

Не техническое резюме

Полигон ТБО находится по адресу РК, Жамбылская область, Байзакский район, аул Кусак. Площадка. кадастровый номер – 06-087-078-122, площадью 3,0 га, акт земельного пользования № 0069161.

Участок расположения полигона расположен 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 ТБО ТОО «Алди и К» и поселком Кусак-2 осуществляется по автодороге с щебеночным покрытием.



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

Основная деятельность предприятия ТОО «Алди и К» – складирование и утилизация твердых бытовых отходов, образующихся на территории Байзакского района и районного центра Сарыкемир близ лежащих районов а также города Тараз.

На территории полигона расположены следующие здания и сооружения:

- Контрольно-пропускной пункт;
- Дезинфекционный барьер с навесом;
- Карты для складирования отходов;
- Ограждение территории полигона;

Обслуживание полигона ТБО осуществляется собственной автотракторной техникой.

Складирование отходов будет 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 кавальер 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.

Водных объектов вблизи проектируемого объекта нет.

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 «продувка» отходов (защита от возгорания – увлажнение), выполняется послойная укладка и механическое прессование с межслойным перекрытием.

На полигоне основными элементами являются участок складирования ТБО и хозяйственная зона, дорога для транспорта.

Эксплуатация полигонов.

Разгрузка ТБО на полигоне:

Количество обслуживаемой техники: Один каток – средним весом 14 тн, бульдозер - 14 тн, 1 шт., 2 мусоровозов марки ЗИЛ-49525, с вмещающим объемом 8 м³, при этом каждому мусоровозу для разгрузки требуется площадка размером 30*15м.

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

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.

Таблица 2.1

Объем складирования ТБО 2027-2036 гг.

№ п/п	Год	Объем завозимого ТБО, тн/год	Плотность
1	2027	14000	0,6
2	2028	14000	0,6
3	2029	14000	0,6
4	2030	14000	0,6
5	2031	14000	0,6
6	2032	14000	0,6
7	2033	14000	0,6
8	2034	14000	0,6
9	2035	14000	0,6
10	2036	14000	0,6

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.

Согласно Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, для предприятия ТОО«Алди и К» устанавливается 2 категория.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Тараз, ТОО "Алди и К" (без авто)

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, т/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	0.18851975	0.39921897	9.9804743
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.06552399945	1.869868	46.7467
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.02841	0.00167	0.02783333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.01228734	0.2966088	5.932176
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00322217	0.09109579	11.3869738
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0407772	1.0205324	0.34017747
0410	Метан (727*)				50		6.5050765	185.420482	3.70840964
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0.3488764	0.0008261	0.00001652
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.1289404	0.0003053	0.00001018
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.0128889	0.0000305	0.00002033
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.0118578	0.0000281	0.000281
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.0563951	1.5245155	7.6225775
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.10001060345	2.5299655	4.21660917
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.01196562	0.33287363	16.6436815
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.01177774	0.33639411	33.639411
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0019944	0.0000443	0.0000443
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,		0.3	0.1		3	0.14546404	1.33849012	13.3849012

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Тараз, ТОО "Алди и К" (без авто)

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
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						7.6739879629	195.16294912	153.630297

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)

3.3. Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение полигона осуществляется за счет привозной воды. Сброс сточных вод на площадке не осуществляется.

Основные виды отходов, образующихся в процессе производственной деятельности, будут представлены отходами производства, а также отходами потребления.

Отходы производства образуются в процессе кучного выщелачивания, эксплуатации различной спецтехники и автотранспорта и проведении ремонтных работ.

Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отработанные люминисцентные лампы	18 02 02*	Передача по договору
Батареи свинцовых аккумуляторов	16 06 01*	Передача по договору
Отработанные масла	13 02 06*	Передача по договору
Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	Передача по договору
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передача по договору
Металлолом	02 01 10	Передача по договору
Отработанные автошины	16 01 03	Передача по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передача по договору
ТБО	20 03 99	Размещение на собственном полигоне
Строительные отходы	17 09 04	Размещение на собственном полигоне
Золошлак	10 01 01	Передача по договору
Иловый осадок от канализационных очистных сооружений	19 08 16	Передача по договору

Влияние шума и вибрации.

Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении различных видов работ независимо от вида деятельности. В силу специфики работ уровни шума будут изменяться в зависимости от используемых видов техники (оборудования).

Среди физических воздействий на людей на данном производстве следует выделить шум. Работающая техника способна издавать уровень шума 80-90 ДБА.

Шум высоких уровней может мешать работе, общению, ослабить слух.

Постоянное воздействие сильного шума может не только отрицательно повлиять на слух, но и вызвать другие вредные последствия - шум в ушах, головокружение, головную боль, повышение усталости.

Нормы устанавливают параметры шума, воздействие которого в течение длительного времени не вызовет изменений в наиболее чувствительных к шуму системах организма. При 45 ДБА - человек чувствует себя неудобно, а при 60 ДБА в течение длительного времени приводит к потере здоровья. Эти рамочные ограничения по шуму для людей следует соблюдать для персонала, находящегося в рабочей зоне и вблизи ее.

При интенсивности звука более 80 ДБА работники производственной зоны должны применять средства индивидуальной защиты от шума (наушники, вкладыши, шлемы). Эффективность снижения шума средствами индивидуальной защиты колеблется от 10 до 40 ДБ.

Запрещается даже кратковременное пребывание в зонах звукового давления выше 135 ДБ. Максимальный уровень непостоянного шума не должен превышать 110 ДБА, а импульсного - 125 ДБ.

Воздействию электрического поля распределительных узлов (РУ) может подвергаться только обслуживающий персонал. РУ выполняются с учетом действующих Норм и Правил по охране труда при работе на подстанциях, где определен необходимый комплекс средств защиты и защитных мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда на РУ и технические требования к средствам защиты.

При соблюдении всех требований в процессе эксплуатации электрической части технологического оборудования влияние электромагнитного поля на персонал на территории РУ исключается.

Рекомендуется в процессе эксплуатации проводить своевременно технический осмотр и предупредительные ремонты оборудования. Необходимо контролировать уровень шума, не допуская их увеличения выше нормы. (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека).

Источники шумового воздействия и вибрации нестационарные, а после

окончания строительства воздействие шума и вибрации исключается.

Воздействие ЭМП.

Инструментальные замеры, проведенные ТУ ДГСЭН, при выборе земельного участка, нарушений фона не выявили. Источников электромагнитных полей радиочастотного диапазона в районе площадки нет и их использование не планируется. В связи с этим контроль за определением уровней электромагнитных полей не планируется.

Воздействие на почвы.

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами, почва самая малоподвижная среда. В пределах рассматриваемой территории Байзакского района Жамбылской области экзогенные геологические процессы (оползни, карст, суффозия, техногенез) не наблюдаются, геоэкологические процессы (повышение уровня грунтовых вод, выветривание, эоловые процессы, поверхностный смыв, овражная эрозия) отсутствуют.

Площадка в Байзакском районе Жамбылской области представлена неиспользуемыми землями. И изменение химических свойств, а именно: уменьшение содержания запасов гумуса, азота, увеличение щелочногидролизуемого азота, уменьшение содержания подвижных форм фосфора, является следствием функционирования автомобильных и железных дорог и экосистемы теряют важнейший природный фильтр и универсальный адсорбент, каким являются почвы. Нарушается влажностный режим застроенных территорий, что способствует развитию подтоплений. В процессе производственной деятельности человека происходит разрушение и снос верхнего плодородного слоя ветром или водным потоком, т.е. развивается эрозия почв. С эрозией почв на производственных площадках следует активно бороться с помощью различных противоэрозионных мероприятий (возведение простейших гидротехнических сооружений, обустройство территории с твердым покрытием и т.д.).

Основываясь на технологии производства работ можно заключить, что характер воздействия, не повлечет за собой ухудшения химико-физических свойств почвы.

Воздействие на растительность

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

На территории расположения предприятия преобладает растительность, характерная для данного региона Жамбылской области.

При оценке воздействия на окружающую среду при производственной деятельности все стороны был рассмотрен вопрос о влиянии выбросов ЗВ на растения и рекомендованы растительно-древесные формы для благоустройства территории и СЗЗ наиболее устойчивые для данного типа производства, обладающие высокой рекреационной способностью, максимальным saniрующим, ассимилирующим и фитонцидным эффектом, но дающие наибольший вклад в природоохранный эффект.

