

TOO «ENBEK POWER»

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

Заказчик: ГУ «Аппарат акима Амангельдинского
сельского округа»



ХайршақовӘ.Қ.

« » 2026 г.

г.Уральск, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

ТОО «ENBEK POWER»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
№ 02729Р от 12.01.24 г. МЭГиПР РК.

Адрес разработчика: РК, Западно-Казахстанская область, Уральск г.а., г.Уральск, ул. Кеменгер, стр.1.

Контактный телефон: Тел: 8 (7112) 54-96-88, 8 (705) 790-91-01.

АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов допустимых выбросов в окружающую среду для ГУ «Аппарат акима Амангельдинского сельского округа», расположенного в Таскалинском районе, Амангельдинский с.о., с. Амангельды, 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 неорганизованных источника выбросов, а также один передвижной источник, норматив для которого 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 – **0,12563 г/с**; валовый выброс - **1,87811 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	9
3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	9
3.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	12
3.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	12
3.4. Перспектива развития предприятия	12
3.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ, для расчета нормативов НДВ	12
3.6 Характеристика залповых и аварийных выбросов	12
3.7. Перечень и параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	12
4. Обоснование полноты исходных данных принятых для расчета НДВ	19
5. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ НДВ	20
5.1. Использование программ автоматизированного расчета	20
5.2. Метеорологические характеристики в районе размещения предприятия.....	20
5.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития	21
5.4 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по каждому источнику и ингредиенту.....	29
5.5 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.....	33
5.6 Уточнение границ области воздействия объекта	33
5.7 Данные о пределах области воздействия.....	33
6. Мероприятия по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	34
7. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ НДВ	35
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	37
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	38

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: ТОО «ENBEK POWER», адрес: Республика Казахстан, г.Уральск, ул.Кеменгер, 1. БИН 200 240 032 767.

Заказчик проекта: Государственное учреждение «Аппарат акима Амангельдинского сельского округа », Западно-Казахстанская область, Таскалинский район, Амангельдинский с.о., с. Амангельды, ул. Астана, 5.
БИН 050140002345.

2. Общие сведения о предприятии

2.1 Краткая характеристика и почтовый адрес оператора

Наименование объекта: НДВ для Государственного учреждения «Аппарат акима Амангельдинского сельского округа».

Юридический/фактический адрес: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Таскалинский район, Амангельдинский с.о., с. Амангельды, ул. Астана, 5, БИН 050140002345, 8 (711 39) 23 6 37.

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: Таскалинский район, Амангельдинский с.о., на востоке от села Амангельды, на территории бывшей свалки.

Размер площади землепользования: Площадь полигона ТБО – 16,00 га, площадь площадки для хранения производственных отходов (Акт на землю №08:124:005:214 от 12.12.2007г.) представлена в приложении. Категория земель – Земли населенных пунктов. Целевое назначение земельного участка – для организации свалки.

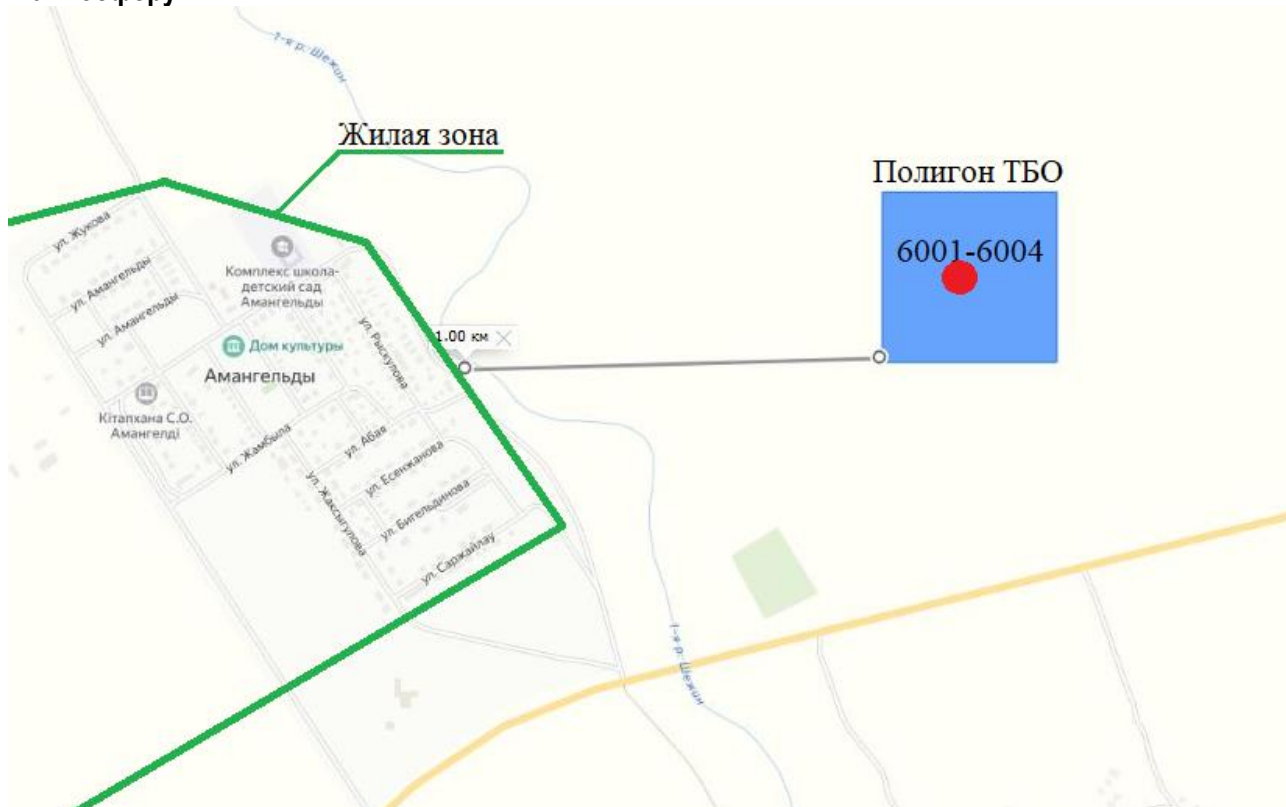
Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения предприятия отсутствуют. Зеленых насаждений не имеется.

