Индивидуальный предприниматель «Курмангалиев Р.А.»

ПРОЕКТ
«Нормативов допустимых выбросов» для полигона складирования твердо-бытовых отходов (ТБО) ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық», расположенный по адресу: Область Жетісу, Коксуский район, Балпыкский с.о. на 2026-2035 гг.

Директор ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық» **Байбеков Д.У.**

ИП «Курмангалиев Р.А.» **Курмангалиев Р.А.**

Талдыкорган, 2026

Исполнитель проекта: ИП «Курмангалиев Р.А.»

Адрес: область Жетiсу, г.Талдыкорган, мкр. Каратал, д.6А, цокольный этаж.

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Заказчик материалов: ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық»

Адрес: РК, область Жетiсу Коксуский район, с.Балпык би, учетный квартал 015, сооружение 532, почтовый индекс 041200

БИН: 140 240 008 248

e-mail: koksutazalyk@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработан для полигона складирования твердо-бытовых отходов (ТБО) ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық», расположенный в области Жетiсу, Коксуском районе в 5 км, от границы с. Балпык би, содержит информацию о влиянии предприятия на атмосферный воздух и разработке мероприятий по уменьшению загрязнения окружающей среды.

Целью настоящей работы является определение количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Данный проект НДВ разработан в связи с требованиями пункта 5 главы 1 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Заказчик проекта: ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық».

Проект «Нормативов допустимых выбросов (НДВ)» разрабатывается в связи с необходимостью получения разрешения на эмиссии в окружающую среду. Данный проект подготовлен впервые, что обусловлено началом деятельности предприятия и отсутствием ранее утверждённых нормативов выбросов.

На территории объекта выявлены 10 источников выбросов вредных вещечтв в атмосферу. Из них 1 организованный и 9 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 20 наименований (Азота (IV) диоксид, Аммиак, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Хлор, Метан, Диметилбензол, Метилбензол, Этилбензол, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Керосин, Алканы С12-19, Бенз(а)пирен, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20).

Всего по предприятию предполагаемых выбросов составит 780,4 т/год.

В результате производственной деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие виды отходов: ТБО – 1,567 т/год, золошлак – 1,0 т/год, промасленная ветошь – 0,017 т/год, лом черных металлов – 0,1533 т/год, отработанные шины – 1,5 т/год, отработанные масла – 0,096 т/год, отработанные аккумуляторные батареи – 0,1035 т/год.

Всего объем отходов составляет 4,4368 т/год.

Хранение отходов будет на специально оборудованных площадках с твердым покрытием в контейнерах с закрытыми крышками и деревянных ящиках. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов за пределы объекта, отсутствует.

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем вышеперечисленным ингредиентам устанавливаются на 2026-2035 гг.

Составление сводных таблиц, содержащих информацию по инвентаризации выбросов, параметрам выбросов и расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, приводилось посредством программного комплекса «ЭРА», версия 2.5.

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	8
1	Общие сведения об операторе	13
1.1	Общие сведения о предприятии	13
1.2	Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	16
1.3	Ситуационная карта-схема района расположения объекта	16
2	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	18
2.1	Краткое описание технологического процесса производства	18
2.2	Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	27
2.3	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	28
2.4	Перспектива развития	28
2.5	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	28
2.6	Характеристика аварийных и залповых выбросов	28
2.7	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	29
2.8	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ	29
3	Проведение расчетов рассеивания	51
3.1	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	51
3.2	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	55
3.3	Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	57
3.4	Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	58
3.5	Уточнение границ области воздействия объекта	58
3.6	Данные о пределах области воздействия	59

3.7	В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	60
4	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	61
4.7.	План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде	61
5	Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	62
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	63
Таблицы		64
Бланк инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу		
Источники выделения загрязняющих веществ		
Характеристика источников загрязнения атмосферы		
Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация		
Таблица группа суммации		
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение		
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ		
Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города Алматы		
Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы		
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ		
План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение		
Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение		
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение		
Расчет рассеивания приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе в ПК «ЭРА-2,5»		
ПРИЛОЖЕНИЯ		
Техническое задание к проекту НДВ		

Государственная лицензия ИП «Курмангалиев Р.А.»	
Объявления в СМИ	
Ситуационная карта	

ВВЕДЕНИЕ

Разработка проекта «Нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух» проведена с целью определения нормативов предельно-допустимых выбросов и установления условий и нормативов природопользования в соответствии с Экологическим Кодексом и с применением нормативно-методических документов, а также исходных данных, выданных Заказчиком проекта.

Основной задачей проекта НДВ являлась установление нормативов выбросов с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

Нормативами допустимого выброса считается выбросы 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 фонового загрязнения не создадут предельную концентрацию, превышающую максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДК). Значение НДВ для каждого вещества устанавливаются на основе расчетов.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем перечисленным ингредиентам устанавливаются на 2026-2035 гг.

По всем участкам рассматриваемого объекта, при определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом, использовались характеристики технологического оборудования и расход материалов.

На территории участка работ предполагается 1 организованный и 9 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Источниками загрязнения являются бытовая печь; участок разгрузки, приема и уплотнения отходов, выбросы ЗВ от разложения ТБО (Биогаз).

Данным проектом предлагается установить следующий норматив:

Всего, по предприятию	Секундный выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
	27.746261	**780.393307**
из них:		
твердые	**0.2137224**	**0.5940737**
жидкие и газообразные	**27.5325386**	**779.799857**

Расчеты рассеивания выполнены при максимально неблагоприятных условиях зимнего периода, в период работы предприятия.

Из расчетов рассеивания видно, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами предприятия на

ближайших селитебных территориях, не превышают допустимые значения (таблица 1).

Таблица 1 – Приземные концентрации вредных веществ на ближайших селитебных территориях

№	Код ЗВ	Наименование вещества	На границе жилой зоны, доли ПДК
1	0301	Азота (IV) диоксид	0,0080
2	0303	Аммиак	0,0168
3	0304	Азот (II) оксид	0,0006
4	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0004
5	0330	Сера диоксид	0,0013
6	0333	Сероводород	0,0267
7	0337	Углерод оксид	0,0007
8	0349	Хлор	0,0000
9	0410	Метан	0,0060
10	0616	Диметилбензол	0,0126
11	0621	Метилбензол	0,0068
12	0627	Этилбензол	0,0270
13	1301	Проп-2-ен-1-аль	0,0000
14	1325	Формальдегид	0,0110
15	2732	Керосин	0,0003
16	2754	Алканы С12-19	0,0000
17	2902	Взвешенные частицы	0,0005
18	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0070
19	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0000
По остальным веществам значение доли ПДК < 0,00003			

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.5 проекта.

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводился с использованием расчетно-теоретического метода (путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками).

Ответственным за соблюдение нормативов природопользования является лицо, назначенное руководителем предприятия.

Таблица 2 - Сравнительная характеристика показателей предприятия по проекту «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ в окружающую среду» 2019 г. и по-настоящему «Проекту нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (НДВ) 2026 г.

Показатели	***Проект ПДВ ТОО НПЦ «Экология» 2019 г.***	***Проект НДВ ИП «Курмангалиев Р.А.» 2026 г.***
Количество сотрудников	Численность работающих – 17 человек	Численность работающих – 17 человек
Общая площадь земельного участка	6,0 га	6,0 га
Источники загрязнения атмосферы		
Источник №0001. Бытовая печь на твердом топливе	+	+
Источник №6002. Участок разгрузки, приема и уплотнения отходов	+	+
Источник №6003. Выбросы ЗВ от разложения ТБО (Биогаз)	+	+
Источник №6004. Выбросы пыли при автотранспортных работах	+	+
Источник №6005. Пост ссыпки и перемещения (разравнивания) грунта	+	+
Источник №6006. Газовые выбросы от спецтехники (ненормируемый источник)	+	+
Источник №6007. Дезбарьер	+	+
Источник №6008. Склад угля	+	+
Источник №6009. Склад шлака	+	+
Источник №6010. Заправка техники дизтопливом (горловины бензобаков)	+	+
ИТОГО:	**10**	**10**

Таблица 3 – Сравнительная характеристика выбросов загрязняющих веществ по проекту «Нормативов эмиссий» 2019 г. и по-настоящему «Проекту нормативов допустимых выбросов» (НДВ) 2026 г.

Загрязняющие вещества	***Код ЗВ***	***Проект ПДВ ТОО НПЦ «Экология» 2019 г.***		***Проект НДВ ИП «Курмангалиев Р.А.» 2026 г.***	
		г/с	*т/г*	*г/с*	*т/г*
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301	0,03129	0,33774	0,089477	1,41266608
Аммиак (32)	0303	0,1117	1,67817	0,2786	7,631
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304	0,001645	0,00076	0,0145067	0,206657738
Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,0009		0,006159	0,0009977
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0330	0,0251	0,26505	0,0513406	1,08924354
Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333	0,0050073	0,0780012	0,01546	0,3666073
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337	0,1209	0,8917	0,21726	3,7285274
Хлор (621)	0349	0,0001	0,00316	0,0001	0,00316
Метан (727*)	0410	10,08	158,7823	26,1799	746,223
2-Этенилтолуол (о-Винилтолуол)	0603	0,1377	2,169	-	-
Диэтилбензол (547*)	0609	0,0181	0,28506	-	-
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616	0,0844	1,33	0,219	6,2473
Метилбензол (349)	0621	-	-	0,3577	10,1959
Этилбензол (675)	0627	-	-	0,047	1,3397
Проп-2-ен-1-аль (474)	1301	-	-	0,00000432	0,00000284
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703	0,00000014	0,0000000006	0,00000014	0,0000000006
Формальдегид (Метаналь) (609)	1325	0,0183	0,28806	0,047706	1,3538142
Керосин (654*)	2732	0,0063		0,014059	0,0022768
Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754	0,0026	0,000425	0,000425	0,0000012
Взвешенные частицы (116)	2902	0,019	0,146	0,027	0,208

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,357238	0,37334634	0,177652	0,356976
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2906	-	-	0,00291	0,0281
В С Е Г О:		**11,02028044**	**166,62877254**	**27,74626**	**780,393931**

Сравнительный анализ ранее установленных нормативов выбросов и предлагаемых настоящим проектом НДВ объемов эмиссий показал увеличение количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ. Изменение качественного и количественного состава выбросов загрязняющих веществ, а также увеличение объемов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух обусловлено ростом объемов принимаемых и накопленных твердых бытовых отходов, увеличением срока эксплуатации полигона и интенсификацией процессов анаэробного разложения органической фракции отходов, сопровождающихся повышенным образованием свалочного газа (биогаза). Дополнительным фактором увеличения выбросов является актуализация исходных данных по фактическим объемам размещения отходов и уточнение расчетных параметров источников выбросов

При размещении твердых бытовых отходов на полигоне в результате анаэробного разложения органической фракции образуется биогаз (свалочный газ). Образование биогаза является естественным технологическим процессом эксплуатации полигона и учитывается в расчетах выбросов загрязняющих веществ согласно действующим методикам.

Увеличение выбросов метана обусловлено ростом объемов принимаемых и накопленных твердых бытовых отходов, что связано с увеличением численности обслуживаемого населения и, соответственно, ростом образования отходов. Увеличение массы органической фракции отходов приводит к интенсификации процессов анаэробного разложения в теле полигона и, как следствие, к увеличению объемов образующегося биогаза.»

Основанием для проектирования являются:

- Техническое задание для проектирования, утвержденное Заказчиком;
- Справка о государственной регистрации юридического лица;
- Акт на земельный участок;
- Справка РГУ «Казгидромет» о фоновых концентрациях;
- Ситуационная схема карта-схема района размещения объекта.

Разработка проекта «Нормативов допустимых выбросов (НДВ) осуществлена ИП «Курмангалиев Р.А.» (Гос. лицензия №02173Р от 17.06.2011г.) Фактический адрес: область Жетiсу, г.Талдыкорган, мкр. Каратал, д.6А, цокольный этаж.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Общие сведения о предприятии

Оператор: **ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық»**, расположенный в области Жетiсу, Коксуском районе, с.Балпык би, учетный квартал 015, сооружение 532. БИН: 140 240 008 248.

