

Краткое не техническое резюме

На полигоне твердо-бытовых отходов будут выполняться следующие виды работ: прием, складирование и дальнейшая изоляция при выполнении работ по захоронению твердых бытовых отходов.

Прием твердо-бытовых отходов на организованной свалке производится в неуплотненном состоянии. Прибывающий на организованную свалку твердо-бытовых отходов автотранспорт разгружается у края площадки отвала. Выгруженные из машин отходы складировются на всей площади отсыпаемого отвала. Бульдозер сдвигает послойно твердые бытовые отходы, создавая слои высотой до 0,5 м. За счет 12-20 уплотненных слоев создается отвал с пологим откосом высотой 1-4 м над уровнем площадки разгрузки твердых бытовых отходов.

Вал следующей рабочей площадки «надвигают» к предыдущему. При этом методе отходы укладывают снизу вверх. Уплотненный послойно отвал строительных твердых отходов после завершения процесса отсыпки на проектную высоту изолирует при рекультивации слоем грунта 0,2 м.

Разгрузка транспорта перед рабочей картой осуществляться на слое твердых отходов, со времени укладки и изоляции которого прошло более трех месяцев. Уплотнение уложенных на рабочей поверхности отвала слоев твердых бытовых отходов до 0,5 м осуществляется тяжелыми бульдозерами массой 14 тонн. Уплотнение осуществляется 2-4 проходами бульдозера по одному следу. Бульдозеры, уплотняющие отходы, двигаются от центра к краю отвала.

Для обеспечения равномерной просадки полигона необходимо два раза в год производить контрольное определение степени уплотнения твердых бытовых отходов.

Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определяется спецификой предприятия.

Источники выделения загрязняющих веществ являются неорганизованными, с постоянно-меняющимися координатами и высотами, не выходят за границы земельного отвода.

Полигон ТБО расположен на расстоянии 500 м северо-восточном направлении от села Тамабек в Таласском районе Жамбылской области (см.рис.1, ситуационная схема)



Рис.1. Ситуационная схема расположения полигона ТБО
(М1:2000)

Источник Предприятия не оснащены пылегазоочистными установками.

При проведении инвентаризации на предприятии установлено 6 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оснащенные пыле-газоочистными установками – отсутствуют.

По произведенным расчетом от источников загрязнения в атмосферный воздух выбрасываются 0,90432 тонн в год загрязняющих веществ, 11 наименований (диоксид азота, оксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, метан, ксилол, толуол, этилбензол, формальдегид, пыль неорганическая); в том числе обладающие эффектом суммации 6 групп (1_03(аммиак и сероводород), 2.__04(аммиак, сероводород и формальдегиды), 3.__05(аммиак и формальдегиды), 4.__30(сероводород и сера диоксид), 5.__31(диоксид азота диоксид серы), 6.__39(сероводород и формальдегиды).

Согласно п.п. 6.6, пункта 6, Раздел 2 Приложение 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) от 2 января 2024 года № 400-VI ЗРК Раздел 2. «объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки», оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории

Водообеспечение. Источник водоснабжения: хозяйственно - питьевое, и повседневного употребления людей и производству водоснабжение предусматривается – на привозной основе.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в бетонированный водонепроницаемый выгребы, который по мере наполнения с помощью ассенизационной машины отправляется на ближайшие сооружения для очистки согласно договору.

Вода для пылеподавление предусматривается тоже на привозной основе. Строительство капитальных производственных и бытовых помещений не предусматривается.

Вид водопользования: Вид водопользования: для намечаемой деятельности использование водных ресурсов непосредственно из поверхностных водных объектов не предусмотрено.

Качество необходимой воды: Качество необходимой воды: для намечаемой деятельности предусматривается использование воды сети хозяйственно-питьевого водоснабжения - питьевого качества.

Качество необходимой воды: согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Согласно данным санитарным правилам «питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и иметь благоприятные органолептические свойства».

Операции, для которых планируется использование водных ресурсов: В процессе деятельности объекта, вода будет использоваться на хозяйственно - бытовые и питьевые нужды. Так же использование технической воды для полива автодорог.

Сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии - вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии - об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности;

Полигон ТБО расположено вне водоохранных зон и полос. Расход воды на хоз. бытовые нужды: Водопотребление на хозяйственно- бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника 0,025 м³/сутки. Рабочих 2. 365 дня/год.

$$G=0,025*2=0,05\text{м}^3/\text{сут}* 365=18,25 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Нормы расхода воды на пыле подавление, площадей приняты в соответствии с п.24.2. приложения 3 СНиП 4.01-41 -2006 - 0,4 л/м². Площадь покрытий - 2500 м².

Источники образования коммунальных отходов– частные домохозяйства, офисные здания, коммерческие предприятия, общественные организации, детские сады, школы, больницы, субъекты сельского хозяйства, торговые учреждения, рынки и базары и другие места образования коммунальных отходов.

Из образованных коммунальных отходов не более 25% захоранивается на полигоне ТБО.

Морфологический состав

Согласно исследованию МЦЗТ основные фракции в составе коммунальных отходов это пищевые отходы, макулатура и пластик (рисунок 1). При этом

значительная часть (24%) отнесена к прочим отходам, в состав которых входит текстиль, дерево, кости, кожа, резина, садовый, уличный, средства гигиены и пр.



Рисунок 1. Морфологический состав ТБО

В настоящее время отсутствуют практики и мощности по переработке пищевой фракции ТБО. В связи с этим, все биоразлагаемые отходы, в том числе пищевые отходы, смет с улиц, садовые отходы в составе ТБО попадает на полигоны. Свалочный газ, в том числе горючий метан, образующийся в ходе разложения биоразлагаемых отходов, может приводить к пожарам и взрывам на полигонах.

Таким образом, переработка биоразлагаемых (пищевых) отходов является одним из актуальных направлений развития системы управления отходами

1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	165,6132017	41,40330044	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	460,0366715	115,0091679	$N*Q$
Расчетные данные на 2028						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	168,0973998	42,02434994	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	466,9372216	116,7343054	$N*Q$
Расчетные данные на 2029						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	170,6188608	42,65471519	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	473,9412799	118,48532	$N*Q$
Расчетные данные на 2030						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	173,1781437	43,29453592	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	481,0503991	120,2625998	$N*Q$
Расчетные данные на 2031						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	175,7758158	43,94395396	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	488,2661551	122,0665388	$N*Q$
Расчетные данные на 2032						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	178,4124531	44,60311327	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	495,5901474	123,8975369	$N*Q$
Расчетные данные на 2033						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	181,0886399	45,27215997	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	503,0239996	125,7559999	$N*Q$
Расчетные данные на 2034						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	183,8049695	45,95124237	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	510,5693596	127,6423399	$N*Q$
Расчетные данные на 2035						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	186,562044	46,640511	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	518,2279	129,556975	$N*Q$