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

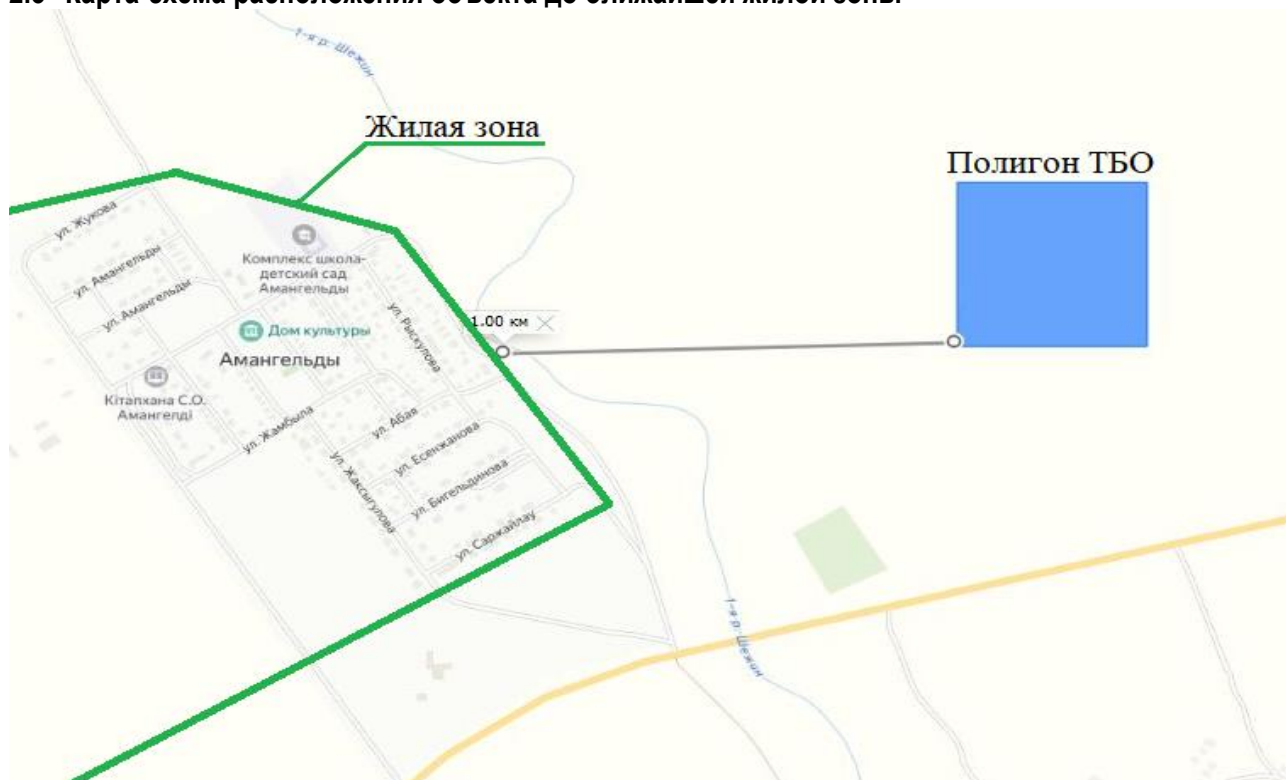
Ближайшее расстояние до жилой зоны составляет более 800 м. Таким образом, район расположения полигона находится на значительном расстоянии от освоенных селитебных территорий.

Режим работы полигона – круглосуточный.

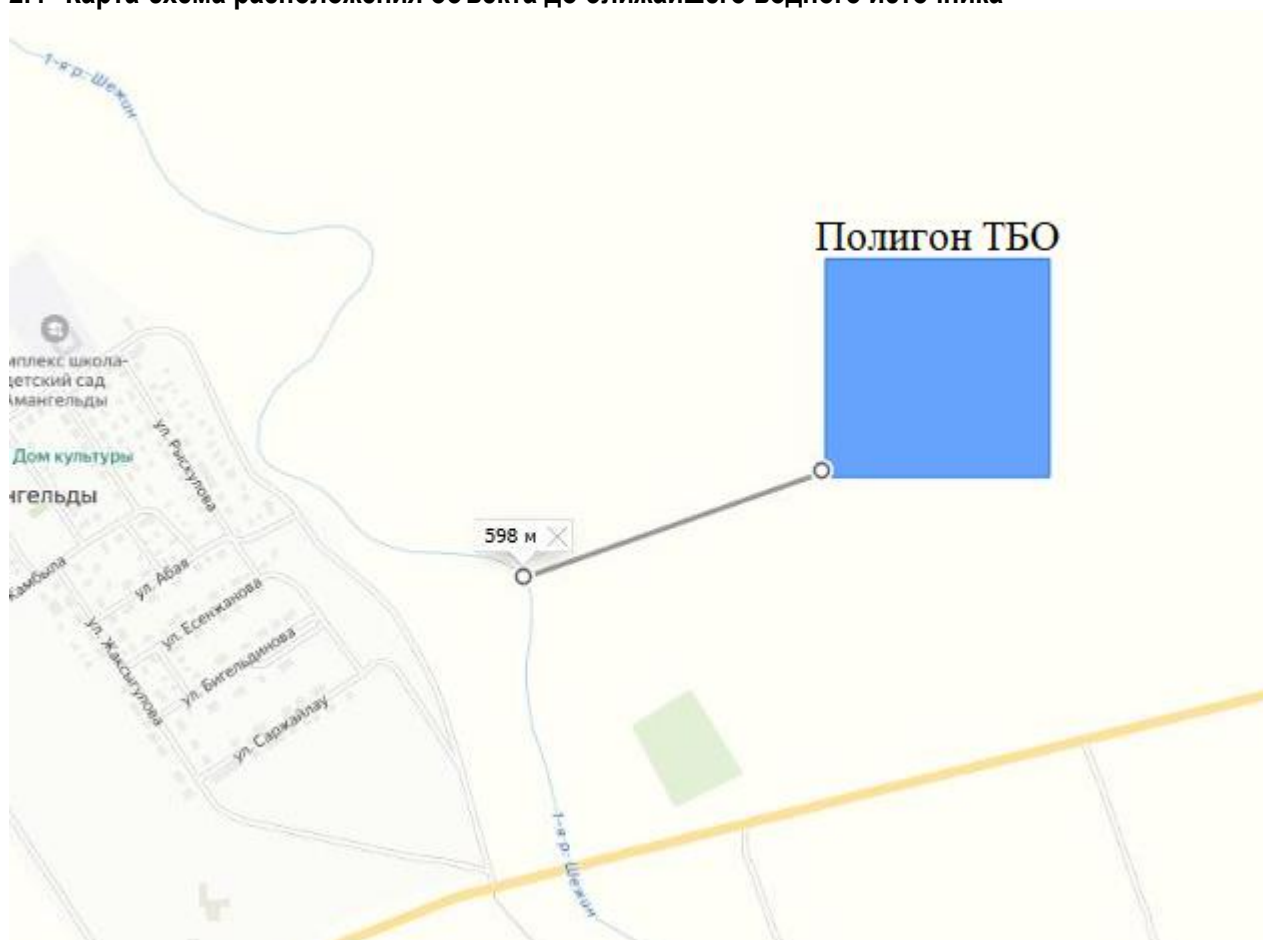
2.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.



2.3 Карта-схема расположения объекта до ближайшей жилой зоны



2.4 Карта-схема расположения объекта до ближайшего водного источника



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

В связи с расположением водного объекта вблизи территории полигона размещение объекта подлежит согласованию с Республиканским государственным учреждением «Жайык-Каспийская бассейновая водная инспекция по охране, регулированию и использованию водных ресурсов» Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан.

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 16,00 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: 10 500 тонн;

Площадь полигона ТБО – 160 000 м². На полигоне предусмотрена система ливневой и дренажной канализации, включающей в себя каналы 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 планово-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 TOO "ENBEK POWER"

с. Амангельды, Полигон ТБО

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ , мг/м 3	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	0.001661	0.03291	0.82275
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.007972	0.15791	3.94775
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, 163)		0.2	0.1		2	0.0048	0.075	0.75
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, (516)		0.5	0.05		3	0.001047	0.02074	0.4148
0333	Сероводород (Дигидросульфид) 518		0.008			2	0.000388	0.00769	0.96125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.00377	0.07467	0.02489
0349	Хлор (621)		0.1	0.03		2	0.0048	0.075	2.5
0410	Метан (727*)				50		0.791447	15.67615	0.313523
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.006478	0.1283	0.6415
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.010815	0.21424	0.35706667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.001421	0.02814	1.407
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.001437	0.02845	2.845
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.06277	1.462912	14.62912
	В С Е Г О :						0.898806	17.982112	29.6146497

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 POWER"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ра

с. Амангельды, 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	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площа 001		Карты полигона ТВО	1	8760		6001						1	1	1
001		Изоляция грунтом	1	6120		6002	2				14.1	2	1	2

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

Таблица 3.3

счета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
дка 1 1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001661		0.03291	
					0303	Аммиак (32)	0.007972		0.15791	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001047		0.02074	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000388		0.00769	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00377		0.07467	
					0410	Метан (727*)	0.791447		15.67615	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.006478		0.1283	
					0621	Метилбензол (349)	0.010815		0.21424	
					0627	Этилбензол (675)	0.001421		0.02814	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001437		0.02845	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.03222		0.870912	

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

ЭРА v3.0 ТОО "ЕНБЕК POWER"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ра

с. Амангельды, Полигон ТБО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Дезинфекция колес автотранспорта	1	4320		6003	1.5				14.1	2	1	1
001		Пыление автотранспорта	1	4320		6004	2				14.1	2	1	1

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

Таблица 3.3
счета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0316	шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0048		0.075	
1					0349	Хлор (621)	0.0048		0.075	
					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	

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	20,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-13,9
(для котельных, работающих по отопительному графику), град С	
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	13.0
В	16.0
ЮВ	13.0
Ю	12.0
ЮЗ	12.0
З	10.0
СЗ	12.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным),	12

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:

$$CR1R/ПДК1R + CR2R/ПДК2R + Cn/ПДКn \leq 1$$

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 800 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.