Наименование объекта: Полигон складирования твердо-бытовых отходов (ТБО) ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық», расположенный по адресу: область Жетiсу, Коксуский район, в 5 км от границы п. Балпык би. Полигон ТБО является специальным сооружением, предназначенным для изоляции и обезвреживания отходов потребления от населения, промышленных, транспортных отходов, и т.д. не противоречащих СаНПиН. Полигон гарантирует санитарную надежность в охране окружающей среды и эпидемиологическую безопасность для населения. Основной целью эксплуатации полигона является обеспечение требуемых условий к изоляции отходов с соблюдением условий защиты почвы, атмосферного воздуха, грунтовых и поверхностных вод и прилегающей территории от загрязнения. В течении года на полигон поступает 11700 тонн отходов, из них отсортировывается (28% - бумага (2925 тн), 3% стекло (351т), 5,5% - металлические отходы (643,5 тн), пластмасса – 3% (351), остальные отходы подлежат захоронению – 7429,5 т/год.

Морфологический состав отходов, на полигоне представлен:

- Пищевые отходы – 38 %
- Текстиль – 3,81 %
- Кости – 3,0 %
- Кожа, резина – 1,0 %
- Камни, штукатурка – 3,0 %
- Пластмасса – 4,0 %
- Бумага, картон – 25,0 %
- Дерево – 8,0 %
- Стекло – 3,0 %
- Металлические отходы (проволока, тросы) – 5,5 %.
- Прочее – 1,69 % (в том числе шлак и ТБО образующиеся на самом предприятии ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Коксуского района».)
- Отсев (менее 15мм) – 5,0 %

На полигоне необходимо соблюдение технологических процессов:

- изоляции и уплотнения отходов, позволяющее увеличить нагрузку отходов на единицу площади;
- обеспечение статистической устойчивости складируемых отходов;
- строгий контроль состава принимаемых отходов.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) разрабатывается для полигона ТБО с учётом всех существующих объектов, поскольку совокупная

деятельность предприятия формирует общий объём воздействия на атмосферный воздух, подлежащий нормированию.

Размещение участка по отношению к окружающей территории:

– с северной стороны – автотрасса, далее пустырь;

– с восточной стороны – автотрасса, далее пустырь;

– с южной стороны – пустырь;

– с западной стороны – пустырь.

Ближайшая жилая зона с.Бескайнар располагается с северо-западной стороны на расстоянии более 1113,0 м от крайнего источника № 6003 (Выбросы загрязняющих веществ от разложения ТБО (Биогаз)).

Самый ближайший поверхностный водный объект – река Коксу, которая протекает с северо-восточной стороны на расстоянии более 5000,0 метров от рассматриваемой территорий. Участок расположен вне водоохранной зоны и полосы данного водного объекта.

Рассматриваемый объект находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Расчетные приземные концентрации всех загрязняющих веществ и их групп суммации, создаваемые выбросами источников предприятия, на границе расчетной СЗЗ и в жилой зоне не превышают ПДК.

Объект расположен на земельном участке общей площадью 6,0 га, Акт на право постоянного землепользования на земельный участок кадастровым номером № 03-261-015-436. Правом осуществления данной деятельности является Акт приема передачи от ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Коксуского района» к ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық» от 16.04.2025 г.

Целевое назначение объекта – для обслуживания мест размещения и удаления отходов производства и потребления.

Размещение зданий и сооружений на территории показано на ситуационной схеме предприятия.

Территория участка в плане представляет собой участок неправильной геометрической формы, ограниченный точками со следующими географическими координатами:

1 – 44°91'44.74" северной широты и 78°15'04.47" восточной долготы.

2 – 44°91'38.03" северной широты и 78°15'23.27" восточной долготы.

3 – 44°91'21.14" северной широты и 78°15'36.08" восточной долготы.

4 – 44°91'17.37" северной широты и 78°15'32.40" восточной долготы.

5 – 44°91'39.17" северной широты и 78°14'97.79" восточной долготы.

Основной вид деятельности объекта – сбор неопасных отходов и захоронение отходов.

Площадь земельного участка, отведённого под размещение полигона, составляет 6,0 га. Проектная ёмкость полигона обеспечивает приём, размещение и надёжную изоляцию твёрдых бытовых отходов от окружающей среды на протяжении 30 лет эксплуатации. Размещение отходов на полигоне осуществляется картовым способом. Специализированный транспорт, прибывающий на полигон, производит разгрузку в непосредственной близости от действующих рабочих карт.

Штат сотрудников на полигоне ТБО составляет 17 чел., из них: ИТР - 2 чел., рабочие - 15 чел.

Режим работы предприятия составляет 350 дней в году по 8 часов в сутки.

Электроснабжение – от существующих электросетей на основании договора.

Теплоснабжение – сезонно, отопление бытового помещения осуществляется от печи на твердом топливе (уголь). Годовой расход угля составляет 4,0 тонны в год.

Горячее водоснабжение – осуществляется от бойлера.

Водоснабжение. Обеспечение потребностей в воде осуществляется привозной водой с п. Балпык би с центральных сетей водопровода. Доставка технической воды на полигон ТБО производится автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутылированных емкостях.

Водоотведение. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в бетонированный септик. Также на территории имеются надворный туалет. Вывоз бытовых сточных вод и сточных масс производится ассенизаторской машиной по мере заполнения, на основании заключённого договора со специализированной обслуживающей организацией.

Рассматриваемый существующий объект (ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық») относится к видам намечаемой деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным и классифицируется согласно Приложения 1 Раздел 2 пп. 6.3 п. 6 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК «Полигоны, на которые поступает более 10 тонн неопасных отходов в сутки, или с общей емкостью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов». Рассматриваемый объект относится к объектам I категории на основании Приложения 2, Раздела 1 пп. 6.5. п. 6. Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК «Полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов».

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на её внешней границе и за её пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха

населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух. Санитарно-защитная зона с учетом п.10 раздел 11 принята 1000 метров (полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов). **Класс санитарной опасности объекта – I.**

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

Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены на рисунках 1 и 2.

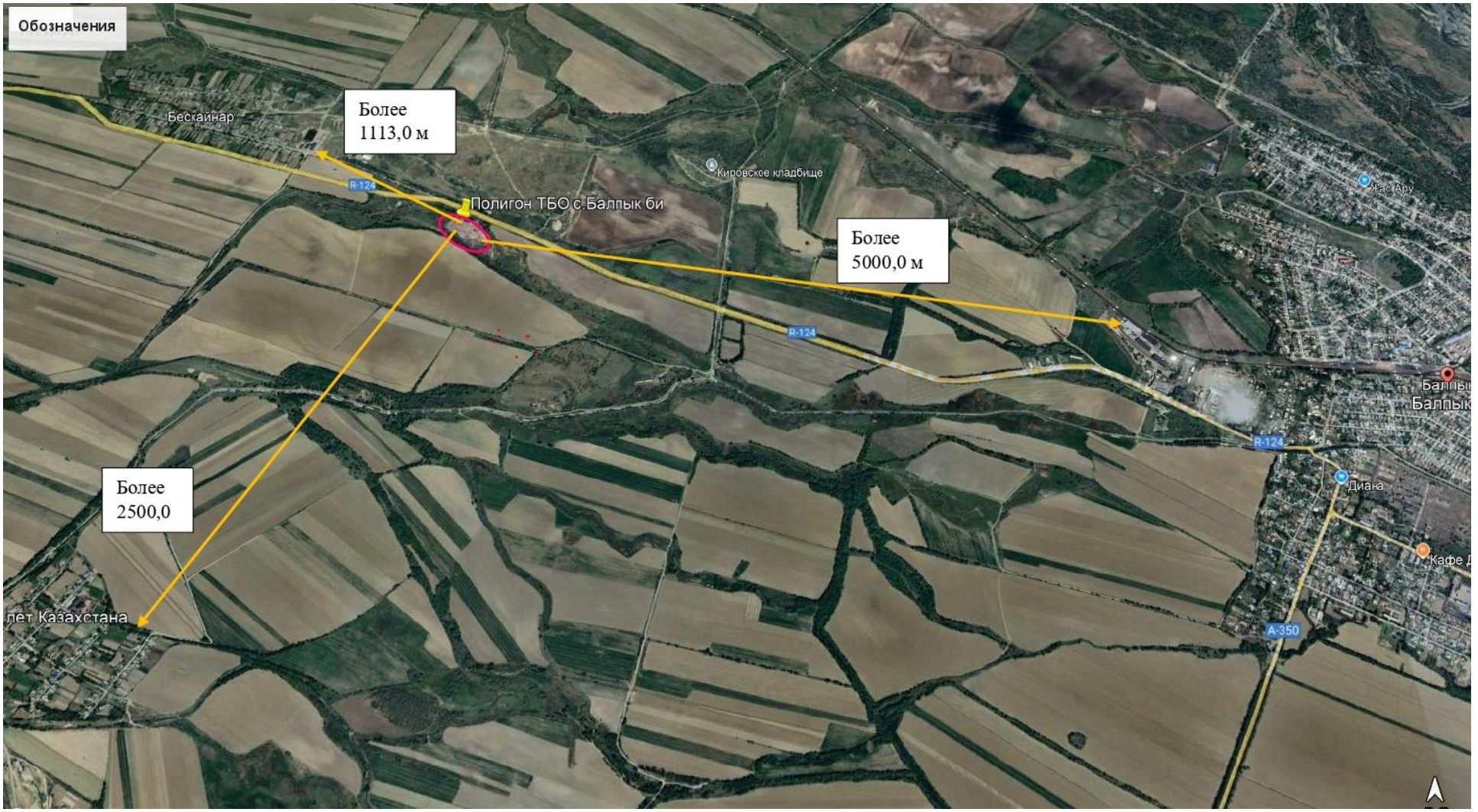
1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта

Ситуационная карта-схема района размещения объекта представлена на рисунке 3 и в приложении проекта.

Рисунок 2 - Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



Рисунок 3 - Ситуационная карта-схема района размещения



2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткое описание технологического процесса производства

Полигон твёрдых бытовых отходов (ТБО) расположен в области Жетiсу, Коксуском районе, на расстоянии 5 км от границы с. Балпык би. Ближайшая жилая зона – с. Бескайнар – находится в северо-западном направлении на расстоянии более 1113 м от границ полигона. Полигон эксплуатируется с 2008 года.

Площадь земельного участка, отведённого под размещение полигона, составляет 6,0 га. Проектная ёмкость полигона обеспечивает приём, размещение и экологически безопасную изоляцию ТБО в течение 30 лет эксплуатации.

Территория полигона функционально разделена на две зоны:

- зона складирования отходов;
- хозяйственно-бытовая зона.

Зона складирования разделена на отдельные рабочие участки (карты), которые поочерёдно заполняются отходами. В хозяйственно-бытовой зоне размещены административное здание, контрольно-пропускной пункт (КПП) с автовесовой, складские помещения, навесы для техники, автомойка с дезинфекционной ямой, пожарный щит, надворный туалет и предварительный сортировочный участок.

На территории хозяйственной части расположены:

• Административное здание;
•Автовесовая и КПП;
• склад;
• навесы для строительной техники;
• пруд накопитель;
• автомойка с дезинфекционной ямой.
• надворный туалет;
• пожарный щит и здание пожарных насосов;
• предварительный сортировочный участок.

На балансе полигона ТБО имеется следующая автотракторная техника: бульдозер-экскаватор и бульдозер на базе трактора.

Годовой расход дизельного топлива для спецтехники, работающей на полигоне ТБО, составляет 12,0 тонн или 15,6 куб.м.

Заправка техники топливом производится цистернами.

Территория полигона по всему периметру ограждена и обвалована. На въезде оборудован шлагбаум, а также бетонированная ванна с дезинфицирующим раствором, предназначенная для обеззараживания колёс специализированной техники при въезде и выезде с территории полигона. В процессе разгрузки отходов с подветренной стороны устанавливаются сетчатые ограждения. Подъездные дороги к полигонам имеют грунтовое покрытие.