Где одним из важных факторов, обеспечивающим охрану атмосферного воздуха, является озеленение зон пыли - газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями. Санитарно-гигиенические функции, которых проявляются, прежде всего, в их способности снижать концентрацию углекислоты в воздухе и одновременно обогащать ее кислородом, а также оказывать значительное влияние на температурный режим. Установлено, что температура атмосферного воздуха в зеленых насаждениях на 2-3°C ниже, чем на открытых площадках, а относительная влажность в посадках повышена на 15%.

Воздействие вредных выбросов в атмосферу на растительность будет не постоянным по месту и времени в течение года.

Наиболее интенсивное воздействие будет в период ведения работ. При вводе в эксплуатацию данного объекта, воздействие на растительность будет незначительно.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительного отрицательного влияния на растительную среду оказывать не будет.

Воздействие на животный мир

Антропогенное воздействие на животный мир в результате производственно - хозяйственной деятельности человека может быть двух видов:

- непосредственное воздействие на организм, приводящих к накоплению в различных тканях внутренних органов вредных веществ, которые могут привести к необратимым процессам и как следствие к гибели животного.
- нарушение исходных мест обитания, что приводит к замещению одних видов другими.

Так территория предполагаемого расположения проектируемого объекта находится на территории с уже антропогенно-измененным ландшафтом, то изменений местообитаний не предвидится.

Основной негативный фактор воздействия на животный мир в районе расположения – опосредованный фактор беспокойства, не оказывающий на животных непосредственного физико-химического воздействия.

Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие).

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в прилегающем районе животные уже адаптированы к новым условиям. Кроме того производственная деятельность объекта образования не вызовет фактора беспокойства для бионтов, чей биоценоз может быть приурочен к массиву.

Дополнительного влияния на животный мир не происходит. Эпидемий животных в зоне влияния не наблюдается.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

Дополнительного влияния на животный мир не происходит.

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА.

Руководство предприятия в полной мере осознает свою ответственность по данной проблеме, и будет обеспечивать:

безопасную эксплуатацию предприятия, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного

населения и работающего персонала, соблюдение нормативных требований Республики Казахстан в области охраны окружающей среды на всех этапах хозяйственной деятельности.

Как показывает практика ведения аналогичных работ, наиболее значимые последствия для окружающей среды могут иметь последствия различных аварийных ситуаций, которые в процессе реализации проектируемых работ можно предусмотреть заранее.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду
- вероятности и возможности реализации таких событий
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

11.1 Причины возникновения аварийных ситуаций

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в результате хозяйственной деятельности и существенным образом повлиять на сложившуюся экологическую ситуацию, являются:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями - наводнения, землетрясения, сели и т.д.

При размещении сырьевых материалов и отходов на территории предприятия следует предусматривать возможность аварийных ситуаций. Такие ситуации могут иметь место в случае сверхнормативного накопления отходов вблизи пешеходных

проходов или транспортных проездов, накоплении отходов на неподготовленных для данного отхода площадках, при совместном размещении отходов без учета их свойств и классов опасности и т.д.

В случае возникновения пожаров на объектах предприятия их ликвидация должна осуществляться с применением всех имеющихся средств пожаротушения и привлечения специализированных пожарных формирований.

Для предотвращения других аварийных ситуаций в большинстве случаев требуется систематический контроль за выполнением технических инструкций и мероприятий по охране труда и пожарной профилактике.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

11.2 Мероприятия по снижению экологического риска

Основными мерами предупреждения вышеперечисленных аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль. Мероприятия по охране и защите окружающей среды полностью соответствуют экологической политике, последовательно проводимой предприятием. Принципы этой политики сводятся к следующему:

- минимальное вмешательство в сложившиеся к настоящему времени природные экосистемы;
- сведение к минимуму любых воздействий на окружающую среду в процессе проведения работ

Для того, что бы минимизировать процент возникновения аварийных ситуаций нужно проводить следующие мероприятия:

- Периодическая проверка оборудования на предмет износа и нарушения его деятельности;
- Правильная эксплуатация оборудования;

- Соблюдение правил пожарной безопасности;
- Соблюдение правил хранения и транспортировки отходов