с. Амангельды, 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	0.000141	0.00279	0.06975
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.000676	0.01339	0.33475
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		0.2	0.1		2	0.0048	0.075	0.75
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.000089	0.00176	0.0352
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000033	0.00065	0.08125
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.00032	0.00634	0.00211333
0349	Хлор (621)		0.1	0.03		2	0.0048	0.075	2.5
0410	Метан (727*)				50		0.06716	1.33041	0.0266082
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.00055	0.01089	0.05445
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.000918	0.01818	0.0303
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.000121	0.00239	0.1195
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000122	0.00241	0.241
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	0.0459	0.3389	3.389
	В С Е Г О :						0.12563	1.87811	7.63392153
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)									

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций загрязняющих веществ от производственной площадки без учета фоновой концентрации показывает, что в области воздействия максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает 1 ПДК.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ без учета фоновой концентрации.

Просмотр и выдача текстовых результатов

Заданий: 22

Результаты Другие работы

Параметры города	< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ	Терри...	!
Данные по источникам	0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	0.346330	0.019991	0.005326	#	#	0.739301	С
Параметры Cm,Um,Xm	0303	Аммиак (32)	0.235105	0.017754	0.005642	#	#	0.365268	С
Управляющие параметры	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид	0.024283	0.001326	0.000359	#	#	0.054274	С
Результаты в форме таблицы	0316	Гидрохлорид (Соляная кис	0.266857	0.013328	0.003662	#	#	0.826186	С
Результаты в форме поля	0328	Углерод (Сажа, Углерод че	0.050411	0.001432	0.000372	#	#	0.183554	С
Результаты по жилой зоне	0330	Сера диоксид (Ангидрид се	0.037099	0.002293	0.000643	#	#	0.074150	С
Результаты по сан. зоне	0333	Сероводород (Дигидросул	0.285793	0.021582	0.006858	#	#	0.444019	С
Результаты по группам точек	0337	Углерод оксид (Окись угле	0.028303	0.001643	0.000440	#	#	0.060099	С
Результаты по границе обл. возд.	0349	Хлор (621)	0.533715	0.026657	0.007323	#	#	1.652373	С
Территория предприятия	0410	Метан (727*)	0.093179	0.007036	0.002236	#	#	0.144767	С
Единый файл результатов	0616	Диметилбензол (смесь о-	0.190694	0.014400	0.004576	#	#	0.296269	С
	0621	Метилбензол (349)	0.106139	0.008015	0.002547	#	#	0.164901	С
	0627	Этилбензол (675)	0.418229	0.031582	0.010036	#	#	0.649775	С
	1325	Формальдегид (Метаналь	0.169103	0.012770	0.004058	#	#	0.262725	С
	2732	Керосин (654*)	0.018316	0.001000	0.000271	#	#	0.040937	С
	2908	Пыль неорганическая, сод	1.788760	0.050505	0.013035	#	#	15.00708	С
	6001	0303 + 0333	0.520899	0.039335	0.012500	#	#	0.809287	С
	6002	0303 + 0333 + 1325	0.690002	0.052105	0.016558	#	#	1.072012	С
	6003	0303 + 1325	0.404209	0.030524	0.009700	#	#	0.627993	С
	6007	0301 + 0330	0.383385	0.022284	0.005970	#	#	0.813285	С
	6037	0333 + 1325	0.454897	0.034351	0.010916	#	#	0.706744	С
	6044	0330 + 0333	0.322514	0.023871	0.007501	#	#	0.516191	С

Создать

☐ Просмотреть
☒ Создать единый файл
☐ Копировать на диск
☐ Удалить результаты
☐ Отметить как ПДВ

☐ Включать запрос ☒ Для печати Число символов в строке 120 ☐ Упрощенно

Выход

Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций загрязняющих веществ от промышленной площадки с учетом фоновой концентрации показывает, что на границе санитарно-защитной зоны 1000 м. максимальная концентрация загрязняющих веществ суммации превышает 1 ПДК.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, таблица 3.5.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы от деятельности в виде карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы приведены ниже.

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

ЭРА v3.0 TOO "ENBEK POWER"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ра

с. Амангельды, 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 газовойоздушной 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 линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	
Площа 001		Карты полигона ТБО	1	8760		6001							1	1	1
001		Изоляция грунтом	1	6120		6002	2				14.1	2	1	1	2

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

Таблица 3.3
счета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
дка 1 1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000141		0.00279	2026
					0303	Аммиак (32)	0.000676		0.01339	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000089		0.00176	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000033		0.00065	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00032		0.00634	
					0410	Метан (727*)	0.06716		1.33041	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00055		0.01089	
					0621	Метилбензол (349)	0.000918		0.01818	
					0627	Этилбензол (675)	0.000121		0.00239	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000122		0.00241	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.03222		0.0739	

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

ЭРА v3.0 ТОО "ENBEK POWER"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ра

с. Амангельды, Полигон ТБО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Дезинфекция колес автотранспорта	1	4320		6003	1.5				14.1	2	1	1
001		Пыление автотранспорта	1	6120		6004	2				14.1	2	1	1

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг.

Таблица 3.3
счета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0316	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0048		0.075	
1					0349	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0048		0.075	
					2908	Хлор (621)	0.01368		0.265	
						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)				

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. Амангельды

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			0.000141	0.00279	0.000141	0.00279	2026
Итого:				0.000141	0.00279	0.000141	0.00279	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000141	0.00279	0.000141	0.00279	2026
**0303, Аммиак (32)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0.000676	0.01339	0.000676	0.01339	2026
Итого:				0.000676	0.01339	0.000676	0.01339	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000676	0.01339	0.000676	0.01339	2026
**0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
Неорганизованные источники								
Основное	6003			0.0048	0.075	0.0048	0.075	2026
Итого:				0.0048	0.075	0.0048	0.075	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0048	0.075	0.0048	0.075	2026
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0.000089	0.00176	0.000089	0.00176	2026
Итого:				0.000089	0.00176	0.000089	0.00176	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000089	0.00176	0.000089	0.00176	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. Амангельды

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основное	6001			0.000033	0.00065	0.000033	0.00065	2026
Итого:				0.000033	0.00065	0.000033	0.00065	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000033	0.00065	0.000033	0.00065	2026
**0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0.00032	0.00634	0.00032	0.00634	2026
Итого:				0.00032	0.00634	0.00032	0.00634	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00032	0.00634	0.00032	0.00634	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			0.06716	1.33041	0.06716	1.33041	2026
Итого:				0.06716	1.33041	0.06716	1.33041	
Всего по загрязняющему веществу:				0.06716	1.33041	0.06716	1.33041	2026
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0.00055	0.01089	0.00055	0.01089	2026
Итого:				0.00055	0.01089	0.00055	0.01089	
**0621, Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0.000918	0.01818	0.000918	0.01818	2026
Итого:				0.000918	0.01818	0.000918	0.01818	