Вывоз и очистка населённых пунктов осуществляются на планово-регулярной основе в соответствии с заключёнными договорами и утверждёнными графиками, под контролем сельского акимата и органов санитарно-эпидемиологического надзора. Организация работ на полигонах определяется технологической схемой эксплуатации, устанавливающей последовательность выполнения работ и порядок размещения участков для складирования твёрдых бытовых отходов. Реализация технологической схемы обеспечивает охрану окружающей среды и эффективное использование средств механизации.

Сбор твёрдых бытовых отходов осуществляется с применением специальных контейнеров (в районах многоэтажной застройки и на объектах организаций), а также в разовые ёмкости, принадлежащие индивидуальным домовладениям (мешки, коробки и иные аналогичные ёмкости).

Погрузка отходов в транспорт выполняется как с применением механизмов, так и вручную. Вывоз мусора осуществляется не реже одного раза в три дня. Доставка ТБО от мест временного хранения до полигона производится специализированными транспортными средствами.

Мусоровоз проезжает через контрольно-пропускной пункт, где происходит визуальный и документальный контроль на предмет его пропуска на территорию мусоросортировочного комплекса. На полигоны принимаются отходы, не обладающие токсичными и радиоактивными свойствами.

Далее транспорт направляется на весовой контроль. Заезд автомобилей на весовой комплекс осуществляется, если уровень радиационного фона ТБО не превышает допустимые значения. Весы оснащены системой автоматического взвешивания и фиксации результатов взвешивания с дальнейшей передачей данных в систему учета предприятия.

Далее твёрдые бытовые отходы направляются в зону разгрузки участка предварительной сортировки, где осуществляется ручная сортировка отходов с целью отбора сырья, пригодного для вторичного использования. Отсортированные фракции передаются специализированным сторонним организациям для дальнейшей переработки и утилизации в установленном порядке. Оставшиеся неутилизируемые фракции («хвосты») направляются на площадки-накопители, откуда в дальнейшем транспортируются на участок захоронения. В соответствии с нормативными требованиями на участке сортировки не выполняются работы, связанные с утилизацией, переработкой либо использованием радиоактивных отходов.

Годовое поступление промышленных отходов на полигон составляет 11700 тонн, из них отсортировывается (25 % - бумага (2925 тн), 3% стекло (351 т), 5,5% - металлические отходы (643,5 т), пластмасса – 3% (351), остальные отходы подлежат захоронению – 7429,5 т/год.

Отходы, после предварительной сортировки, сдвигаются, уплотняются и складируются на рабочей карте. Запрещается беспорядочное складирование отходов по всей площади полигона, за пределами рабочей карты, выделенной на данные сутки. Размеры рабочей карты принимаются: ширина 5 метров (для траншейных карт - 12 м), длина 30-150 метров. Бульдозеры сдвигают отходы

на рабочую карту. При этом создаются слои высотой до 50 см. 5-10 уплотненных слоев, создают слой отходов высотой 2 метра от уровня площадки разгрузки автомашин.

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. Настоящим проектом предлагаются следующие мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду. Отходы складируют на полигоне послойно с высотой рабочего слоя 2 м.

Масса твёрдых бытовых отходов, подлежащих захоронению, распределяется бульдозером с формированием слоя толщиной 0,3 м с последующим уплотнением. Указанные операции повторяются до достижения общей высоты уплотнённого слоя ТБО 2,0 м. Сформированный и уплотнённый слой отходов перекрывается промежуточным изолирующим слоем толщиной 0,25 м. Поверх изолирующего слоя размещается следующий слой ТБО высотой 2,0 м, который также перекрывается промежуточным изолирующим слоем толщиной 0,25 м. Данный технологический цикл повторяется до достижения проектной отметки заполнения полигона.

Принятая технология складирования обеспечивает устойчивость массива размещаемых отходов. Промежуточный изолирующий слой предотвращает разнос лёгких фракций мусора ветром, снижает выбросы газов и распространение запахов, препятствует выходу насекомых на поверхность, а также уменьшает вероятность загрязнения ходовой части автотракторной техники.

Приём твёрдых бытовых отходов подлежит обязательной регистрации в журнале учёта поступления ТБО. Автотранспортные средства с опорожнёнными контейнерами направляются на хозяйственную площадку, где в летний период контейнеры промываются водой, а в зимний период очищаются механическим способом с применением скребков. После этого транспорт проходит через дезинфекционную ванну, заполненную раствором лизола. Санитарный контроль за деятельностью полигона осуществляется районной санитарно-эпидемиологической службой.

Площадь земельного участка, отведённого под размещение полигона, составляет 6,0 га. Проектная ёмкость полигона обеспечивает приём, размещение и надёжную изоляцию твёрдых бытовых отходов от окружающей среды на протяжении 30 лет эксплуатации. Размещение отходов на полигоне осуществляется картовым способом. Специализированный транспорт, прибывающий на полигон, производит разгрузку в непосредственной близости от действующих рабочих карт.

Разгруженные отходы временно складируются на приёмной площадке, после чего с использованием бульдозеров перемещаются в пределы рабочих карт. Заполнение рабочих карт осуществляется по методу «надвига». Отходы с площадок разгрузки бульдозерами подаются в рабочую карту,

расположенную в основании формируемого яруса, с образованием вала с пологим откосом при толщине укладываемого слоя до 0,5 м.

Размещение отходов производится методом надвига с последующим уплотнением и перекрытием инертными материалами (грунтом, строительными отходами, золошлаковыми материалами) в соответствии с требованиями Правил эксплуатации полигонов твёрдых бытовых отходов. Укладка и уплотнение ТБО на рабочих картах слоями толщиной до 0,5 м осуществляется тяжёлым бульдозером. Уплотнение выполняется путём 2–4-кратного прохода бульдозера по одному месту.

Разгруженные отходы временно размещаются на приёмной площадке, после чего с использованием бульдозеров перемещаются в пределы рабочих карт и складируются методом «надвига». Отходы с площадки разгрузки подаются бульдозерами в рабочую карту, расположенную в основании формируемого яруса, с образованием вала с пологим откосом при толщине укладываемого слоя до 0,5 м, с последующим уплотнением и перекрытием инертными материалами (грунтом, строительными и золошлаковыми материалами) в соответствии с требованиями Правил эксплуатации полигонов твёрдых бытовых отходов; укладка и уплотнение ТБО осуществляются тяжёлым бульдозером послойно, при этом уплотнение выполняется путём двух–четырёхкратного прохода бульдозера по одному месту.

Промежуточная изоляция уплотнённого слоя ТБО высотой до 2,0 м выполняется с применением грунта и иных инертных материалов. Толщина слоя промежуточной изоляции после уплотнения составляет 0,25 м. В качестве изолирующего материала также используются 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, углеводоподобных и белковых веществ в органике отходов;
- технология захоронения отходов.

В массиве твёрдых бытовых отходов, размещённых на полигонах, под воздействием микрофлоры протекают биотермические анаэробные процессы разложения органической части отходов. В результате указанных процессов образуется биогаз, основную долю которого по объёму составляют метан и диоксид углерода. Помимо этих компонентов, в составе биогаза присутствуют

водяные пары, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, фенол, а также другие примеси в незначительных концентрациях, оказывающие неблагоприятное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.

Количественный и качественный состав образующегося биогаза определяется совокупностью факторов, включая климатические и геологические условия размещения полигона, морфологический и химический состав поступающих отходов, параметры складирования (площадь, объём и глубину захоронения), влажность и плотность отходов, и другие характеристики. Указанные параметры подлежат уточнению для каждого конкретного полигона, но не ранее чем через два года с начала его эксплуатации. Насыпная плотность твёрдых бытовых отходов составляет, как правило, 0,2–0,3 т/м³, влажность отходов находится в пределах 40–55 %, при этом содержание органического вещества (в пересчёте на сухую массу) может достигать 70 %.

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).

В период анаэробного разложения отходов, характеризующийся устойчивым выделением метана и максимальной интенсивностью газообразования (четвёртая фаза), формируется порядка 80 % от общего объёма биогаза. Оставшиеся 20 % приходятся на начальные три фазы и завершающую стадию разложения, в течение которых в процесс образования продуктов распада вовлекается лишь часть отходов, находящихся на полигоне (преимущественно верхние слои и медленно разлагаемая органическая составляющая).

Количественные и качественные характеристики выбросов, относящихся к данным фазам, определяются составом отходов и устанавливаются по результатам обследования конкретного полигона.

В связи с этим расчёт выбросов биогаза целесообразно выполнять для условий стабилизированного процесса разложения отходов, соответствующего фазе максимального газообразования (четвёртая фаза), с учётом того, что стабилизация процессов газовыделения, как правило, наступает в среднем через два года после захоронения отходов. На указанную фазу приходится около 80 % общего объёма образующегося биогаза. Оставшиеся 20 % выбросов учитываются на основании концентраций

компонентов биогаза, определяемых лабораторными анализами, поскольку при анализе отобранных проб биогаза невозможно разграничить долю каждого компонента, формируемую в результате смешанных процессов брожения и анаэробного разложения с устойчивым 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.

Летом, в периоды пожарной опасности, необходимо выполнять увлажнение ТБО. Количество воды на увлажнение отходов устанавливается 10 литров на 1 м3 отходов. Изоляция уплотненного слоя отходов выполняется грунтом. При складировании отходов на не глубоких, открытых рабочих картах промежуточная изоляция в теплое время года выполняется каждый день, в холодное время года - с перерывом не более трех дней. Для исключения попадания на полигон отходов, содержащих радионуклиды выше допустимых ПДК, при поступлении ТБО проходят радиационный контроль.

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

После сортировки отходы передаются в соответствующие организации для дальнейшей утилизации. На полигоне осуществляется учёт поступающих отходов: информация о принятом количестве фиксируется в «Журнале приёма отходов».

Полигон расположен в сухой климатической зоне, поэтому образование фильтрата маловероятно.

На полигоне необходимо соблюдение технологических процессов:

• изоляции и уплотнения отходов, позволяющее увеличить нагрузку отходов на единицу площади;

• обеспечение статистической устойчивости складируемых отходов;

• строгий контроль состава принимаемых отходов.

Результаты инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Для выявления источников загрязнения атмосферы проведена инвентаризация источников выбросов и источников загрязнения, в результате которой систематизированы сведения о составе и количестве промышленных выбросов, распределения источников выбросов на территории предприятия, а также выделены потенциальные источники загрязнения.

На территории участка работ предполагается 1 организованный и 9 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Основными источниками загрязнения являются бытовая печь, участок разгрузки, выбросы ЗВ от разложения ТБО (биогаз), выбросы пыли при автотранспортных работах; пост ссыпки и перемещения (разравнивания) грунта, всего в атмосферу по объекту выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид (2); аммиак (4) ; азот (II) оксид (3); углерод (сажа, углерод черный) (3); сера диоксид (3); сероводород (2); углерод оксид (4); хлор (2); метан (2); 2-этенилтолуол (547*); диэтилбензол (547*); диметилбензол (3); бенз/а/пирен (1); формальдегид (2); керосин (4); алканы (4); взвешенные частицы (3); пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3).

Источниками выбросов на предприятии являются:

Организованный источник 0001 – Бытовая печь на твердом топливе

Отопление зданий осуществляется от бытовой печи на каменном угле. Расход угля для отопления – 4 т/год. Теплавой мощность составляет 18 кВт. Общее время работы 1440 ч/год. Секундный расход топлива составляет 0,77г/с. Параметры источника выброса: дымовая труба, высота – 5,0 м, диаметр – 0,5 м. При сжигании топлива в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, оксид азота, бенз(а)пирен, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая.

Неорганизованный источник № 6002 - Участок разгрузки, приема и уплотнения отходов.

Годовое поступление промышленных и транспортных отходов на полигон составляет 11700 т. Из них после сортировки идет на повторную переработку бумага – 25% (2925 т), стекло – 3% (351 т) и металлические отходы -5,5% (643,5 т), пластмасса – 3% (351 т). На захоронения остается 7429,5 тонн. Время разгрузочных и уплотнительных работ составляет 7 час/день, 305 дней/год или 2135 ч/год.

Секундный выброс взвешенных частицы на 1 тыс. тонн отходов – 0.0037 г/с. Секундный выброс аммиака на 1 тыс. тонн отходов – 0.002 г/с

В атмосферный воздух выделяется аммиак; взвешенные частицы.

