

«Қазақстан Республикасы
Энергетика министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Жамбыл облысы бойынша
Экология департаменті» РММ



РГУ «Департамент экологии по
Жамбылской области
Комитета экологического регулирования
и контроля Министерства энергетики
Республики Казахстан

080002, Тараз қаласы, Төле би даңғылы, 42
а, тел.: 8 (7262) 45-28-56, факс: 45-63-97
E-mail: jotuoos-06@mail.ru

080002, город Тараз, проспект Төле би, 42 а,
тел.: 8 (7262) 45-28-56, факс: 45-63-97
E-mail: jotuoos-06@mail.ru

ТОО «Алди и К»

Заключение государственной экологической экспертизы

на «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферный воздух для
полигона твердо-бытовых отходов ТОО «Алди и К»

(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны: ТОО «КЭСО Отан» гослицензия № 00958Р от 24.05.2007г.

(полное название проектной организации)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Алди и К», Жамбылская область, Байзакский
район, аул Кусак.

(полное название заказчика, адрес)

На рассмотрение представлены: проект ПДВ – 1 книга

(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение 18.09.2017 г. № KZ83RCP00056070(повторно)

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Полигон ТБО находится по адресу РК, Жамбылская область, Байзакский район, аул Кусак. Площадью - 3,0 га. Участок расположения полигона находится в 1,5 километрах на юг от поселка Кусак-2 и в 1 километре на восток от земельного участка ТОО «Акжол-7». Жилой и промышленной застройки на расстоянии ближе 1,5 километров – нет. Полигон ТБО располагается на огражденных, охраняемых землях и доступ к ней посторонним закрыт. Связь между полигоном ТОО «Алди и К» и поселком Кусак-2 осуществляется по автодороге с щебеночным покрытием. Основная деятельность предприятия ТОО «Алди и К» – размещение и утилизация твердых бытовых отходов, образующихся на территории Байзакского района, районного центра Сарыкемер и близлежащих районов города Тараз. Проект предельно-допустимых выбросов переработан в связи с истечением срока действия заключения государственной экологической экспертизы № 04-1-2573 от 02.11.2012 г.

Особенностями климата расположения Байзакского района является жаркое солнечное лето и умеренная малоснежная зима, а так же резкое колебание температуры воздуха и сильными ветрами, обусловленными географическим положением территории. Зимний период по своей суровости не соответствует географической широте, потому что холодный арктический воздух проникает на юг и вызывает сильные кратковременные



морозы, достигающие -42°C. При этом температура воздуха может подниматься до + 18°C, так как район находится под воздействием областей высокого давления, что способствует установлению безоблачной морозной погоды с резко выраженными инверсиями температур. Характерной особенностью температурного режима является большая продолжительность тёплого периода. Самый холодный месяц – январь; самый жаркий – июль.

Основные технологические решения

На территории полигона расположены следующие здания и сооружения: контрольно-пропускной пункт; дезинфекционный барьер с навесом; карты для складирования отходов; ограждение территории полигона. Обслуживание полигона осуществляется собственной автотракторной техникой. Складирование отходов осуществляется методом надвига в картах, размером 120*12*3 м.

В качестве экрана предусмотрен уплотненное глиняное ложе поверхности, за счет ее укатки автотранспортом. Разгрузка машины с ТБО осуществляется на площадке разгрузки и далее распределение отходов в карте осуществляется с использованием имеющегося бульдозера. Уплотнение отходов осуществляется за счет многократного проезда бульдозера по поверхности, тем самым, уплотняя отходы до 1,1-1,3 т/м³.

По мере заполнения карты, осуществляется планировка следующей, с надвигом отвального грунта из кавальера на поверхность уже заполненной карты. При этом осуществляется процесс технической рекультивации отработанных площадей полигона.

В целях предупреждения несанкционированного проникновения на территорию полигона ТБО людей и животных, по ее периметру установлено проволочное ограждение, с предупреждающими знаками. Предупреждающие знаки – имеются.