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. Амангельды

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0.000918	0.01818	0.000918	0.01818	2026
**0627, Этилбензол (675)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0.000121	0.00239	0.000121	0.00239	2026
Итого:				0.000121	0.00239	0.000121	0.00239	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000121	0.00239	0.000121	0.00239	2026
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0.000122	0.00241	0.000122	0.00241	2026
Итого:				0.000122	0.00241	0.000122	0.00241	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000122	0.00241	0.000122	0.00241	2026
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
Основное	6002			0.03222	0.0739	0.03222	0.0739	2026
Основное	6004			0.01368	0.265	0.01368	0.265	2026
Итого:				0.03222	0.0739	0.03222	0.0739	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0459	0.3389	0.0459	0.3389	2026
Всего по объекту:				0.12563	1.87811	0.12563	1.87811	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				0.12563	1.87811	0.12563	1.87811	

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. Амангельды

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

05.08.2026

1. Город -
2. Адрес - **Западно-Казахстанская область, Таскалинский район, Амангельдинский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"ENBEK POWER\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Проект нормативов допустимых выбросов**
6. Разрабатываемый проект - **ГУ \"Аппарат акима Амангельдинского с.о.\"**
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, Таскалинский район, Амангельдинский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ТАСҚАЛА АУДАНЫ

АМАНГЕЛДІ СЕЛОЛЫҚ
ОКРУГІНІҢ ӘКІМІ

ШЕШІМ

Амангелді селосы

2007 жыл 25 қазан



ТАСКАЛИНСКИЙ РАЙОН

АКИМ АМАНГЕЛІДІНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА

РЕШЕНИЕ

село Амангелды

25 октября 2007 год

№ 6

**«Амангелді селолық округі әкімінің аппараты»
мемлекеттік мекемесіне
жер учаскесін беру туралы**

Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару туралы» Заңының 35 бабының 1 тармағының 6 тармақнасына, «Қазақстан Республикасының жер Кодексінің» 19 бабының 1 тармақнасына сәйкес жер учаскелерін жеке меншікке және пайдалануға беретін ұсынастарды қарайтын комиссияның жер учаскесін пайдалануға болады деген қорытындысын ескере отырып **ШЕШІМ ЕТІМІЗ:**

1. «Амангелді селолық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесіне Амангелді селолық округінің Амангелді ауылының бос жерінен қоң-қоқыс тоғу жерге орналастыру жобасына сәйкес 16,0 га жер учаскесі тұрақты пайдалануға берілсін.



селолық округі әкімі

А.К.Хаиров

№ 0152231

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ

Учаскенің орналасқан жері - БҚО, Тасқала ауданы, Амангелді селолық округінің жері

Местоположение участка - ЗКО, Тасналинский район, земли
Амангельдинского сельского округа

Анализ исследований в области

400.00

[illegible]

Қосымша (мәлімет)	Қолы	4 10 00
----------------------	------	---------

Всего	Копия
-------	-------

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

400.00

400.00

Масштаб 1:5000

Жоспар шегіндегі Естен жер пайдаланушылар (меншік иелері)
Постыменіңне землеліпользователи (собственники) в границах плана

Жоспардағы № на плана	Қоспар шегіндегі жер пайдаланушылардың (меншік иелерінің) атауы Наименование землеліпользователей (собственников) в границах плана	Алаңы, га Площадь, га

Осы акт _____ МенЖерБӨБ Батыс Қазақстан ЕМК _____ жасалды
жер кадастрын жүзделіктің кәсіпкерлерінің атауы)

настоіщий акт изготоллен _____ Зап. Каз. ДП "ГосНПЦЗМ"
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.О. _____ (қолы, подпись) _____ А. Мұқанов
(аты-жөні, Ф.И.О.)

М.П. _____ "4" _____ 200 _____ ж.

Осы актің бару туралы жазба жер учасіесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылағын кітапта № _____ болып жазылды.

Қосымша: жоқ

Залысь о выдаче встоіщего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землеліпользования

Приложение: нет



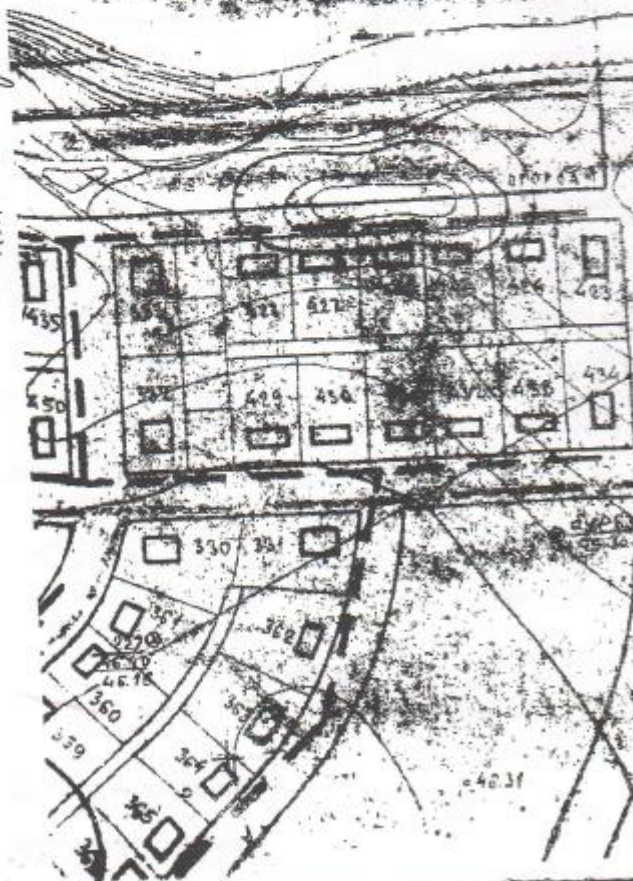
(қолы, подпись) _____ А.А.Т. Р.Р.мазанов
Ф.И.О.

"4" _____ 200 _____ ж.

Жер учасіесіне құқығын тіркеу туралы белгі
Отметка о регистрации права на земельный участок



п. Амангелди. Амангелдинский с/о



400 м.

Место
420 м.

16 м.

400 м.



Власов
- Зав. усадьбы
пог. св. усадьбы

30 м.

АКТ

выбора и обследования площадок и трасс для строительства

для выбора и хранения взрывчатых веществ и пороха
(наименование комплекса, совхоза, района, области)

Амнатский с/п

Составлен «16» нояб 2007г.

Комиссия в составе: Зам Акима Таскалинского района Урынғалиев Г.Г.

Председатель комиссии

Члены:

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Главный архитектор Таскалинского района | <u>Яфаров Д.М.</u> |
| 2. Заведующий отдела земельных отношении | <u>Рамазанов Р.Р.</u> |
| 3. Начальник Госсанэпиднадзора Таскалинского района | <u>Утемисова С.Е.</u> |
| 4. Начальник ОПС Таскалинскому району | <u>Мамбетов Б.И.</u> |
| 5. Госинспектор ООС Таскалинскому району | <u>Курмышев Е.А.</u> |
| 6. Начальник РЭС | <u>Мусин К.Н.</u> |
| 7. Директор филиала «Казактелекома» | <u>Чукаев Б.</u> |
| 8. Технический директор | |

Произвела обследования площадки под строительство

определенной проектом планировки и застройки с/поселка для хранения
(населенного пункта)

взрывчатых веществ. разработанного проектным институтом

и утвержденным

(дата и наименование организации, утвердивший проект планировки)

Участок строительства характеризуется:

размер участка м площадь 16 га, расположен в Амнатском с/п.