Неорганизованный источник № 6003 - Выбросы загрязняющих веществ от разложения ТБО (Биогаз).

В результате биотермического анаэробного процесса распада органических составляющих твердых бытовых и производственных отходов в атмосферу выделяется биогаз. Средняя температура теплого периода. Тср = 16.4 °С 5. Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон. Wг = 7429,5 т/год. Эксплуатация полигона – с 2008 год

На полигоне при анаэробном разложении отходов возможна вероятность выброса метана, толуола, аммиака, ксилол, оксида углерода, диоксида азота, формальдегида, этилбензола, сернистый ангидрид, сероводорода.

Неорганизованный источник 6004 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

На территории полигона ТБО будет задействована специализированная техника (бульдозер-экскаватор и трактор), используемая для проведения

земляных работ. Время работы автотранспорта 200 час/год. При работе в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль.

Неорганизованный источник 6005 – Пост ссыпки и перемещение (разравнивание) грунта

В течении года для засыпки используется 2250 тн. Производительность ссыпки 10 тонн. Время работы 225 часов. При ссыпке грунта в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO2 20- 70 %.

Неорганизованный источник 6006 – Газовые выбросы от спецтехники (ненормируемый источник выбросов)

На территории полигона будет работать механизированная техника, такие как автотранспорт, бульдозер, экскаватор, работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники в атмосферный воздух выделяется диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сернистый ангидрид, оксид углерода, керосин Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе. Для въезжающего на территорию автотранспорта проведена оценка воздействия на окружающую среду, в нормативы природопользования выбросы от автотранспорта не включены. При работе в атмосферный воздух выделяются: азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), азот (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид, керосин, формальдегид, акролеин.

Неорганизованный источник 6007 – Дезбарьер

При выезде автотранспорта с полигона проводится дезинфекция колёс, путём проезда транспорта через дезбарьер. Основными дезинфицирующими средствами являются хлорка, хлорамин, гиппохлорид. При расчете выбросов хлора в атмосферу были использованы ПДК хлора в рабочей зоне. Источник неорганизованный. Расчет выброса хлора проводится с использованием ПДК хлора в воздухе рабочей зоне. При работе в атмосферный воздух выделяется хлор.

Неорганизованный источник 6008 – Склад угля

Уголь доставляется автомашиной, годовое потребление угля составляет 5 т/год. При работе в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO2 от 20-70%.

Неорганизованный источник № 6009 - Склад шлака (пост разгрузки шлака, открытая поверхность хранения шлака, пост погрузки шлака на автотранспорт).

Источник представляет собой открытую площадку, предназначенную для приема, временного хранения и накопления шлака, образующегося в технологическом процессе.

Образовавшийся шлак выгружается ведрами (два ведра по 6,5 кг) вручную 1 человеком за 30 мин., производительность узла разгрузки 0,026т/ч. Площадь склада 5 кв.м. Количество шлака 4*0,25=1т/г.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: 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).

Неорганизованный источник № 6010 – Заправка техники дизтопливом (горловина бензобака). Заправка техники производится цестерной, время заправки 40 л за 1 мин или 2,4 м^3/час. Годовая потребность дизтоплива 12,0 т или 15,6 м^3. Время работы заправки 6,5 час/год. При работе в атмосферный воздух выделяются углеводороды С12-С19, сероводород

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся в результате деятельности персонала строительной организации и эксплуатации полигона, собираются в герметичные накопительные емкости (биотуалеты, бетонированные выгребы) и на регулярной основе вывозятся на специализированные очистные сооружения. Такой порядок обращения со стоками исключает риск их негативного воздействия на качество подземных вод.

Объем поверхностных сточных вод, формирующихся на территории полигона, является незначительным и не представляет угрозы для окружающей природной среды.

Фильтрационные воды, образующиеся в телекарты полигона, будут носить временный характер и возникать преимущественно в зимний период и в периоды атмосферных осадков, после чего будут испаряться. Наличие противофильтрационного экрана в конструкции карт полигона обеспечит предотвращение проникновения фильтрата в подземные водоносные горизонты.

Ключевым фактором, обеспечивающим защиту подземных вод от загрязнения в зоне влияния полигона, является их значительная глубина залегания. Грунтовые воды располагаются на глубине более 20 метров, что существенно снижает вероятность их загрязнения. Угроза загрязнения подземных вод практически исключается мощной перекрывающей толщей коренных неогеновых глин и алевролитов, а угроза миграции токсикантов через откосы котлована захоронения надежно предотвращена инженерными мероприятиями.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Газоочистное и пылеулавливающее оборудование на предприятии отсутствует.

2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Оценка степени соответствия применяемой технологии передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом не проводилась.

2.4 Перспектива развития

Производственные работы планируются произвести с 2026 года по 2035 год включительно. В перспективе развития увеличение объема переработки и расширение предприятия не предполагается.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Расположение объекта оператора с указанием источников выбросов ЗВ приведены на ситуационной схеме в Приложении проекта.

Источники выделения загрязняющих веществ и характеристика источников загрязнения атмосферы представлены в таблицах 2.1 и 2.2 проекта.

Наименование загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия, их ПДК в воздухе населенных мест, ОБУВ и классы опасности ЗВ определены по источнику и представлены в таблице 3.1 проекта.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ для определения нормативов предельно-допустимых выбросов (в дальнейшем ПДВ) приведены в таблице 3.3 проекта.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и год достижение ПДВ представлены в таблице 3.6 проекта.

Обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлено расчетами, приведенными в разделе 3.8 проекта.

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Периодическими (залповыми) выбросами согласно ГОСТ 17.2.3.02-78 считаются выбросы, при которых за сравнительно короткий период выбрасывается количество веществ, более чем в 2 раза превышающее средний уровень выбросов.

Залповые выбросы обусловлены необходимостью проведения обязательных технологических операций по остановке, чистке, ремонту, запуску и испытанию производственных объектов для обеспечения их дальнейшего безопасного и бесперебойного функционирования.

На рассматриваемом объекте залповые выбросы отсутствуют.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемых объектах условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

– отказы оборудования;
– ошибочные действия персонала;
– внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

– землетрясения;
– ураганные ветры;
– повышенные атмосферные осадки и грозовые явления;

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от их последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. На объекте разрабатываются планы мероприятий по обеспечению надежности эксплуатации производственного оборудования.

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, включает: код вещества, наименование загрязняющего вещества, ЭНК, максимально разовую и среднесуточную предельно допустимую концентрацию (ПДК) или при отсутствии таковой ориентировочно безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в мг/м^3, класс опасности ЗВ, количество выбрасываемого вещества г/с и т/год, а также значение М/ЭНК. В данном разделе указываются также вещества, обладающие комбинированным

действием смесей загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (эффект суммации).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников, приведены в таблице 3.1.

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ

В связи с тем, что в настоящее время определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу объекта методами инструментальных замеров не представляется возможным, выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ 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 расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

2.8.1 Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выделения

Бытовое помещение для рабочих

Организованный источник 0001 – Бытовая печь на твердом топливе

Источник выброса – дымовая труба котла;
Источник выделения – котел;
Параметры источника выброса:

- высота источника – 5,0 м;
- диаметр – 0,3 м.

Мощность котла –18 кВт.
Расход топлива 4,0 т/год, 0,25 г/с.
Общее время работы 1440 ч/год.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

```
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу
различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива
в котлах паропроизводительностью до 30 т/час
```

Вид топлива, ***K3 =*** **Твердое (уголь, торф и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT =*** **4**
Расход топлива, г/с, ***BG =*** **0.25**
Месторождение, ***M =*** **Карагандинский бассейн**
Марка угля (прил. 2.1), ***MY1 =*** **К,К2,концентрат**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR =*** **5300**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187 =*** **5300 · 0.004187 = 22.19**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR =*** **22.5**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R =*** **22.5**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR =*** **0.81**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R =*** **0.81**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN =*** **18**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF =*** **18**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO =*** **0.1228**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B =*** **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO = KNO · (QF / QN) =*** **0.1228 · (18 / 18) = 0.1228**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) =*** **0.001 · 4 · 22.19 · 0.1228 · (1-0) = 0.0109**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) =*** **0.001 · 0.25 · 22.19 · 0.1228 · (1-0) = 0.000681**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT =*** **0.8 · 0.0109 = 0.00872**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG =*** **0.8 · 0.000681 = 0.000545**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT =*** **0.13 · 0.0109 = 0.001417**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG =*** **0.13 · 0.000681 = 0.0000885**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2 =*** **0.12**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S =*** **0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT =*** **0.02 · 4 · 0.81 · (1-0.12) + 0.0188 · 0 · 4 = 0.057**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG =*** **0.02 · 0.25 · 0.81 · (1-0.12) + 0.0188 · 0 · 0.25 = 0.003564**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4 = 7***
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3 = 2***
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R = 1***
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR = 2 · 1 · 22.19 = 44.4***
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 4 · 44.4 · (1-7 / 100) = 0.1652***
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 0.25 · 44.4 · (1-7 / 100) = 0.01032***

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F = 0.0023***
Тип топки:
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_ = BT · AR · F = 4 · 22.5 · 0.0023 = 0.207***
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_ = BG · A1R · F = 0.25 · 22.5 · 0.0023 = 0.01294***

Бенз(а)пирен

M=V*C*Bp*k, где V- объем дымовых газов =0,1 м3/с

C=10-3*(A*Qir/e 2.5αt+R/tн) Кд*Кзу - концентрация бенз(а)пирена в дымовых газах, мг/м3

A=2,5

Qir=13,951 МДж/кг

R=290

tн=120°С

Кд

~~К~~зу=1

αт=1,4

C=10-3*(2,5*13,951/33,115+290/120)*1,5*1=0,0052 мг/нм3

M=0,0052мг/нм3*0,1м3/с*0,278*10^{-3}=0,0000014 г/с

П=0,0052мг/нм3*0,1м3/с*4т/г*0,278*10^{-6}=0,0000000006 т/г

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0012720	0.0153200
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002067	0.0024900
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0084500	0.1009000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0103200	0.1652000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.0129400	0.2070000

	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000014	0,0000000006

Территория полигона

Неорганизованный источник 6002 – Участок разгрузки, приема и уплотнения отходов

Годовое поступление промышленных и транспортных отходов на полигон составляет 11700 т. Из них после сортировки идет на повторную переработку бумага – 25% (2925 т), стекло – 3% (351 т) и металлические отходы -5,5% (643,5 т), пластмасса – 3% (351 т). На захоронения остается 7429,5 тонн. Время разгрузочных и уплотнительных работ составляет 7 час/день, 305 дней/год или 2135 ч/год.

Ориентировочный морфологический состав твердо бытовых отходов, складируемых на полигонах представлен. Согласно табл. 2.1., Приложению №17 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п:

- Пищевые отходы – 38 %
- Текстиль – 3,81
- Кости – 3 %
- Кожа, резина – 1 %
- Камни, штукатурка – 3 %
- Пластмасса – 3 %
- Бумага, картон – 25 %
- Дерево – 8 %
- Стекло – 3 %
- Металлические отходы (проволока, тросы) – 5,5 %.
- Прочее – 1.69% (в том числе шлак и ТБО образующиеся на самом предприятии ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық».)
- Отсев (менее 15 мм) – 5%

Секундный выброс взвешенных частицы на 1 тыс. тонн отходов – 0.0037 г/с

Секундный выброс аммиака на 1 тыс. тонн отходов – 0.002 г/с

Для данного количества отходов выбросы составляют:

Взвешенные частицы 0.0037 г/с х 7,4295 тыс.т = 0.027 г/с

Аммиак 0.002 г/с х 7,4295 тыс.т = 0.0149 г/с

Валовые выбросы составляют:

Взвешенные частицы 0.027 г/с х 3600 х 7 час х $305/10^6$ = 0.208 т/год

Аммиак 0.0149 г/с х 3600 х 7 час х $305 /10^6$ = 0.1145 т/год

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***

0303	Аммиак	0.0149	0.1145
2902	Взвешенные частицы	0.027	0.208

Неорганизованный источник 6003 - Выбросы загрязняющих веществ от разложения ТБО (Биогаз)

В результате биотермического анаэробного процесса распада органических составляющих твердых бытовых и производственных отходов в атмосферу выделяется биогаз.