Полигоны ТБО – специальные санкционированные сооружения, предназначенные для изоляции и обезвреживания твердо-бытовых отходов, гарантирующие санитарную надежность в охране окружающей среды и эпидемическую безопасность для населения. На полигоны ТБО принимаются отходы из жилых и общественных зданий, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово-парковый смет, строительный мусор и некоторые виды твердых инертных промышленных отходов, не обладающих токсичными и радиоактивными свойствами. Полигон ТБО относится к сооружениям управляемого типа, при котором отходы захораниваются в определенном месте (специально подготовленные площадки), имеется (защита от возгорания – увлажнение), выполняется послойная укладка и механическое прессование с межслойным перекрытием. На полигоне основными элементами являются участок размещения ТБО и хозяйственная зона, дорога для транспорта.

Количество обслуживаемой техники: один каток – средним весом 14 тн, бульдозер - 14 тн, 1 шт., 2 мусоровоза марки ЗИЛ-49525, с вмещающим объемом 8 м³.

Табл. №1.

№п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
	Число рабочих дней в году	сутки	365
	Число рабочих дней в неделе	сутки	7
	Число смен в сутки	сутки	2
	Продолжительность смены	час	7
	Рабочая неделя	сутки	7
	Режим работы	повседневный	



Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Проект нормативов ПДВ разработан для площадки ТОО «Алди и К» на которой расположено 13 источников выбросов, из которых 3 – организованных. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в целом без учета выбросов от автотранспорта составляют: на 2017 г. - 195.16294912 т/год.

Источники выбросов предприятия не оборудованы пылегазоочистными установками (ПГУ).

Срок достижения нормативов ПДВ согласно проекта по всем загрязняющим веществам предусматривается в 2017 году.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по программе УПРЗА «Эра» 1.7. Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения не превышают ПДК.

Размер санитарно-защитной зоны 1000 метров, класс объекта I и I категория.

При осуществлении деятельности предприятию необходимо соблюдать размер санитарно-защитной зоны, принятый проектом. На рассматриваемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории местного, республиканского значения.

Периодичность проведения контрольных замеров - 1 раз в квартал. Контроль за выбросами загрязняющих веществ осуществлять в соответствии с планом-графиком контроля аккредитованной лабораторий.

Планом мероприятий по охране окружающей среды на 2017-2026 гг. для полигона ТБО предусматривается: ведение производственного мониторинга, срок выполнения – сентябрь 2017 г. – декабрь 2026 г.; периодический контроль технического состояния транспортных средств с использованием диагностирования, срок выполнения – 2017 г. – 2026 г. ; установка системы автоматического мониторинга за выбросами на границе СЗЗ, срок выполнения январь – 2020 г. – декабрь 2020 г. ; гидрообеспыливание изолирующего слоя, ожидаемый экологический эффект от мероприятия 1,9095 тонн/год, срок выполнения – сентябрь 2017 г. – декабрь 2026 г.; уход и полив зеленых насаждений, срок выполнения сентябрь 2017 г. – декабрь 2026 г.; озеленение территории, срок выполнения сентябрь 2017 г. – декабрь 2026 г.; сортировка твердо-бытовых отходов согласно морфологического состава бумага-10% - 1400 т., стекло – 14,3% - 2000 т., пластмасса – 15% - 2100 т., от планируемого объема отходов 14000 тонн., срок выполнения сентябрь 2017 г. – декабрь 2026 г.; подписка на экологическую газету, срок выполнения сентябрь 2017 г. – декабрь 2026 г.; обучение сотрудника.

Замечания

Замечания по заключению государственной экологической экспертизы KZ78VCSY00100045 от 13.09.2017 г. устранены в полном объеме. Снижение выбросов составило 0,2997464 т/год.



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Табл.№2

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже- ния ПДВ
		существующее положение на 2017 год		На 2017-2026 г.г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Не организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Полигон ТБО	6007	0.0144079	0.3902904	0.01365975	0.38896897	0.01365975	0.38896897	2017
***Аммиак (0303)								
Полигон ТБО	6007	0.0691839	1.874097	0.065523999	1.869868	0.065523999	1.869868	2017
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Полигон ТБО	6007	0.0090861	0.2461291	0.00862224	0.2453088	0.00862224	0.2453088	2017
***Сероводород (0333)								
Полигон ТБО	6007	0.0033748	0.0914194	0.00321657	0.09109569	0.00321657	0.09109569	2017
***Углерод оксид (0337)								
Полигон ТБО	6007	0.0327099	0.8860646	0.0309672	0.8831724	0.0309672	0.8831724	2017
***Метан (0410)								
Полигон ТБО	6007	6.8684199	186.05598	6.5050765	185.420482	6.5050765	185.420482	2017
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Полигон ТБО	6007	0.0575018	1.5576453	0.0549	1.524512	0.0549	1.524512	2017
***Метилбензол (Толуол) (0621)								
Полигон ТБО	6007	0.0938461	2.5421615	0.088823003	2.529939	0.088823003	2.529939	2017
***Этилбензол (0627)								
Полигон ТБО	6007	0.0123311	0.3340323	0.01165632	0.33287293	0.01165632	0.33287293	2017
***Формальдегид (1325)								