С участком граничат:

с севера - поселок с Амнатским с/п.

с востока - поселок с Амнатским с/п.

с юга - дорога Калмык - М.Валеев.

с запада - поселок с Амнатским с/п.

2. Земля участка, намеченного под строительство

На предлагаемой застройке территории месторождений полезных ископаемых

3. Рельеф участка сильно ровный.

почвы суглинок, глины.

Грунты в основании фундаментов суглинок.

Грунтовые воды нет

Направление господствующих ветро северо-восточный, юго-западный, юго-восточный

Сейсмичность района строительства нет.

Участок не заболочен и не затопляется паводковыми водами нет

4. Участок в прошлом использовался да. животноводство.

Санитарно-гигиеническое состояние территорий и окружающей среды соответствует СНиП.

В противопожарном отношении площадка соответствует СНиП.

5. Жилищно-гражданское строительство возможно осуществлять

6. Условия подключения к инженерным сетям и коммуникациям:

А) водопровод —

Б) канализация —

В) теплофикация —

Г) электрификация _____

Д) радиофикация и телефонизация _____

7. На территории имеются здания, сооружения и зеленые насаждения _____

8. Организация высоты проектируемых зданий и сооружений _____

9. Перспективное расширение объекта возможно да _____

Согласно вышеизложенному комиссия считает, что выбранный участок _____

пригоден
(пригоден, непригоден)

для строительства _____

площади, въезда и кранового створов. отгрузки.
Схематический чертеж выбранного участка под строительство в _____

Схемами инженерных коммуникаций прилагается. Кроме того, к акту прилагаются следующие документы: _____

Председатель комиссии: _____ Г.Урынгалиев

Члены комиссии:

Главный архитектор Таскалинского района _____

Главный специалист отдела строительства _____

Заведующий отдела земельных отношений _____

Начальник Госсанэпиднадзора Таскалинского района _____

Начальник ОНС Таскалинского района _____

Госинспектор ООС Таскалинскому району _____

Начальник РЭС _____

Директор филиала «Связьтелекома» _____

Директор _____

Айрипов Д.М.

Сарытаев Ж.К.

Рамазанов Р.Р.

Утеминова С.Е.

Мамбетов Б.И.

Курмышев Е.А.

Мусин К.Н.

Чукаев Б.

11. Источники водоснабжения, возможность организации зоны санитарной охраны

12. Возможность канализации объекта

13. Место спуска сточных вод (соответствие требованиям)

14. Возможность теплоснабжения объекта

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Земельный участок в пос. Амангельды
Место расположения

по санитарно-гигиеническим условиям:

а) пригоден для строительства площадки для хранения отходов и мусора

Рекомендация: 1) Провести мероприятия по очистке площадки
2) Представить проект строительства на
санитарно-техническую экспертизу органам санэпидслужбы до
строительства объекта

б) не пригоден (указать основания)

настоящее заключение действительно до 15.11.2008г.

На основании статьи 11, 23 Закона Республики Казахстан настоящее заключение имеет обязательную силу.



М.П.

Начальник Таскалинского РУГСЭН

С.Е. Утемисова

Хабибуллин 21162

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, $W_{\text{г}} = 297$ т/год

Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	Ci, 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	Свес.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

$$D = W_z * (f_{лет} - 2) = 297 * (3 - 2) = 297 \text{ т}$$

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)

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

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

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)

$$Мсум = Руд * D / (86,4 * T_{\text{тепл}}) = 6,65 * 297 / (86,4 * 180) = 1975,05 / 15552 = 0,1270 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$Мi = Свес.i * Мсум * 0,01 = Свес.i * 0.1270 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$G_{\text{сум}} = Мсум * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 0,1270 * 19,8110769 = 2,5157 \text{ т/год}$$

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

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

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

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

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	1.4966	0,000141	18.00	0,00279
303	Аммиак	6649		0.53265		0,000676		0,01339
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	873		0.06993		0,000089		0,00176
333	Сероводород	324		0.025955		0,000033		0,00065
337	Углерод оксид	3144		0.25186		0,000320		0,00634
410	Метан	660141		52.8841		0,067160		1,33041
616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	5402		0.43275		0,000550		0,01089
621	Метилбензол (Толуол)	9020		0.72259		0,000918		0,01818
627	Этилбензол	1185		0.09493		0,000121		0,00239
1325	Формальдегид	1198		0.09597		0,000122		0,00241
						0.07013		1,3892

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, $G_{MAX} = 0.3995$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{GOD} = 297$

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

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $G_C = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_E \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 106 / 3600 \cdot (1 - N_J) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.3995 \cdot 106 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.08054$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $M_C = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_E \cdot B \cdot G_{GOD} \cdot (1 - N_J) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 297 \cdot (1 - 0) = 0.18476$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = КОС \cdot M = 0.4 \cdot 0.18476 = 0.07390$

Максимальный разовый выброс, $G = КОС \cdot G = 0.4 \cdot 0.08054 = 0.03222$

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)	0.03222	0.07390
------	---	---------	---------

**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".

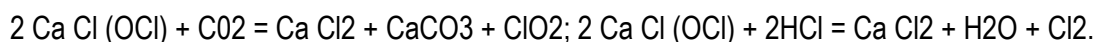
Выбросы хлора и гидрохлорида при приготовлении и использовании растворов хлорной извести могут быть определены на основе инструментальных замеров при выполнении соответствующих работ. Ориентировочная оценка выбросов от дезинфекции открытых поверхностей хлорной известью по "наихудшему варианту" может 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:

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

где

R – расход дезинфицирующего средства, л/год,

p – 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: $R \cdot p = 600 \text{ кг}$.
 $G_{\text{год}} = 0,001 \cdot 600 \cdot 0,25 = 0,15 \text{ т/год}$ (хлористых соединений выделяется суммарно: от ванны приготовления раствора и при высыхании).

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

$P_{\text{макс.}} = 0,15 \cdot 1000000 / (4320 \cdot 3600) = 0,0096 \text{ г/сек.}$

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)

$P_{\text{макс.}} = 0,0096 \cdot 50/100 = 0,0048 \text{ г/сек,}$

$G_{\text{год}} = 0,15 \cdot 50/100 = 0,075 \text{ т/год;}$

Хлор (код 0349)

$P_{\text{макс.}} = 0,0096 \cdot 50/100 = 0,0048 \text{ г/сек,}$

$G_{\text{год}} = 0,15 \cdot 50/100 = 0,075 \text{ т/год.}$

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), $C_1 = 1$

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

Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), $C_2 = 2$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), $C_3 = 1$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N_1 = 1$

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

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 0,06$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C_7 = 0.01$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q_1 = 1450$

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

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K_5 = 0.9$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C_4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V_1 = 3$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V_2 = 20$

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V_1 \cdot V_2 / 3.6)^{0.5} = (3 \cdot 20 / 3.6)^{0.5} = 4.08$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C_5 = 1.26$

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), $K_{5M} = 0.9$

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 = $2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 213 / 24 = 17.75$

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), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1) = 0.4 \cdot (1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.01 \cdot 0.06 \cdot 3 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.26 \cdot 0.9 \cdot 0.002 \cdot 10 \cdot 1) = 0.001305 + 0.032886 = 0.034191$

$G = 0.4 \cdot 0.034191 = 0.01368$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.01368 \cdot (365 - (123 + 17.75)) = 0.265$

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)	0.01368	0.265

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, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, 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

Приложение 4



Заказчик: ГУ «Аппарат акима Амангельдинского сельского округа»

Хайршақов Ә.Қ.

