сүрінбей өткен жан ғана өзгеге шамшырақ бола алады. Жәйібек ауданының Ақоба ауылынан шыққан Ринат Қайратұлы Қалмырзов – сондай азаматтардың бірі.

Қайсар жан



Бір кездері бозжілемде қарсылас шақ келтірмеген балуан – бүгінде бөча спорттыңда ел мерейін асырып жүрген чемпион. Оның өмір жолы қайсарлықтың, төзімнің және туған жерге деген адалдықтың жарқын үлгісі.

Ринаттың спорттағы сапары өткен ғасырдың тоқсаныншы жылдарының ауыр кезеңінде басталды. Ақоба ауылында алғашқы күрес әліппесін меңгерген талантты жас кейін Орал қаласындағы педагогикалық колледждің спорт факультетінде білім алып, Батыс Қазақстан педагогикалық университетінде оқуын жалғастырды. Туған жеріне оралған соң ауылында жаттықтырушы болып еңбек етіп, қазақ күресінің дамуына әлсізсіз үлес қосты.

(Жалғасы 2-бетте)



ПОБЕДА КАЧЕСТВА



В Уральске состоялся ежегодный региональный конкурс-выставка «Лучший товар Казахстана – 2020», ставший не только площадкой для определения лучших производителей, но и настоящим праздником отечественного бизнеса.

» 3

ПОЗДРАВИЛИ С ЮБИЛЕЕМ

Аким области Наринман Турегаалиев поздравил с 60-летием руководителя ТОО «Жайық ет» Темірғали Ескендірова, отметив его многолетний вклад в развитие агропромышленного комплекса региона, создание рабочих мест и обеспечение продовольственной безопасности области.

— Арайлым БЕККАЛДЫНОВА

В ходе встречи глава региона выразил Темірғали Ескендірову признательность за добросовестный труд, высокий профессионализм и активную общественно-политическую деятельность. Особо было отмечено, что возглавляемое им ТОО «Жайық ет» является одним из ведущих предприятий области, успешно развивающих перерабатывающее производство и обеспечивающих жителей региона стабильной занятостью. Сегодня повыше-

ние качества отечественной продукции и эффективности агропромышленного производства остается одним из приоритетов государственной политики. В этом направлении предприятия перерабатывающей отрасли области играют важную роль, укрепляя продовольственную безопасность и внося весомый вклад в экономическое развитие региона. В свою очередь, Темірғали Ескендіров подчеркнул, что поступательное развитие сельского хозяйства и перерабатывающей отрасли во многом обеспечивается благодаря го-



сударственной поддержке. Он поблагодарил за поздравления и оказанное внимание, отметив, что и впредь компания

предприятия будут работать над повышением качества выпускаемой продукции и развитием отечественного производства.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

Награды лучшим специалистам



9 и 10 июля профессиональный праздник отмечают работники водного хозяйства и ветеринарной службы. В торжественной обстановке специалистов и ветеранов отрасли поздравил заместитель акима области Кайыр Айтмухамбетов.

стр. 2

Вместо импорта – собственное производство



В с. Теректі наладили выпуск отечественных фильтров для очистки воды, которые уже поставляются в регионы Казахстана.

стр. 4

Новый шаг в изучении истории края

Увидело свет научное издание – монография Туңбай Рысбекова «Қасиетті де қасиетті Бөкей Ордасы», посвященная истории Букеевской Орды.



стр. 9

Эфирная справка

10 Июль 2026 г.

Настоящим подтверждаем, что на областном радио было размещено объявление клиента **ТОО «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»**.

«Махамбет ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ 2026–2035 жылдарға арналған «Бәйтерек ауданы, Махамбет ауылы, «Махамбет ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ-нің қатты тұрмыстық қалдықтар полигоны үшін жол берілетін шығарындылар нормативтерінің жобасы» бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізеді. Аумағына әсер ету: БҚО, Бәйтерек ауданы, Махамбет ауылдық округі, Махамбет ауылы. Географиялық координаттары: 51° 24' 26.66" солтүстік ендігі, 51° 16' 49.46" шығыс бойлығы. Қоғамдық тыңдаулар өткізілетін жері, күні және басталу уақыты: БҚО, Бәйтерек ауданы, Махамбет ауылдық округі, Махамбет ауылы, Кунанбаев көшесі, 33, («Махамбет ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ ғимараты), 18.08.2026жыл. сағат 11:00. Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүзеге асырылады. Бастамашының деректемелері және байланыс деректері: «Махамбет ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі. БСН 050 240 007 260, Тел.: 8(705) 6385231. әзірлеуші: «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN» ЖШС. БСН 080140004515, БҚО, Орал к., Астана шағын ауданы, 42-үй, 5, тел.: 8(705)7909101 Жобалық құжаттама пакетімен www://ndb.ecology.gov.kz/, Бірінғай экологиялық порталында, сондай-ақ БҚО табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы сайтында танысуға болады. Материалдар бойынша қосымша ақпарат: Эл. пошта: mahambet-zko@mail.ru, Тел.: 8(705) 6385231 Барлық ескертулер мен/немесе ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар өтетін күнге дейін кемінде 3 жұмыс күні бұрын қабылданады, не болмаса Батыс Қазақстан облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы қызметкерлерінің электрондық поштасына: tabigat_zko@mail.ru жіберіледі. Конференция идентификаторы ZOOM: 817 1384 4016. Кіру коды: 0000 **Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсетуге арналған Лицензия №02139Р. 29.10.2019 ж.**