Средняя температура теплого периода. Тср = 16.4 °С 5.

Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон.

Wг = 7429,5 т/год Эксплуатация полигона – с 2008 год

Таблица 1 - Загрязняющие компоненты биогаза

Код	***Наименование ЗВ***	***Ci, мг/м3***	***Свес.i, %***
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	1392,0	0,111
0303	Аммиак	6659,0	0,533
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	878,0	0,070
0333	Сероводород	326,0	0,026
0337	Углерод оксид	3148,0	0,252
0410	Метан	660908,0	52,915
0616	Диметилбензол (ксилол)	5530,0	0,433
0621	Метилбензол (толуол)	9029,0	0,723
0627	Этилбензол	1191,0	0,095
1325	Формальдегид	1204,0	0,096
		1249223	

Ci - концентрации компонентов биогаза. мг/м

Свес i - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (3.2)

Удельный выход биогаза определяется по формуле:

Qw = 10-6xRx(100 - W)x(0.92xG + 0.62xU + 0.34xB), кг/кг отх.,где:

Q - удельный выход биогаза за период его активной генерации, кг/кг отходов;

R - содержание органической составляющей, % (R = **55%**);

G - содержание жироподобных веществ в органических отходах, % (G = **2%**);

U - содержание углеводоподобных веществ в органических отходах, % (U = **83%**);

B - содержание белковых веществ в органических отходах, % (B = **15%**);

W - средняя влажность отходов, % (W = 47**%).**

$Qw = 10^{-6}$x55x(100 - 47)x(0.92x2 + 0.62x83 + 0.34x15) = 0.170236 кг/кг отх.

Период активного выделение биогаза для полигона ТБО (t ср. тепл= 14,1 °С, Ттепл = 263 дня) составит:

T = 10248/ (Ттепл x (t ср. тепл) ^{0,301966})

t= 10248 / (263 x $14,1^{0,301966}$) = 18 лет

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона.

Количественный выход биогаза за год (3.3)

Руд = 1000 * Qw / Тсбр = 1000 * 0.170236 /18 = 9.457 кг/т отходов в год.

D = Wr * rLet = 7429,5 *** (18-2) = 118872.0 т**

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (3.5)

Рбг = 10^{-6} * Ci = 0,000001 * 1249223 = 1.249 кг/м

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$C_{весi} = 10^{-4} \frac{C_i}{\rho_{в.г.}},$$

Свес.i = 10^{-4} * Ci / Рбг = 0,0001 * Ci / 1.249. %

Значения Ci 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.

Активно вырабатывают биогаз отходы, завезенные на полигон за период с начала его работы (2008 г.) до момента расчета (конец 2026 г.) минус последние два года, т.е. за 18 лет: 7429,5x16 = 118 872 тонн

Удельные массы компонентов. выбрасываемые в год (3.7)

Руд.i = Свес.i * Руд / 100 = Свес.i * 9,457 / 100. кг/т отходов в год

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$M_{сек.сум.} = \frac{\rho_{уд.} \times \sum D}{86.4 \times T_{тепл.}}, г/с$$

Мсум = Руд*D/(86.4*Ттепл) = (9.457*118 872)**/(86.4 * 263) = 49.475 г/с**

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$M_{сек.i} = 0.01 \times C_{весi} \times M_{сек.сум.}, г/с$$

Mi = Свес.i * Мсум * 0,01 = Свес.i * 49.475 * 0,01. г/с

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$M_{год.сум.} = M_{сек.сум.} \left(\frac{\alpha \times 365 \times 24 \times 3600}{12} + \frac{\beta \times 365 \times 24 \times 3600}{12 \times 1.3} \right) \times 10^{-6}, т/год$$

Gсум = Мсум * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 10^{-6} = 49.475 * [(7 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (5 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 10^{-6} = 1410.23 т/год

a - количество месяцев теплого периода. когда tcp. мес > 8С. = 7 мес

b - количество месяцев теплого периода. когда 0С < tcp мес = <8С.=5 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

Gi = 0,01 * Свес.i * Gсум = 0,01 * Свес.i * 1410.23. 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 и 0.13 - для NO

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0439	1,25228
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0071	0,203
0303	Аммиак (32)	0,2637	7,5165
0330	Сера диоксид (516)	0,0346	0,987
0333	Сероводород (518)	0,01286	0,3666
0337	Углерод оксид (584)	0,12468	3,55
0410	Метан (727*)	26,1799	746,223
0616	Диметилбензол (смесь о-. м-. п-	0,219	6,2473
0621	Метилбензол (349)	0,3577	10,1959
0627	Этилбензол (675)	0,0470	1,3397
1325	Формальдегид (609)	0,04749	1,3538

Неорганизованный источник 6004- Выбросы пыли при автотранспортных работах

Время работы автотранспорта 200 час/год. Согласно Приложения №11, Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, количество *неорганической пыли,* выделяемое при движении автотранспорта в пределах карьера рассчитывается по формуле:

$Q=C_1*C_2*C_3*C_6*N*L*C_7*q_1/3600 + C_4*C_5*C_6*F_0*n*q'_2$, где

C_1 -коэффиц., учитывающий среднюю грузоподъемность 1автотранспорта, 14 тн - Камаз=1,2

C_2 -коэффиц., учитывающ. среднюю скорость передвижения транспорта в карьере=0,6 при скорости передвижения транспорта 5 км/час

C_3 -коэффиц. состояния дорог, дорога без покрытия = 1

C_4 -коэффиц, учитывающий профиль поверхности материала на платформе=1,3

C_5 -скорость обдува материала 1,2

C_6 -коэфф, учитывающий влажность материала=0,1 (влаж. до 10 %)

C_7 =0,01, доля пыли, уносимой в атмосферу

N –число ходов в час = 3

L –средняя протяженность одной ходки в пределах карьера =1 (км)

q_1 -пылевыделение в атмосферу на 1км пробега =1450 г

F_0 -средняя площадь платформы, 6 м^2

n -число автомашин, работающих в карьере = 1

q'_2 -пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе=0,002

$Q=1,2*0,6*1*0,1*3 *1*0,01*1450/3600 + 1,3*1,2*0,1*6*1*0,002 =$
$0,0009 + 0,0019 =$ **0,0028 г/сек**

$П=0,0028 *200ч/год*3600/10^6=$**0,002016 т/год**.

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая. Содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0028	0.002016

Неорганизованный источник 6005 – пост ссыпки и перемещение (разравнивание) грунта

1.Ссыпка грунта

В течении года для засыпки используется 2250тн. Производительность ссыпки 10тонн. Время работы 225 часов

При ссыпке грунта в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль, сод. SiO_2 20- 70 %.*

Расчет выбросов ведется согласно формулы

М сек= $К_1$х$К_2$х$К_3$х $К_4$х$К_5$х$К_7$х $К_8$ х $К_9$ х В х$G_{час}$х10^6/3600

М год= $К_1$х$К_2$х$К_3$х $К_4$х$К_5$х$К_7$х $К_8$ х $К_9$ х В х$G_{год}$,где

$К_1$ = 0,03- весовая доля пылевой фракции в материале

$К_2$ = 0,04- доля пыли с размерами частиц 0-500мкм

$К_3$ = 1,2- коэффициент, учитывающий местные метеорологические условия

$К_4$= 1,0- коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

$К_5$ = 0,2- коэффициент, учитывающий влажность материала

$К_7$ = 0,4- коэффициент, учитывающий крупность материала

$К_8$ = 1- поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейдера

$К_9$ = 1- поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала

В=0,5 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

G час 10т/ч – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч

G год 500тн – суммарное количество перерабатываемого материала в течении года

$М_{сек}$= 0,03х0,04х1,2х1,0х0,2х0,4х1х 1 х 0,5 х 10 х10^6/3600=**0,16г/с**

$М_{год}$= 0,03х0,04х1,2х1,0х0,2х0,4х1х 1 х 0,5 х 2250 тн = **0,13т/год**

2.Перемещение грунта

Грунт перемещается грейдером для засыпки ТБО. Общее количество перемещаемого грунта составляет *2250тн*. При перемещении грунта выделяется неорганической пыли, сод.SiO_2 20 - 70%.

М сек= $К_1$х$К_2$х$К_3$х $К_4$х$К_5$х$К_7$х $К_8$ х $К_9$ х В х$G_{час}$х10^6/3600

М год= $К_1$х$К_2$х$К_3$х $К_4$х$К_5$х$К_7$х $К_8$ х $К_9$ х В х$G_{год}$,где

$К_1$ = 0,03- весовая доля пылевой фракции в материале

$К_2$ = 0,04- доля пыли с размерами частиц 0-500мкм

$К_3$ = 1,2- коэффициент, учитывающий местные метеорологические условия

$К_4$= 1,0- коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

$К_5$ = 0,2- коэффициент, учитывающий влажность материала

$К_7$ = 0,4- коэффициент, учитывающий крупность материала
$К_8$ = 1- поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейдера
$К_9$ = 1- поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала
В=0,5 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки
G час 10т/ч – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч
G год 500 тн – суммарное количество перерабатываемого материала в течении года
$М_{сек}$= 0,03х0,04х1,2х1,0х0,2х0,4х1х 1 х 0,5 х 10 х10^6/3600=**0,16 г/с**
$М_{год}$= 0,03х0,04х1,2х1,0х0,2х0,4х1х 1 х 0,5 х 2250тн = **0,13 т/год**

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая. Содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.16	0.13

Неорганизованный источник 6006 – Газовые выбросы от спецтехники *(ненормируемый источник выбросов)*

На балансе полигона ТБО имеются один трактор и один бульдозер.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 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

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** = **0**
Количество рабочих дней в периоде, ***DN*** = **365**
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., ***NK*** = **1**
Коэффициент выпуска (выезда), ***A*** = **1**
Наибольшее количество дорожных машин, работающих на территории в течении 30 мин,шт, ***NK1*** = **1**
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, ***TV1*** = **1**
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, ***TV1N*** = **1**
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, ***TXS*** = **1**

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2*** = **1**

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, $TV2N = 1$
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, $TXM = 1$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 2.4$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 1.57$
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 1.57 = 1.413$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.413 \cdot 1 + 1.3 \cdot 1.413 \cdot 1 + 2.4 \cdot 1 = 5.65$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.413 \cdot 1 + 1.3 \cdot 1.413 \cdot 1 + 2.4 \cdot 1 = 5.65$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 5.65 \cdot 1 \cdot 365 / 10^6 = 0.002062$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.65 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00314$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.3$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.51$
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.51 = 0.459$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.459 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.459 \cdot 1 + 0.3 \cdot 1 = 1.356$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.459 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.459 \cdot 1 + 0.3 \cdot 1 = 1.356$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 1.356 \cdot 1 \cdot 365 / 10^6 = 0.0004949$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.356 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000753$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.48$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 2.47$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 2.47 \cdot 1 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 1 + 0.48 \cdot 1 = 6.16$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.47 \cdot 1 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 1 + 0.48 \cdot 1 = 6.16$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 6.16 \cdot 1 \cdot 365 / 10^6 = 0.002248$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 6.16 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00342$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.002248 = 0.0017984$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00342 = 0.002736$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.002248 = 0.00029224$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00342 = 0.000445$
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.06$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.41$
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.41 = 0.369$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.369 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.369 \cdot 1 + 0.06 \cdot 1 = 0.909$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.369 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.369 \cdot 1 + 0.06 \cdot 1 = 0.909$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 0.909 \cdot 1 \cdot 365 / 10^6 = 0.00033178$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.909 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000505$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Выбросы за холодный период:
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.097$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.23$
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.23 = 0.207$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.207 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.207 \cdot 1 + 0.097 \cdot 1 = 0.573$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.207 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.207 \cdot 1 + 0.097 \cdot 1 = 0.573$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 0.573 \cdot 1 \cdot 365 / 10^6 = 0.00020914$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.573 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0003183$