Хайршақов Ә.Қ.

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.Амангельды

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	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) (2908(494)	1325(609)	0.009909
							Пыль неорганическая,	2908(494)	0.1468
	6002	6002 02	Изоляция		20	6120			

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

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с. Амангельды

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. Амангельды

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. Амангельды

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)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00576	0.0056
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000936	0.00091
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000712	0.000692
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001207	0.001173
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01156	0.01123
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.002118	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. Амангельды

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 2026 год

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с. Амангельды

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
0328	из них: 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
0301	из них: 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 2026 год

Западно-Казахстанская область, Полигон ТБО с. Амангельды

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

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 пресса допускается только обученным и допущенным к работе персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности.
- Перед началом работы необходимо проверить техническое состояние пресса, наличие смазки в узлах, исправность гидросистемы, электрических соединений и предохранительных устройств.
- Не допускается эксплуатация пресса 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 пресса, 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.
- Обвязку пакета выполнять только в зоне, предназначенной для этого, с применением подходящих лент или проволоки.

4. Требования безопасности

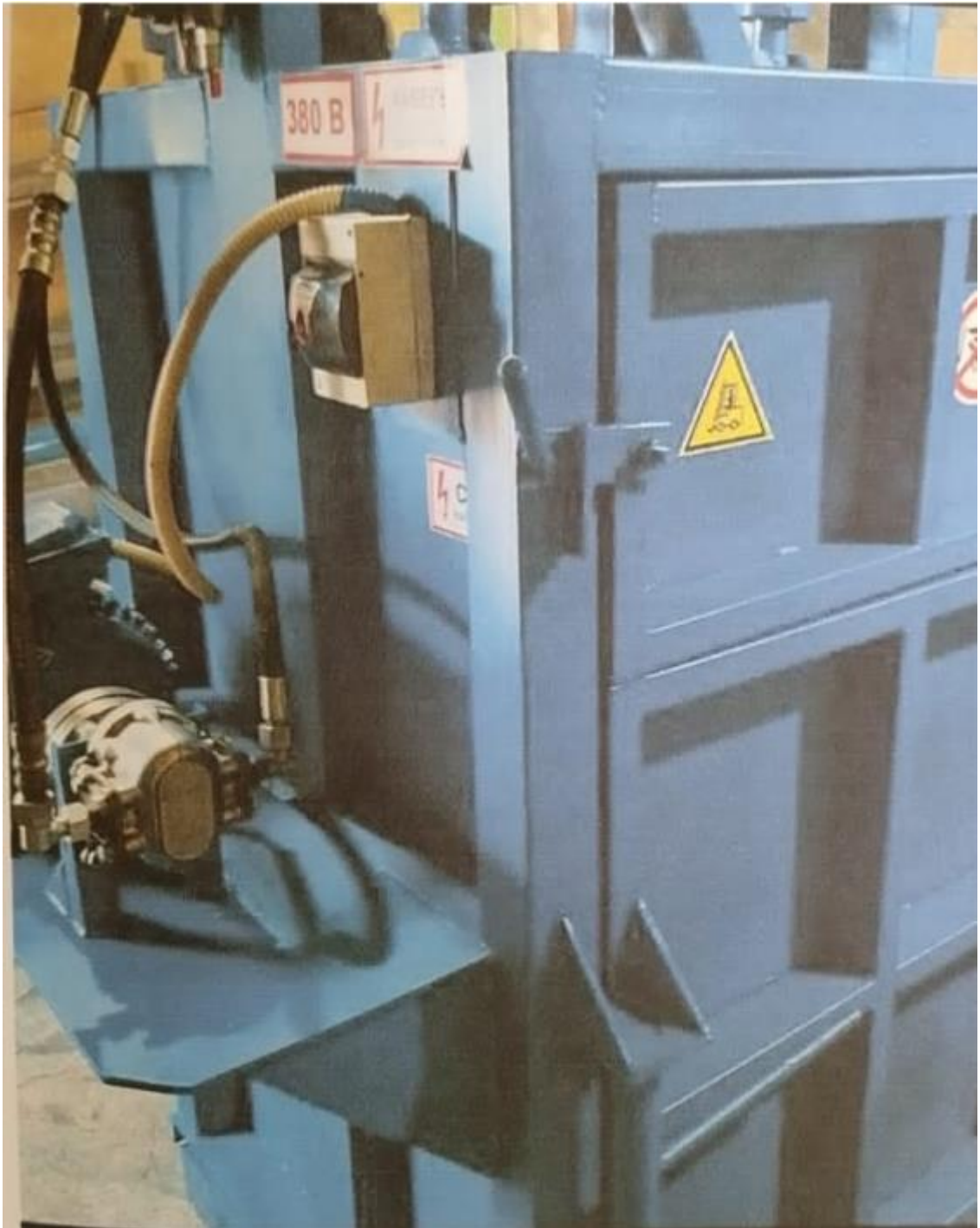
- Запрещается открывать двери пресса во время работы гидросистемы.
- Не допускается нахождение рук или частей тела в рабочей камере.
- Не использовать пресс для прессования металлических предметов, камней, стекла и других твердых материалов, способных повредить оборудование.
- При обнаружении утечек 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

12.01.2024 года

02729P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ENBEK POWER"
090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,
г.Уральск, улица Кемеңгер, дом № 1
БИН: 200240032767

(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 и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Кожников Ерболат Сельбаевич

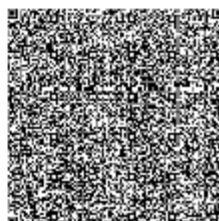
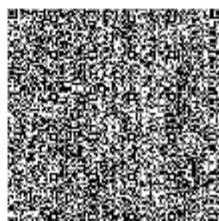
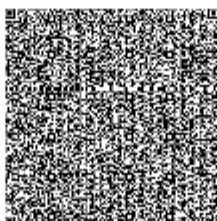
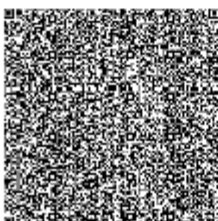
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 02729Р

Дата выдачи лицензии 12.01.2024 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 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 POWER"
090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,
г.Уральск, улица Кеменгер, дом № 1, БИН: 200240032767

(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

Кеменгер 1

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

Воздух рабочей зоны. Производственная среда. Вентиляция.
Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны.
Выбросы загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих
установок в атмосферу.

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

Лицензиар

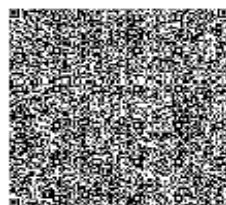
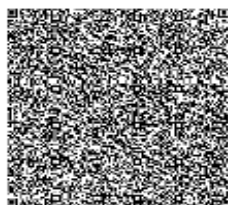
Республиканское государственное учреждение "Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии и
природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и
природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Кожиков Ерболат Сельбаевич

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



Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи
приложения 12.01.2024

Место выдачи г.Астана

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

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

исходящий номер: 26182027001, Дата: 20.07.2026

(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, Таскалинский район, Амагельдинский с.о., с.Амагельды

(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: Ссылка на конференцию ZOOM: <https://us06web.zoom.us/j/84374284617?pwd=dUWPIHhPmTaPYXLSoQumRRCasX4Z6.1> Идентификатор конференции: 843 7428 4617 Код доступа: 0000

Предмет общественных слушаний: Материалы для получения экологического разрешения на воздействие (НДВ, ПУО, ПЭК, ППМ) для полигона ТБО ГУ "Аппарат акима Амагельдинского сельского округа".

