

## **Нетехническое резюме проекта**

### **ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ДЛЯ ПОЛИГОНОВ ТБО С.БОЗСУ КЕЛЕССКОГО РАЙОНА ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**2026 год**

Проект нормативов предельно - допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для полигонов ТБО в с. Бозсу с/о Актобе Келесского района Туркестанской области разрабатывается в связи с истечением срока действия ранее выданного положительного заключения государственной экологической экспертизы на проект нормативов размещения отходов производства и потребления для полигона твердо-бытовых отходов на праве хозяйственного ведения «Келес қызмет» КГУ от 11.06.2021 года за № KZ59VCZ00943624, выданного Департаментом экологии по Туркестанской области. В ведении КГУ «Келес Кызмет» акимата Келесского района» входит планово - регулярная очистка сельского округа с. Бозсу Келесского района, Туркестанской области, сбор коммунальных отходов, их транспортировка и захоронение на полигоне ТБО.

Существующий полигон твердых бытовых отходов расположен на расстоянии 2,0 км от с. Бозсу и граничит с востока на расстоянии 500 метров проходит подземная труба природного газа, с юга на расстоянии 700 метров находится кладбище, с севера и запада пастбища. Полигон ТБО предназначен для обслуживания жителей с. Бозсу, с. Ескикорган, с. Кияжол, с. Куйген с общим количеством жителей 4852 человек. Общая площадь полигона ТБО - 2,0 га. (19-296-138-587). Полигон эксплуатируется с 2010 года. Фактический объем накопленных отходов на полигоне ТБО - 500 м<sup>3</sup>

Режим работы - круглогодично. Полигон эксплуатировался в 2010 году.

Объекты относятся к I классу опасности с санитарно-защитной зоной 1000 м.

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ**

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

На полигонах ТБО принимаются отходы жилых и общественных зданий, строительный мусор.

Полигон ТБО предназначен для складирования и захоронения отходов. Сбор ТБО в населенном пункте ведется в разовые емкости, принадлежащие домовладельцам (мешки, ведра и т.д.), а в учреждениях в устанавливаемые стандартные мусоросборные емкости. Погрузка отходов в транспорт осуществляется вручную. Транспортирование от мест накопления ТБО до полигона ведется трактором с тележкой емкостью 12 м<sup>3</sup>. Мусор собирается с периодичностью три раза в месяц.

Элементами полигонов являются: подъездная дорога, участок складирования ТБО, административно-хозяйственная зона.

Участок складирования - основное сооружение полигона. Он занимает около 85-95% площади полигона ТБО. Участок складирования разбит на очереди эксплуатации с учетом обеспечения производства работ по приему ТБО в течение 3-5 лет на каждой очереди. Заполнение полигона отходами ведется картовым методом. Прибывающий на полигон трактор разгружается возле рабочих карт. Выгруженные из тележки отходы накапливают на площадке и затем бульдозерами перемещают в рабочие карты. Заполнение рабочих карт ведут по методу «надвиг». Отходы перемещают с площадок разгрузки бульдозерами в пределы рабочей карты, расположенной в основании формируемого яруса, создавая на ней вал с пологим откосом и толщиной укладываемого слоя отходов до 0,5 м. Складирование отходов на полигоне планируется вести послойно, уплотненный слой ТБО высотой 2 м изолируется слоем грунта, взятого из кавальеров на толщину 0,25 м. Промежуточная и окончательная изоляция уплотненного слоя ТБО осуществляется грунтом. На территории полигона категорически запрещается сжигать ТБО и сбор утиля. Полигон для складирования бытовых отходов, с расчетом на последующую минерализацию, обеспечивает полную санитарно - эпидемиологическую безопасность для населения, близлежащих жилых районов и обслуживающего персонала полигона, защиту от загрязнений почвы, грунтовых и поверхностных вод, воздушного бассейна. На полигоне происходит длительный процесс разложения отходов в аэробных или анаэробных условиях. Подобный способ утилизации отходов относится к ликвидационным механическим способам обезвреживания ТБО (твердые бытовые отходы). Вывоз ТБО планируется осуществлять своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток. Полигон расположен в сухой климатической зоне, поэтому образование фильтрата маловероятно. Перспектива. Расширение площадки предприятия, ввод новых или увеличение существующих мощностей, ведущих к качественному и количественному изменению объема образуемых и размещаемых отходов на 2020 - 2025 года не предусматривается. С33. Согласно Санитарных правил «Санитарно - эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187 размер санитарно - защитной зоны (СЗЗ) полигона до населенных пунктов и открытых водоемов, а также объектов, которые используют в рекреационных целях, составляет не менее 1000 м.

Согласно пп.9 п.2 «Распределения объектов I категории, подлежащих государственной экологической экспертизе, и для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и его территориальными подразделениями», утвержденного приказом МООН РК от 23.07.2009 года

№143-е проекты нормативов эмиссий в окружающую среду относящиеся к 1 и 2 классу опасности, согласно санитарной классификации производственных объектов за исключением проектов, указанных в подпункте 8 пункта 1 подлежат государственной экологической экспертизе с единовременной выдачей разрешения на эмиссию в окружающую среду территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объем принимаемых и размещаемых на полигоне отходов определен в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденный приказом Министра охраны окружающей среды №110-е от 16.04.2012 года, РНД 03.1.0.3.01.96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства». На полигоне ТБО не допускается складирование отходов, запрещенных к приему п. 1 ст. 301 Экологического кодекса РК. В соответствии с пп.1 п.5 ст. 292 Экологического кодекса РК планом мероприятий по охране окружающей среды предприятием планируется организовать на территории города с привлечением квалифицированных специализированных предприятий пункты приема отходов пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилентерефталатовой упаковки, макулатуры, картона и отходов бумаги, стеклобоя, отходов строительных материалов, в связи с внедрением этих мероприятий у предприятия сокращаются объемы размещения отходов в сравнении с ранее установленным нормативом на 77%. С 2019 года предусмотрено сортировка твердо - бытовых отходов до прибытия на полигон ТБО у источниках образования, с целью уменьшения размещаемых твердо - бытовых отходов на полигоне ТБО. В нем доминируют органические отходы и меньшая доля пластмассы, упаковочных материалов, бумаги и картона. Следует отметить, что в сельских округах органическая часть отходов не размещается на полигоне ТБО. Значительная доля органических отходов скармливаются животным или компостируются в домашних условиях. Кроме того, дерево и другие материалы могут сжигаться с целью отопления. Оба этих вида деятельности оказывают влияние на состав и объемы образующихся отходов. По результатам проведенных расчетов объем размещаемых отходов на полигоне ТБО: по полигону села Актобе с. Бозсу на 2026 год составляет 3,173981194 т/год, согласно предыдущего заключения государственной экологической экспертизы лимиты составляют 5,343105844 т/год, выбросы загрязняющих веществ уменьшились на 2,16912465 т/год в связи с изменением морфологического состава отходов, связанного с планируемой частичной сортировкой отходов; связанного с планируемой частичной сортировкой отходов; в связи с изменением морфологического состава отходов, связанного с планируемой частичной сортировкой отходов. Учитывая, что полигон ТБО малый по мощности, с незначительным воздействием на окружающую среду, и ввиду отсутствия фактов сверхнормативного загрязнения окружающей среды в районе

полигонов, все понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ от существующих захоронений в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации ( $K_v$ ,  $K_p$ ,  $K_a$ ,  $K_r$ ) в расчете приняты равными 1.