Тип машины: Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 110 до 180 кВт(180 л.с.)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 365$
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NK1 = 1$
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 1$
Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$
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 (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 4.41$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.54$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4.41 \cdot 1 + 1.3 \cdot 4.41 \cdot 1 + 0.54 \cdot 1 = 10.68$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 10.68 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0.0038982$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 4.41 \cdot 1 + 1.3 \cdot 4.41 \cdot 1 + 0.54 \cdot 1 = 10.68$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 10.68 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00593$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.63$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.27$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.63 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.63 \cdot 1 + 0.27 \cdot 1 = 1.72$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 1.72 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0.0006278$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.63 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.63 \cdot 1 + 0.27 \cdot 1 = 1.72$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.72 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000956$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 3$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.29$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3 \cdot 1 + 1.3 \cdot 3 \cdot 1 + 0.29 \cdot 1 = 7.19$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 7.19 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0.0026243$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3 \cdot 1 + 1.3 \cdot 3 \cdot 1 + 0.29 \cdot 1 = 7.19$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 7.19 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.003994$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0026243 = 0.00209944$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.003994 = 0.003195$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.0026243 = 0.000341159$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.003994 = 0.000519$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.207$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.012$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.207 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.207 \cdot 1 + 0.012 \cdot 1 = 0.488$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.488 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0.00017812$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.207 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.207 \cdot 1 + 0.012 \cdot 1 = 0.488$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.488 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000271$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.45$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.081$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.45 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 1 + 0.081 \cdot 1 = 1.116$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 1.116 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0.00040734$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2 = ML · L2 + 1.3 · ML · L2N + MXX · TXM* = 0.45 · 1 + 1.3 · 0.45 · 1 + 0.081 · 1 = 1.116**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G = M2 · NK1 / 30 / 60* = 1.116 · 1 / 30 / 60 = 0.00062**

ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)			
Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00907	0.0059602
2732	Керосин (654*)	0.001709	0.0011227
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.005931	0.00389784
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000776	0.0005099
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0009383	0.00061648
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000964	0.000633399

Мформальдегид = 0,00907/420 = 0,0000216 г/с;
Макролеин = 0,00907/2100 = 0,00000432 г/с;
Мформальдегид = 0.0059602/420 = 0,0000142 т/г;
Макролеин = 0.0059602/2100 = 0,00000284 г/с;

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.044305	0.00718608
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0072	0.001167738
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.006159	0.0009977
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082906	0.00134354
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.08226	0.0133274
2732	Керосин (654*)	0.014059	0.0022768
1325	Формальдегид	0.000216	0.0000142
1301	Акролеин	0.00000432	0.00000284

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Неорганизованный источник 6007 – Дезбарьер

Для дезинфекции используются хлорка, хлорамин, гипохлорид. Расчет выброса хлора проводится с использованием ПДК *хлора* в воздухе рабочей зоне.

ПДКр.з. хлора = 1мг/м^3.

Дезсредства разводятся водой и заливаются в дизбарьер заполненный опилками.

Выброс хлора составит 1мг/м^3*0,1 м^3/сек = 0,1 мг/сек = **0,0001г/сек**.

Время хранения хлора 8760 час/год.

Валовый выброс составит 0,0001г/сек*8760*3600/ 10^6 = **0,00316т/год**

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0349	Хлор (621)	0.0001	0.00316

Неорганизованный источник 6008 – Склад угля

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6008
Источник выделения N 6008 01, Склад угля
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, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Уголь
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

<u>Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **1.3**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **250**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.2**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **1.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.6**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **5**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.1 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.0004$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.0004 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.00002$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 5 \cdot (1\text{-}0) = 0.000036$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00002$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.000036 = 0.000036$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Уголь
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.03$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

<u>Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$
Влажность материала, %, $VL = 10$
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 250$
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.2$
Высота падения материала, м, $GB = 1.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.6$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.1$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 5$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.1 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.0004$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.0004 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.00002$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 5 \cdot (1-0) = 0.000036$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00002$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.000036 + 0.000036 = 0.000072$

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Уголь

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 Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$
Влажность материала, %, $VL = 10$
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 250$
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.2$
Поверхность пыления в плане, м2, $S = 25$
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K6 = 1.45$
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с(табл.3.1.1), $Q = 0.005$
Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 105$
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 435$
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 435 / 24 = 36.25$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.005 \cdot 25 \cdot (1-0) = 0.00725$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.005 \cdot 25 \cdot (365-(105 + 36.25)) \cdot (1-0) = 0.0701$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0.00002 + 0.00725 = 0.00727$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.000072 + 0.0701 = 0.0702$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0702 = 0.0281$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00727 = 0.00291$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.00291	0.0281

	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Неорганизованный источник 6009 – Склад шлака (пост разгрузки шлака, открытая поверхность хранения шлака, пост погрузки шлака на автотранспорт)

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6009
Источник выделения N 6009 01, Склад шлака
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, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Шлак
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

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 Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **1.3**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **8**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.4**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **70**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.4**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.02**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 1$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.02 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.000711$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.000711 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.00003555$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot (1\text{-}0) = 0.000064$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00003555$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.000064 = 0.000064$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Шлак
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

<u>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)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$
Влажность материала, %, $VL = 8$
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.4$
Размер куска материала, мм, $G7 = 70$
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.4$
Высота падения материала, м, $GB = 0.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.4$
Грузоподьемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент, $K9 = 0.2$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.02$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 1$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.02 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.0001422$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot (1\text{-}0) = 0.0000128$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.0001422$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.000064 + 0.0000128 = 0.0000768$

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Шлак

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 Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$
Влажность материала, %, $VL = 8$
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.4$
Размер куска материала, мм, $G7 = 70$
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.4$
Поверхность пыления в плане, м2, $S = 5$
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K6 = 1.45$
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с(табл.3.1.1), $Q = 0.002$
Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 105$
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 435$
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 435 / 24 = 36.25$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.002 \cdot 5 \cdot (1-0) = 0.00464$
Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.002 \cdot 5 \cdot (365-(105 + 36.25)) \cdot (1-0) = 0.04485$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0.0001422 + 0.00464 = 0.00478$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.0000768 + 0.04485 = 0.0449$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0449 = 0.01796$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00478 = 0.001912$

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,	0.001912	0.01796

	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Неорганизованный источник 6010 – заправка техники дизтопливом (горловина бензобака)

Заправка техники производится бензовозом, время заправки 40 л за 1 мин или 2,4 м^3/час.
Годовая потребность дизтоплива 12,0 т или 15,6 м^3.
Время работы заправки 6,5 час/год.
Секундные выбросы составят **M=V*C/3600**=2,4 * 3,92/3600=0,00261 г/с
Годовой выброс равен **Gтрк=Gб.а.+Gпр.а.**
Gб.а.=(Соз*Qоз+Свл*Qвл)*10^{-6}=(1,98*6,24+2,66*9,36)*10^{-6}=0,000037 т/г
Gпр.а.=0.5*J*(Qоз+Qвл)*10^{-6}=0,5 * 50 * 15,6 * 10^{-6}= 0,00039 т/г
Gтрк=0,000037 + 0,00039 = 0,000427 т/г
Соз, Свл – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний весенне-летний период соответственно, г/м^3;
Qоз, Qвл – расход дизтоплива в осенне-зимний (40%) весенне-летний (60%) период соответственно, м^3/год.

	Углеводороды С12-С19	Сероводород
Ci%	99,72	0,28

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000073	0,0000012
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С-19	0,0026	0,000425

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Область расположена в зоне резко континентального климата. Климатическая характеристика района приводится по многолетним наблюдениям метеостанции Талдыкорган. Согласно районированию территории Республики Казахстан, проведенному Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом, по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) изучаемый район относится к IV зоне высокого ПЗА.Температура воздуха

Отрицательные среднемесячные температуры воздуха за многолетний период наблюдаются в течение пяти месяцев – с ноября по март.

Здесь преобладает сухая жаркая погода с большим количеством безоблачных дней, с периодическими кратковременными грозовыми ливнями, нередко с продолжительными бездождевыми периодами. Лето жаркое, зима умеренно-холодная, мягкая, малоснежная.

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С													
Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Талдыкорган	-8,5	-6,1	1,2	11,2	16,9	22,1	24,2	22,5	16,7	9,1	1,1	-5,5	8,8

Наибольшая сумма осадков приходится на осенне-весенний период. Минимальное количество осадков приходится на лето (август-сентябрь). Суточный средний максимум осадков за год составляет 2 7мм, наибольший из максимальных – 52 мм.

В среднем по району количество осадков за многолетие составляет 412мм. Количество осадков:

- за ноябрь – март 192 мм,
- за апрель – октябрь 220 мм

Среднемесячная и годовая относительная влажность, мм													
Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Талдыкорган	78	76	71	54	52	47	45	43	46	60	74	78	60

Средняя месячная относительная влажность воздуха за отопительный период – 74%. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 63%, наиболее теплого месяца – 29%.

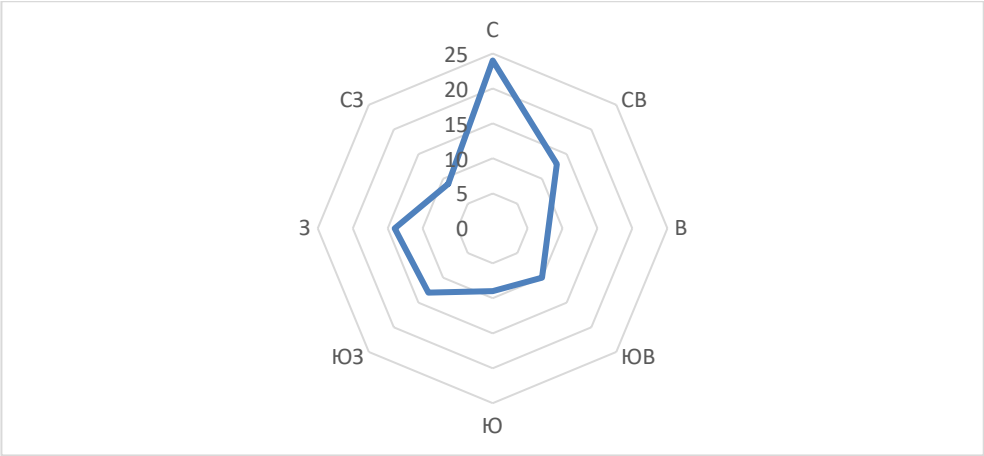
Устойчивый снежный покров высотой 20-25см сохраняется со второй половины ноября по март. Территория относится ко I снеговому району, нормативное значение веса снегового покрова – 0,8кПа.

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орографией местности. Преобладающее направление ветра по румбам за июнь-август северо-восточное, за декабрь-февраль – северо-восточное. Средняя скорость за отопительный период – 1,7м/с. Число дней со скоростью ветра °10м/с при отрицательной температуре воздуха – 1день. Средняя годовая скорость ветра – 1,8м/с. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4,1м/с. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 1,8м/с.

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

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	32.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	24.0
СВ	13.0
В	8.0
ЮВ	10.0
Ю	9.0
ЮЗ	13.0
З	14.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.3
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0



Климат рассматриваемой территории континентальный и неоднородный вследствие различия в строении рельефа. Режим и величина осадков, температура и влажность воздуха, скорость и направление ветра в большей обусловливаются высотой местности и формой рельефа. Климатические условия изменяются от аридных на равнине и в предгорьях к умеренным в среднегорной полосе. В зимний период под влиянием Западно-Сибирского антициклона преобладает холодная, сухая и ясная погода, периодически нарушающаяся под влиянием деятельности циклона, обусловливающего неустойчивую погоду, сопровождающуюся осадками. Зимние оттепели обычно непродолжительны и связаны в основном с выносом теплых воздушных масс с территории Средней Азии. Весенний период продолжителен и характеризуется неустойчивой погодой, обусловленной частыми холодными вторжениями, которые приводят к заморозкам и обильному выпадению осадков. Летом существенное климатообразующее значение имеет волновая деятельность на холодных фронтах в предгорной зоне, которая обусловливает облачную погоду с ветрами и осадками, соответственно месячные и сезонные аномалии температуры воздуха и осадков. Осенние похолодания определяются ноябрьскими северными и северо-западными холодными вторжениями, приводящими к установлению снежного покрова, замерзанию рек и водоемов. Годовая суммарная радиация, вследствие значительной облачности, сравнительно невелика и составляет 125-и 30 ккал/см2 в год. Около 60-70% годовой суммы составляет приход за счет прямой радиации. В годовом ходе максимум месячных величин прямой и суммарной радиации наблюдается в июне (соответственно 10-11 и 16-17 ккал/см2. Среднегодовая температура воздуха колеблется от +5-+10 в .теднегорьях до -5 - —1 0 град, в высокогорье. Атмосферные осадки распределены весьма неравномерно. Среднегодовая их сумма в пределах изучаемого района составляет от 300+400мм на предгорной равнине до 1800-2000мм в высокогорных районах. Разница в годовом количестве осадков не различно ориентированных на склонах может достигать 400-500мм. В орографически однородных районах количество осадков увеличивается с высотой местности. Наибольшая их величина наблюдается на высотах от 2500 до 3000м. В предгорьях и на низкогорьях наибольшие месячные суммы

осадков приходятся на весенний (апрель-май) и осенний (октябрь-ноябрь) периоды.