(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: В здании "Аппарат акима Амагельдинского сельского округа" Западно-Казахстанская область, Таскалинский район, с.Амагельды, АСТАНА, 5, 11.09.2026 15:00

(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 (0,824 км).

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

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

Здание ГУ "Аппарат акима Амагельдинского сельского округа" Западно-Казахстанская область, Таскалинский район, с.Амагельды, АСТАНА, 5

(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, подлежат приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

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

"Амагельді ауылдық округі әкімінің аппараты" мемлекеттік мекемесі (БИН: 050140002345), +7(711)-392-36-37, 8(705)7909101, aman_task2013@mail.kz,

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

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

исходящий номер: 26182027001, Дата: 28.07.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №26182027001, от 20.07.2026 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Материалы для получения экологического разрешения на воздействие (НДВ, ПУО, ПЭК, ППМ) для подгона ТБО ГУ "Аппарат акима Амангельдинского сельского округа", в предлагаемую Вами 11.09.2026 15:00. В здании "Аппарат акима Амангельдинского сельского округа" Западно-Казахстанская область, Таскалинский район, с.Амангельды, АСТАНА, 5(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.»

""Амангелді ауылдық округі әкімінің аппараты"" мемлекеттік мекемесі (БИН: 050140002345), +7(711)-392-36-37, 8(705)7909101, aman_task2013@mail.kz,

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

ЖОБА-ЖОСПАР



2-3-бет

КЕШЕНДІ ЖОСПАРДЫ ОРЫНДАУ КЕШЕУІДЕМЕУІ КЕРЕК

ҚР Үкіметімен бекітілген Қазақстан Республикасы Су саласын дамытуға 2024-2028 жылдарға арналған көпжылдық жоспарына сәйкес облысымызда жалпы саны 148 іс-шара жоспарланған.

АУЫП-АЙМАҚ



4-6-бет

СҮЛУКӨЛДІ ТЕРБЕГЕН АГРОФЕСТИВАЛЬ

Шілденің 31-і мен тамыздың 1-і күндері Бейбітхат ауылындағы Сүлукөл ауылында V «Жер ырмасы - 2023» агрофестивалі өтті. Дала тәртібіндегі дүбірлі тойдың аяқталуына облыс әкімі Нариман Төреғалиев, ҚР Ауыл шаруашылығы вице-министрі Нұрғұл Хатырбеов қатысты.

ҰЛЫ ТҰЛҒА



10-11-бет

10 ТАМЫЗ – АБАЙ КҮНІ

ХАТ-ХАБАР



15-бет

ЗАҢСЫЗ ҚАРЖЫ СХЕМАСЫ

Экономикалық тәртіп-тәксеру департаменті «Imrat Group» қаржы пирамидасының заңсыз қызметіне тосаулар қойды.

БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСТЫҚ ҚОҒАМДЫҚ-САЯСИ ГАЗЕТІ

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

www.zhalapress.kz

oral_001@inbox.ru

www.facebook.com/zhalapress

twitter.com/zhalapress

www.instagram.com/zhalapress



ORAL ÓÑİRİ

№63 (21560)

Сейсенбі

4 ТАМЫЗ 2026 ЖЫЛ

Жаңғырып- жайнаған ВОКЗАЛ

Күрделі жөндеуден өткен Орал теміржол вокзалы Теміржол көлігі қызметкерлерінің кәсіби мерекесі қарсаңында пайдалануға берілді. Ел үшін стратегиялық маңызы зор көлік нысанының жаңаруы – өңір тұрғындары мен жолаушыларға көрсетілетін қызмет сапасын арттыруға бағытталған маңызды қадам.



жөніндегі басқарушы директоры Марат Есқалиев, сала қызметкерлері, ардагерлер мен қала тұрғындары қатысты.

Облыс әкімі Нариман Төреғалиев теміржолшылардың кәсіби мерекесімен, шаһар тұрғындары жаңарған теміржол вокзалының пайдалануға берілуімен құттықтады. Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаевтың көлік-логистикалық инфрақұрылымды жаңғырту жөніндегі тапсырмасы аясында Көлік министрілігі, «Самұрық-Қазына» АҚ және ЕҚО өкілдігі қолдауымен «Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы облыстың төрт теміржол вок-

залын жаңалап-жаңғыртқанын атап өтті.

– Шыңғырлау мен Тасқала аудандарындағы теміржол вокзалдарының ескі ғимараттары сүріліп, жаңадан бой көтерді. Ал Орал мен Ақсай қалаларындағы вокзалдар қайтадан жаңғыртылды. Бұл жобаларға республикалық және жергілікті бюджеттен 7,6 млрд теңге бөлінді. Осылайша Мемлекет басшысының тапсырмасы толық орындалды. Сән-салтанаты келісken нысандардың құрылысы сапалы жүргізілген әрі мерзімінде аяқталып мердігер компания ұжымына облыс тұрғындары атынан алыс білдіреміз. Жаңартылған вокзалдар халық игілігіне ұзақ жыл қызмет етеді деп сенеміз, – деді облыс әкімі.

(Жалғасы 3-бетте)

ВОКЗАЛ ВСТРЕЧАЕТ ПО-НОВОМУ



Символично, что в преддверии профессионального праздника работников железнодорожного транспорта после масштабной реконструкции в Уральске вновь открылся железнодорожный вокзал. Для многих гостей города именно отсюда начинается знакомство с областным центром, поэтому обновленный объект является важной частью городской инфраструктуры.

ЗАПАС КОРМОВ – ОСНОВА ЗИМОВКИ

В области продолжается заготовка кормов к предстоящей зимовке скота. На сегодняшний день сельхозтоваропроизводители уже подготовили 1,3 млн тонн сена, что составляет 57,4% от необходимого объема. Ход кормозаготовительной кампании и развитие агропромышленного комплекса стали главными темами совещания под председательством заместителя акима области Калияра Айтмухамбетова.



Арайлым БЕККАЛИЕВА

В ходе заседания были рассмотрены вопросы обеспечения устойчивого роста сельскохозяйственного производства, реализации льготных программ кредитования «Игілік» и «Берек», а также подготовки животноводческих хозяйств к зимнему периоду. По итогам ликвидации текущего года объем валовой продукции сельского хозяйства в регионе составил 118,4 млрд тенге, а индекс физического объема достиг 104,2%. Вместе с тем перед отраслью поставлены

задачи выйти на показатель 105,2%, установленный Правительством. Для этого необходимо нарастить производство мяса, молока и яиц, а также обеспечить своевременное и полное представление статистической отчетности. Особое внимание на совещании уделили заготовке кормов. Для успешного проведения зимовки в 2026-2027 годах хозяйствам области необходимо заготовить 2,3 млн тонн сена. На сегодняшний день выполнено уже более половины этого объема – 1,3 млн тонн, и работа продолжается во всех районах региона.

По итогам совещания руководители профильных управлений и акимы районов поручено усилить темпы кормозаготовительной кампании, обеспечить эффективное использование мер государственной поддержки в рамках программ «Игілік» и «Берек», а также привести в актуальное состояние сведения о сельскохозяйственной технике. Отмечалось, что своевременная подготовка кормовой базы остается одним из ключевых условий стабильного прохождения зимнего периода и дальнейшего развития животноводческой отрасли региона.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

Инвестиции в будущее



В области продолжается работа по привлечению крупных инвестиций и запуску новых производств. Банк развития Казахстана готов поддержать крупнейшие инвестиционные ЗКО.

стр. 2

Транспортный потенциал региона растет



Область с рабочим визитом посетил министр транспорта Республики Казахстан Нурлан Султанбаев. Он ознакомился с ходом реализации и перспективами крупных инфраструктурных проектов региона.