ГУ "Аппарат акима сельского округа Махамбет" проводит общественные слушания в форме открытого собрания по «Проекту нормативов допустимых выбросов для полигона ТБО ГУ "Аппарат акима сельского округа Махамбет", район Бәйтерек, с. Махамбет, на 2026-2035 г.г. Территория воздействия: ЗКО, район Бәйтерек, с.о. Махамбет, с. Махамбет. Географические координаты: 51° 24' 26.66" северной широты, 51° 16' 49.46" восточной долготы Место, дата и время начала проведения общественных слушаний: 18 августа 2026 года, в 11 часов. по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, с. Махамбет, ул. А.Кунанбаева, 33 в здании ГУ "Аппарат акима сельского округа Махамбет". Регистрация участников ведется при предъявлении удостоверения личности. Инициатор намечаемой деятельности: ГУ "Аппарат акима сельского округа Махамбет". БИН 050 240 007 260. Тел: 8(705) 6385231. Разработчик: ТОО «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN». БИН: 080 140 004 515, г. Уральск, мкр. Астана 42, кв.5. тел: 8 (705) 790 91 01 С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале www://ndb.ecology.gov.kz, а также на сайте ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО». Дополнительная информация по материалам, адреса эл. почты: mahambet-zko@mail.ru и телефону: 8(705) 6385231. Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний, либо сотрудниками Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области на электронную почту tabigat_zko@mail.ru. Идентификатор конференции ZOOM: 817 1384 4016. Код доступа: 0000 **Лицензия №02139Р от 29.10.2019 г на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.**

Заместитель директора
ЗКОФ АО «РТРК «Казахстан»



Г.Тлеубаева

10.07.2026 г.

10 часов 00 минут

МӘЛІМЕТТЕР



ПУ "Алпарат айма олысыою округта Махамбет" проводит общественные слушания в форме открытого собрания по адресу: нормативные документы, выданные для публикации ТОО ПУ "Алпарат айма олысыою округта Махамбет" район Байтерек с. Махамбет на 2026-2028 гг.

Территория водозащиты: ЗКО, район Байтерек, с. Махамбет, с. Махамбет.

Географические координаты: ШТ 24 26'56" СЕ 61° 16' 49" ВШ

Место, дата и время начала проведения общественных слушаний:

18 августа 2026 года, в 11:45 часов по адресу: ЗКО, район Байтерек, с. Махамбет, ул. А.Кунабаева, 33 в здании ПУ "Алпарат айма олысыою округта Махамбет".

Результата участия жителей при разработке или утверждении лицензии.

Имя/номер контактного лица/телефон: ПУ "Алпарат айма олысыою округта Махамбет" БИН 050 040 067 060 Тел: 67051 6395234.

Электронный адрес: ENBEK GROUP KAZAKHSTAN, E-M: 0811400 004 515 / Уралск. мкр. Астана 42 кв. 5 тп. 1 6708 790 91 01

С помощью электронной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале [http://infocenter.gov.kz](#), а также на сайте ПУ «Управление природными ресурсами и регулирование экологических рисков» [http://www.mnr.gov.kz](#)

дополнительная информация по материалам, адресован почтой: nabibekov.jko@mail.ru и телефону: 67051 6395231

Вся информация имеет последствия, прилагаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний, либо слушаниями. Уведомления принимаются электронно и регистрируются посредством на Западно-Казахстанской области на электронную почту tatigal_zko@mail.ru.

Для участия в слушании необходимо пройти по ссылке: <https://infocenter.gov.kz/ru/BIT/133844016/pd/PU%20909%20dyvorybyy/Pd%20Se2/>

Исключительная информация ZSCOM: 817 1384 491. Мы доступны: 0000

[illegible]

10.07.2026 г.
10 часов 00 минут