Полигон ТБО	6007	0.0124609	0.3375484	0.01177774	0.33639411	0.01177774	0.33639411	2017
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908))								
Полигон ТБО	6001	0.0001172	0.000384	0.000028	0.0001	0.000028	0.0001	2017
	6002	0.0000672	0.0012793	0.000278	0.0088	0.000278	0.0088	2017
	6003	0.00923	0.066988	0.00752804	0.04079712	0.00752804	0.04079712	2017
	6004	0.921177	0.33494	0.01	0.0723	0.01	0.0723	2017
	6005	0.2510769	0.0117504	0.0044	0.0127	0.0044	0.0127	2017
	6006	0.1255385	0.0058752	0.00536	0.019293	0.00536	0.019293	2017
	6008			0.0111	0.03	0.0111	0.03	2017
	6009			0.054	0.1482	0.054	0.1482	2017
	6010			0.0153	0.4819	0.0153	0.4819	2017
Итого:				0.10799404	0.81409012	0.10799404	0.81409012	
Всего по не организованным		8.4805292	194.7365849	6.902217363	194.43670402	6.902217363	194.43670402	
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Полигон ТБО	0001	0.0007307	0.010227	0.17486	0.01025	0.17486	0.01025	2017
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Полигон ТБО	0001	0.0001187	0.0016619	0.02841	0.00167	0.02841	0.00167	2017
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Полигон ТБО	0001	0.0036651	0.0513	0.0036651	0.0513	0.0036651	0.0513	2017
***Сероводород (0333)								
Полигон ТБО	0003	0.0000351	0.0000003	0.0000056	0.0000001	0.0000056	0.0000001	2017
***Углерод оксид (0337)								
Полигон ТБО	0001	0.0097074	0.135873	0.00981	0.13736	0.00981	0.13736	2017
***Смесь углеводородов предельных C1-C5 (0415)								
Полигон ТБО	0002	1.3082867	0.0017139	0.3488764	0.0008261	0.3488764	0.0008261	2017
***Смесь углеводородов предельных C6-C10 (0416)								
Полигон ТБО	0002	0.4835267	0.0006334	0.1289404	0.0003053	0.1289404	0.0003053	2017



***Пентилены (амилены - смесь изомеров) (0501)								
Полигон ТБО	0002	0.0483333	0.0000633	0.0128889	0.0000305	0.0128889	0.0000305	2017
***Бензол (0602)								
Полигон ТБО	0002	0.0444667	0.0000583	0.0118578	0.0000281	0.0118578	0.0000281	2017
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Полигон ТБО	0002	0.0056067	0.0000073	0.0014951	0.0000035	0.0014951	0.0000035	2017
***Метилбензол (Толуол) (0621)								
Полигон ТБО	0002	0.0419533	0.000055	0.0111876	0.0000265	0.0111876	0.0000265	2017
***Этилбензол (0627)								
Полигон ТБО	0002	0.00116	0.0000015	0.0003093	0.0000007	0.0003093	0.0000007	2017
***Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Полигон ТБО	0003			0.0019944	0.0000443	0.0019944	0.0000443	2017
		0.0124982	0.0001096					
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль) (2908)								
Полигон ТБО	0001	0.0374657	0.5244	0.03747	0.5244	0.03747	0.5244	2017
Всего по организованным:		1.9975543	0.7261045	0.7717706	0.7262451	0.7717706	0.7262451	
Итого по предприятию:		10.4780835	195.4626894	7.673987963	195.16294912	7.673987963	195.16294912	



Вывод

На основании вышеизложенного Департамент экологии по Жамбылской области «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферный воздух для полигона твердо-бытовых отходов ТОО «Алди и К» согласовывает.

Руководитель департамента

Мәдібек Қанатбек Қайшыбекұлы