стр. 3

Водная отрасль: планы и задачи



В рамках Комплексного плана развития водной отрасли в области запланированы 148 мероприятий по модернизации водохозяйственной инфраструктуры, 59 из них уже выполнены.

стр. 6

Агрофест: технологии, опыт и перспективы развития



В селе Судукуль района Байтерек в пятый раз прошел ежегодный международный сельскохозяйственный фестиваль «Агрофест – Жер ырысы – 2026».

стр. 8-9

Эфирная справка

05 Августа 2026г.

Настоящим подтверждаем, что 04.08.2026г. в эфире областного радио ЗКОФ АО «РТРК «Казахстан» было размещено объявление клиента **ТОО «ENBEK POWER»**

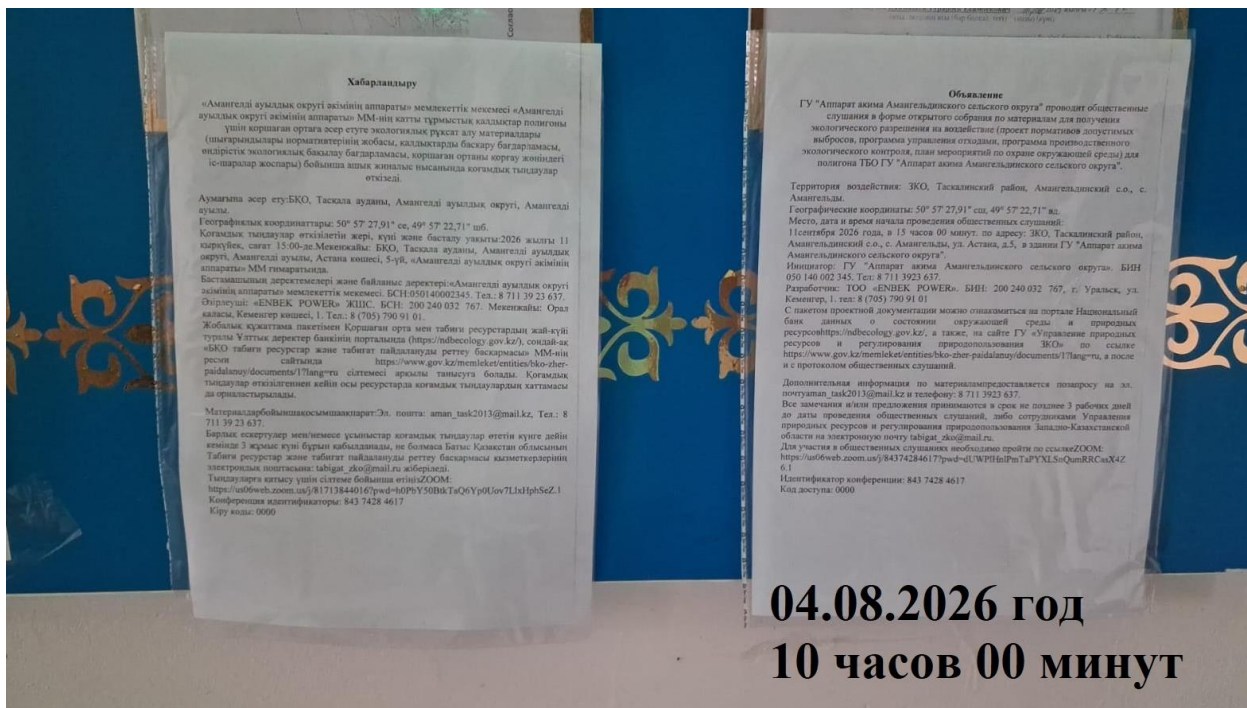
Хабарландыру ; Хабарландыру «Амангелді ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі «Амангелді ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ-нің қатты тұрмыстық қалдықтар полигоны үшін қоршаған ортаға әсер етуге экологиялық рұқсат алу материалдары (шығарындылары нормативтерінің жобасы, қалдықтарды басқару бағдарламасы, өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы, қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары) бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізеді. Аумағына әсер ету: БҚО, Таскала ауданы, Амангелді ауылдық округі, Амангелді ауылы. Географиялық координаттары: 50° 57' 27,91" сш, 49° 57' 22,71" шб. Қоғамдық тыңдаулар өткізілетін жері, күні және басталу уақыты: 2026 жылғы 11 қыркүйек, сағат 15:00-де. Мекенжайы: БҚО, Таскала ауданы, Амангелді ауылдық округі, Амангелді ауылы, Астана көшесі, 5-үй, «Амангелді ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ ғимаратында. Бастамашының деректемелері және байланыс деректері: «Амангелді ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі. БСН: 050140002345. Тел.: 8 711 39 23 637. Әзірлеуші: «ENBEK POWER» ЖШС. БСН: 200 240 032 767. Мекенжайы: Орал қаласы, Кеменгер көшесі, 1. Тел.: 8 (705) 790 91 01. Жобалық құжаттама пакетімен **Қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай-күйі туралы Ұлттық деректер банкінің** порталында (<https://ndbecology.gov.kz/>), сондай-ақ «БҚО табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ-нің ресми сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/bko-zher-paidalanuy/documents/1?lang=ru> сілтемесі арқылы танысуға болады. Қоғамдық тыңдаулар өткізілгеннен кейін осы ресурстарда қоғамдық тыңдаулардың хаттамасы да орналастырылады. Материалдар бойынша қосымша ақпарат: Эл. пошта: aman_task2013@mail.kz, Тел.: 8 711 39 23 637. 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. Тыңдауларға қатысу үшін сілтеме бойынша өтіңіз ZOOM: Конференция идентификаторы: 843 7428 4617 Кіру коды: 0000 **Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсетуге арналған Лицензия №02729Р. 12.01.2024ж.**

Объявление ГУ "Аппарат акима Амангельдинского сельского округа" проводит общественные слушания в форме открытого собрания по материалам для получения экологического разрешения на воздействие (проект нормативов допустимых выбросов, программа управления отходами, программа производственного экологического контроля, план мероприятий по охране окружающей среды) для полигона ТБО ГУ "Аппарат акима Амангельдинского сельского округа". Территория воздействия: ЗКО, Таскалинский район, Амангельдинский с.о., с. Амангельды. Географические координаты: 50° 57' 27,91" сш, 49° 57' 22,71" шд. Место, дата и время начала проведения общественных слушаний: 11 сентября 2026 года, в 15 часов 00 минут. по адресу: ЗКО, Таскалинский район, Амангельдинский с.о., с. Амангельды, ул. Астана, д.5, в здании ГУ "Аппарат акима Амангельдинского сельского округа". Инициатор: ГУ "Аппарат акима Амангельдинского сельского округа". БИН 050 140 002 345. Тел: 8 711 39 23 637. Разработчик: ТОО «ENBEK POWER». БИН: 200 240 032 767, г. Уральск, ул. Кеменгер, 1. тел: 8 (705) 790 91 01. С пакетом проектной документации можно ознакомиться на портале **Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов** <https://ndbecology.gov.kz/>, а также, на сайте ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО» по ссылке <https://www.gov.kz/memleket/entities/bko-zher-paidalanuy/documents/1?lang=ru>, а после и с протоколом общественных слушаний. Дополнительная информация по материалам предоставляется по запросу на эл. почту aman_task2013@mail.kz и телефону: 8 711 39 23 637. 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. Для участия в общественных слушаниях необходимо пройти по ссылке ZOOM: Идентификатор конференции: 843 7428 4617. Код доступа: 0000 **Лицензия №02729Р от 12.01.2024 г на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.**

Главный редактор
ЗКОФ АО «РТРК «Казахстан»



А.Логашкина



**04.08.2026 год
10 часов 00 минут**