Устойчивый снежный покров в предгорных районах Джунгарского Алатау устанавливается в середине ноября, на высокогорье - в конце сентября - начале октября. Запасы воды в снеге достигают наибольшей величины в феврале в предгорьях, в марте на высотах от 1000 до 2000м, а на юго-западных и южных склонах гор на 20-25 дней раньше.

Высота снежного покрова увеличивается от 15-30см в предгорьях до - 40+80см в южной и 80+120см - в северной части среднегорной зоны. На высотах свыше 3000м в бассейне р. Каратал в отдельные зимы она достигает 250+30см при средней величине 175см. Максимальные запасы воды в снеге составляют от 10 до 30 мм в предгорьях и достигают 500 мм на северо-западных склонах в малоснежные и 750+800мм в многоснежные годы.

Влажность воздуха в холодное время года является наименьшей в году, а относительная насыщенность его водными парами - наибольшей. В летние месяцы эти соотношения становятся обратными. Средняя годовая абсолютная влажность воздуха изменяется от 5-5,5 мб на равнинах до 7,3 мб в предгорьях, а в горах по мере увеличения абсолютной высоты уменьшается в среднем от 6 до 3.5 мб. Относительная влажность воздуха в предгорьях имеет хорошо выраженный максимум зимой (60-70%) и минимум летом (20-40%). На высотах более 2000 м годовой ход относительной влажности обратный.

Средний годовой дефицит влажности воздуха с увеличением высоты местности уменьшается от 6-8 мб на высотах до 1500м и до 2-3 мб на высотах 2500-3000м.

Гидрологические условия

В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах Алматинской области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные гидрокарбонатно-кальцевые.

Геоморфологический характеристики территории

Район расположения характеризуется наличием следующих географических комплексов: горного и равнинного, а его окрестности расположены на ровной, слегка наклоненной к северу поверхности.

Абсолютные отметки изменяются в пределах 99.9 до 100.4 по Балтийской системе высот.

Поверхность территории сложена нижнее-верхнечетвертичными пролювиальными отложениями, представленными просадочными суглинками.

Нижнечетвертичные отложения аллювиально-пролювиальные отложения слагают водораздельные участки равнины и представлены в основном суглинками, супесями, местами с прослоями песка, гравия и иловатых глин. Верхняя часть толщи облессована и характеризуется высокой пылеватостью и наличием просадочных свойств.

Верхнечетвертичные отложения встречаются узкой полосой вдоль долин и представлены суглинками и супесями с прослоями гравийно-галечникового материала.

Современные четвертичные образования представлены отложениями эпизодически возникающие в грязекаменных и водокаменных потоках. Они характеризуются отсутствием четкой дифференциацией материала по крупности встречаются в пределах горных долин рек. К современным относятся песчанно-галечниковые отложения пойменных террас и разнообразные по составу русловые образования.

По данным геологических исследований прежних лет геологическое строение района сложены в основном нижнепалеозойскими изверженными и осадочными породами.

Изверженные породы в основном представлены гранитами, гнейсами, порфиритами и туфами, а осадочные породы - песчаниками, известняками, доломитами и различными сланцами.

Слабохолмистая равнина выполнена четвертичными отложениями - продуктами разрушения горных пород - отложениями конуса выноса рек, представленными преимущественно галечниками, конгломератами, гравием и песком, суглинками и глинами.

Сейсмичность района - 8 баллов.

Возможность затопления площадки грунтовыми и паводковыми водами отсутствует.

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

Согласно «Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ» Филиала РГП Казгидромет от 26.12.2025 г., в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Жетысу, Коксуский район, с.Балпык би выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в

жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Определение целесообразности проведения расчетов приземных концентраций

В соответствии с РНД 211.01.01-97 для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций определялись сначала целесообразность расчетов. Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам представлено в таблице 3.8 проекта.

Расчет рассеивания проводился для всех загрязняющих веществ, имеющихся в выбросах.

Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы в зоне влияния предприятия

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен программным комплексом “ЭРА”, версия 2,5. Исходные данные и результаты расчетов в полном объеме представлены в таблицах.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 7500 х 4500 (м). Шаг расчетной сетки прямоугольника в системе координат по осям X и Y принят 250 м.

Произведен расчет концентраций всех загрязняющих веществ и по группам суммации в атмосферном воздухе на расчетном прямоугольнике и в селитебной зоне.

Значение коэффициента «А», соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная, принимается равным 200 для Казахстана (Приказ Министра охраны окружающей среды от 05.04.2007 г. №100-п).

При расчете загрязнения атмосферы для учета местных особенностей приняты параметры и поправочные коэффициенты, приведенные в таблице 2.3.1 «Климатические характеристики района» проекта.

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.7148	#	0.0080	#	C
0303	Аммиак (32)	2.7779	#	0.0168	#	C
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0580	#	0.0006	#	C
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1020	#	0.0004	#	C
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1443	#	0.0013	#	C
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	3.2438	#	0.0267	#	C
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0578	#	0.0007	#	C
0349	Хлор (621)	-Min-	#	-Min-	#	C
0410	Метан (727*)	1.0565	#	0.0060	#	C
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2.2096	#	0.0126	#	C
0621	Метилбензол (349)	1.2030	#	0.0068	#	C
0627	Этилбензол (675)	4.7421	#	0.0270	#	C
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	-Min-	#	-Min-	#	C
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	1.9177	#	0.0110	#	C
2732	Керосин (654*)	0.0340	#	0.0003	#	C
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	-Min-	#	-Min-	#	C
2902	Взвешенные частицы (116)	0.1825	#	0.0005	#	C
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинист	1.1512	#	0.0070	#	C
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, (	0.0213	#	0.0000	#	C
6001	0303 + 0333	6.0218	#	0.0434	#	C
6002	0303 + 0333 + 1325	7.9395	#	0.0543	#	C
6003	0303 + 1325	4.6956	#	0.0277	#	C
6044	0330 + 0333	3.3876	#	0.0281	#	C
6007	0301 + 0330	0.7938	#	0.0094	#	C
6037	0333 + 1325	5.1615	#	0.0375	#	C
__ПЛ	2902 + 2908 + 2909	0.6907	#	0.0048	#	C

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации на жилой зоне, по всем загрязняющим веществам и групп суммации не превышают допустимые значения 1 ПДК и составляет менее 0,0543 ПДК.

Результаты расчетов приземных концентраций представлены в таблице 3.8 проекта и на рисунках графического изображения изолиний рассеивания загрязняющих веществ.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ представлены в таблице 3.7 проекта.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы представлены в таблице 3.5 проекта.

Учитывая, что установленный расчетами уровень загрязнения атмосферного воздуха, создаваемый выбросами рассматриваемого объекта, составляет менее 1 ПДК по всем загрязняющим веществам, рассматриваемый объект не оказывает существенного воздействия на среду обитания и здоровье человека.

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Важным фактором осуществления природоохранной деятельности предприятия является контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Контроль за соблюдением установленных нормативов ПДВ должен осуществляться в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» РНД 211.3.01.06-97.

Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководство предприятия.

Результаты контроля должны заноситься в журналы учета, включаться в отчетные формы 2-ТП (воздух) и учитываться при оценке деятельности предприятия.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ может проводиться на специально оборудованных точках контроля на источниках выбросов и контрольных точках.

В соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПБ, НИИ Атмосфера 2005 г., в число обязательно контролируемых веществ должны быть включены пыль, оксиды серы, азота и углерода. Кроме того, контролю подлежат те из выбрасываемых загрязняющих веществ, для которых выполняется неравенства:

М / ПДК > 0,01 Н при Н >10 м;

М / ПДК > 0,1 Н при Н < 10 м.

Все источники, выбрасывающие вещество, подлежат контролю и делятся на 2 категории.

К 1 категории относятся источники, для которых при М/ПДК>0,5 выполняются неравенства:

М / ПДК > 0,01Н при Н>10 м;

М / ПДК >0,1Н при Н <10 м.

К 1 категории относятся также источники, на которых установлена пылегазоочистная аппаратура КПД >75%.

Источники 1 категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, подлежат систематическому контролю не реже одного раза в квартал. Источники 2 категории контролируются 1 раз в год.

План-график осуществления природоохранных мероприятий представлен в таблице 3.10 проекта.

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства оператором в ближайшее время не предусматривается.

3.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Полигон расположен в Коксуском районе области Жетiсу в 5 км. от границы п. Балпык би.

Окружение по сторонам света:

– с северной стороны – автотрасса, далее пустырь;
– с восточной стороны – автотрасса, далее пустырь;
– с южной стороны – пустырь;
– с западной стороны – пустырь.

Ближайшая жилая зона с.Бескайнар располагается с северо-западной стороны на расстоянии более 1113,0 м от крайнего источника № 6003 (Выбросы загрязняющих веществ от разложения ТБО (Биогаз)).

Самый ближайший поверхностный водный объект – река Коксу, которая протекает с северо-восточной стороны на расстоянии более 5000,0 метров от рассматриваемой территорий. Участок расположен вне водоохранной зоны и полосы данного водного объекта.

Рассматриваемый объект находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

В соответствии с пп. 6.5 п. 6 раздела 1 к приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов, объект относиться ко I категории.

Расчетные приземные концентрации всех загрязняющих веществ и их групп суммации, создаваемые выбросами источников предприятия, на границе расчетной СЗЗ и в жилой зоне не превышают ПДК.

3.6 Данные о пределах области воздействия

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на её внешней границе и за её пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух. Санитарно-защитная зона с учетом п.10 раздел 11 принята 1000 метров (полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов). **Класс санитарной опасности объекта – I.**

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 2,5». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающих территории участка.

3.7 В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

В районе размещения объекта и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований к качеству атмосферного воздуха для данного объекта, не требуются.

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

4.1 План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде

В периоды НМУ руководство предприятия обязано осуществить временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предприятием от органов гидрометео службы, в которых указывается продолжительность НМУ, ожидаемое увеличение приземных концентраций вредных веществ.

В первом режиме работы мероприятия должны обеспечивать уменьшение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организованно-технический характер: ужесточить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; использовать высококачественное сырье и материалы для уменьшения выбросов загрязняющих веществ; проводить влажную уборку помещений и полив территории.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %. Эти мероприятия включают в себя мероприятия 1-го режима, а также мероприятия, включающие на технологические процессы, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, и в некоторых особо опасных условиях предприятием следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия 3-го режима полностью включают в себя условия 1-го и 2-го режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Определение эффективности каждого мероприятия (%) осуществляется по формуле:

$$п = \frac{Mi'}{Mi} * 100\%,$$

где: Mi'- выбросы загрязняющего вещества, для каждого разработанного мероприятия (г/с); Mi - размер сокращения выбросов за счет мероприятий.

Согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с отсутствием в данном населенном пункте стационарных постов наблюдения.

5 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Важным фактором осуществления природоохранной деятельности предприятия является контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Контроль за соблюдением установленных нормативов ПДВ должен осуществляться в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» РНД 211.3.01.06-97.

Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководство предприятия.

Результаты контроля должны заноситься в журналы учета, включаться в отчетные формы 2-ТП (воздух) и учитываться при оценке деятельности предприятия.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ может проводиться на специально оборудованных точках контроля на источниках выбросов и контрольных точках.

В соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПБ, НИИ Атмосфера 2005г., в число обязательно контролируемых веществ должны быть включены пыль, оксиды серы, азота и углерода. Кроме того, контролю подлежат те из выбрасываемых загрязняющих веществ, для которых выполняется неравенства:

М / ПДК > 0,01 Н при Н >10 м;

М / ПДК > 0,1 Н при Н < 10 м.

Все источники, выбрасывающие вещество, подлежат контролю и делятся на 2 категории.

К 1 категории относятся источники, для которых при М/ПДК>0,5 выполняются неравенства:

М / ПДК > 0,01Н при Н>10 м;

М / ПДК >0,1Н при Н <10 м.

К 1 категории относятся также источники, на которых установлена пылегазоочистная аппаратура КПД >75%.

Источники 1 категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, подлежат систематическому контролю не реже одного раза в квартал. Источники 2 категории контролируются 1 раз в год.

План-график осуществления природоохранных мероприятий представлен в таблице 3.10 проекта.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI.

2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.

3. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2

4. Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 «Об утверждении правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения» от 9 августа 2021 года № 319.

5. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

6. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года №100-п.

ТАБЛИЦЫ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия
Полигон ТБО Коксу-Тазалык
Байбеков Д.Ұ.
(ф.и.о)
(подпись)
2026 г
М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2026 год

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Вагончик	0001	0001 01	Бытовая печь				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.1532
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.00249
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.1009
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.1652
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	2908 (0.3)	0.207

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2026 год

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703	0,0000000006
(002) Территория полигона	6002	6002 01	Участок разгрузки, приема и уплотнения отходов				Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.1145
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.208
	6003	6003 01	Разложения ТБО Биогаз				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	1.25228
							Аммиак (32)	0303 (0.2)	7.5165
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.203
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.987
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.3666
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)(584)	0337 (5)	3.55
							Метан (727*)	0410 (*50)	746.223
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	6.2473
							Метилбензол (349)	0621 (0.6)	10.1959
							Этилбензол (675)	0627 (0.02)	1.3397
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	1.3538
	6004	6004 01	Автотранспортные работы				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (0.3)	0.002016

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2026 год

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6005	6005 01	Пост ссыпки и перемещение (разравнивание)				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)	2908 (0.3)	0.13
	6006	6006 01	Спец.техника				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.00718608
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.001167738
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0.15)	0.0009977
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.00134354
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0133274
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (0.03)	0.00000284
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.0000142
							Керосин (654*)	2732 (* 1.2)	0.0022768
	6007	6007 01	Дезбарьер				Хлор (621)	0349 (0.1)	0.00316
	6008	6008 01	Склад угля				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,	2909 (0.5)	0.0281

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2026 год

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
	6009	6009 01	Склад шлака				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)	2908 (0.3)	0.01796
	6010	6010 01	Заправка техники дизтопливом				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.0000073
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.0000012
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен 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
						Вагончик			
0001	7	0.2	5.66	0.1778146		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001272	0.1532
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002067	0.00249
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00845	0.1009
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01032	0.1652
						2908 (0.3)	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)	0.01294	0.207
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000014	0,0000000006
						Территория полигона			
6002	2					0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0149	0.1145
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.027	0.208
6003	5					0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0439	1.25228

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							диоксид) (4)		
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.2637	7.5165
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0071	0.203
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0346	0.987
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.01286	0.3666
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.12468	3.55
						0410 (*50)	Метан (727*)	26.1799	746.223
						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.219	6.2473
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.3577	10.1959
						0627 (0.02)	Этилбензол (675)	0.047	1.3397
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.04749	1.3538
6004	2					2908 (0.3)	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)	0.0028	0.002016
6005	2					2908 (0.3)	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)	0.16	0.13
6006	2					0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.044305	0.00718608

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							диоксид) (4)		
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0072	0.001167738
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.006159	0.0009977
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082906	0.00134354
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.08226	0.0133274
						1301 (0.03)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00000432	0.00000284
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000216	0.0000142
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.014059	0.0022768
6007	2					0349 (0.1)	Хлор (621)	0.0001	0.00316
6008	2					2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00291	0.0281
6009	2					2908 (0.3)	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)	0.001912	0.01796
6010	1.5					0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0026	0.0000073
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.000425	0.0000012

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
ВСЕГО по площадке:01 в том числе:		780.3939308	780.3939308					780.3939308
Твердых:		0.5940737	0.5940737					0.5940737
	из них:							
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0009977	0.0009977					0.0009977
2902	Взвешенные частицы (116)	0.208	0.208					0.208
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)	0.356976	0.356976					0.356976
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0281	0.0281					0.0281
Газообразных и жидких:		779.7998571	779.7998571					779.7998571

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.41266608	1.41266608					1.41266608
0303	Аммиак (32)	7.631	7.631					7.631
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.206657738	0.206657738					0.206657738
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.08924354	1.08924354					1.08924354
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.3666073	0.3666073					0.3666073
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3.7285274	3.7285274					3.7285274
0349	Хлор (621)	0.00316	0.00316					0.00316
0410	Метан (727*)	746.223	746.223					746.223
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	6.2473	6.2473					6.2473
0621	Метилбензол (349)	10.1959	10.1959					10.1959
0627	Этилбензол (675)	1.3397	1.3397					1.3397
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00000284	0.00000284					0.00000284
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	1.3538142	1.3538142					1.3538142
2732	Керосин (654*)	0.0022768	0.0022768					0.0022768
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000012	0.0000012					0.0000012

Таблица 2.3

Таблица групп суммаций на существующее положение

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01,Площадка 1
6001	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
6002	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6003	0303	Аммиак (32)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6007	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6037	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6044	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0145067	3.54	0.0363	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.006159	2	0.0411	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.21726	3.96	0.0435	Нет
0349	Хлор (621)	0.1	0.03		0.0001	2	0.001	Нет
0410	Метан (727*)			50	26.1799	5	0.5236	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.219	5	1.095	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.3577	5	0.5962	Да
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.047	5	2.350	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00000432	2	0.0001	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.014059	2	0.0117	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.000425	2	0.0004	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.027	2	0.054	Нет
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)	0.3	0.1		0.177652	2.36	0.5922	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		0.00291	2	0.0058	Нет

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.089477	3.54	0.4474	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.2786	4.84	1.393	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0513406	4.84	0.1027	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.01546	4.5	1.9325	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.047706	4.99	0.9541	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100 / ПДК*Н*(100--КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					Площадка 1					
0001	Труба от бытовой печи	7		0301	0.2	0.001272	0.0006	0.0024	0.012	2
				0304	0.4	0.0002067	0.0001	0.0004	0.001	2
				0330	0.5	0.00845	0.0017	0.0162	0.0324	2
				0337	5	0.01032	0.0002	0.0198	0.004	2
				2908	0.3	0.01294	0.0043	0.0745	0.2483	2
6002	Участок разгрузки	2		0303	0.2	0.0149	0.0075	0.5322	2.661	2
				2902	0.5	0.027	0.0054	2.893	5.786	2
6003	Выделение биогаза	5		0301	0.2	0.0439	0.022	0.1848	0.924	1
				0303	0.2	0.2637	0.1319	1.1103	5.5515	1
				0304	0.4	0.0071	0.0018	0.0299	0.0748	2
				0330	0.5	0.0346	0.0069	0.1457	0.2914	2
				0333	0.008	0.01286	0.1608	0.0541	6.7625	1
				0337	5	0.12468	0.0025	0.525	0.105	2
				0410	*50	26.1799	0.0524	110.2327	2.2047	1
				0616	0.2	0.219	0.1095	0.9221	4.6105	1
				0621	0.6	0.3577	0.0596	1.5061	2.5102	1
				0627	0.02	0.047	0.235	0.1979	9.895	1
				1325	0.05	0.04749	0.095	0.2	4	1
6004	Автотранспортные работы	2		2908	0.3	0.0028	0.0009	0.3	1	2
6005	Пост ссыпки	2		2908	0.3	0.16	0.0533	17.1439	57.1463	1
6006	Спецтехника	2		0301	0.2	0.044305	0.0222	1.5824	7.912	1
				0304	0.4	0.0072	0.0018	0.2572	0.643	2
				0328	0.15	0.006159	0.0041	0.6599	4.3993	2
				0330	0.5	0.0082906	0.0017	0.2961	0.5922	2
				0337	5	0.08226	0.0016	2.938	0.5876	2
				1301	0.03	0.00000432	0.00001	0.0002	0.0067	2
				1325	0.05	0.000216	0.0004	0.0077	0.154	2
				2732	*1.2	0.014059	0.0012	0.5021	0.4184	2
6007	Дезбарьер	2		0349	0.1	0.0001	0.0001	0.0036	0.036	2
6008	Склад угля	2		2909	0.5	0.00291	0.0006	0.3118	0.6236	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6009	Склад шлака	2		2908	0.3	0.001912	0.0006	0.2049	0.683	2
6010	Горловина бензобака	1.5		0333	0.008	0.0026	0.0325	0.0929	11.6125	1
				2754	1	0.000425	0.00004	0.0152	0.0152	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Iч.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Iч.,п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Таблица 2.4

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.089477	1.41266608	102.8901	35.316652
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.2786	7.631	112.8416	190.775
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0145067	0.206657738	3.4443	3.44429563
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.006159	0.0009977	0	0.019954
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.0513406	1.08924354	21.7849	21.7848708
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.01546	0.3666073	144.3592	45.8259125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.21726	3.7285274	1.2161	1.24284247
0349	Хлор (621)	0.1	0.03		2	0.0001	0.00316	0	0.10533333
0410	Метан (727*)			50		26.1799	746.223	14.9245	14.92446
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.219	6.2473	31.2365	31.2365
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.3577	10.1959	16.9932	16.9931667
0627	Этилбензол (675)	0.02			3	0.047	1.3397	66.985	66.985
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		2	0.00000432	0.00000284	0	0.000284
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.047706	1.3538142	590.2375	135.38142
2732	Керосин (654*)			1.2		0.014059	0.0022768	0	0.00189733
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.000425	0.0000012	0	0.0000012
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.027	0.208	1.3867	1.38666667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.3	0.1		3	0.177652	0.356976	3.5698	3.56976

Таблица 2.4

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		3	0.00291	0.0281	0	0.18733333
	В С Е Г О:					27.74625962	780.3939308	1111.9	569.18135

Суммарный коэффициент опасности: 1111.9
Категория опасности: 3

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0.1*ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 0.1*ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.089477	1.41266608	102.8901	35.316652
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.2786	7.631	112.8416	190.775
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0145067	0.206657738	3.4443	3.44429563
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.006159	0.0009977	0	0.019954
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.0513406	1.08924354	21.7849	21.7848708
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.01546	0.3666073	144.3592	45.8259125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.21726	3.7285274	1.2161	1.24284247
0349	Хлор (621)	0.1	0.03		2	0.0001	0.00316	0	0.10533333
0410	Метан (727*)			50		26.1799	746.223	14.9245	14.92446
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.219	6.2473	31.2365	31.2365
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.3577	10.1959	16.9932	16.9931667
0627	Этилбензол (675)	0.02			3	0.047	1.3397	66.985	66.985
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		2	0.00000432	0.00000284	0	0.000284
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.047706	1.3538142	590.2375	135.38142
2732	Керосин (654*)			1.2		0.014059	0.0022768	0	0.00189733
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.000425	0.0000012	0	0.0000012
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.027	0.208	1.3867	1.38666667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.3	0.1		3	0.177652	0.356976	3.5698	3.56976

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		3	0.00291	0.0281	0	0.18733333
	В С Е Г О:					27.74625962	780.3939308	1111.9	569.18135

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0.1*ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 0.1*ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001		Бытовая печь	1		Труба от бытовой печи	0001	7	0.2	5.66	0.1778146		-1380	1522	
002		Участок разгрузки, приема и	1		Участок разгрузки	6002	2					-1268	1298	35

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2026 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос-тижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001272	7.154	0.1532	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002067	1.162	0.00249	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00845	47.521	0.1009	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01032	58.038	0.1652	2026
					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)	0.01294	72.772	0.207	2026
25					0303	Аммиак (32)	0.0149		0.1145	2026
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.027		0.208	2026

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		уплотнения отходов Разложения ТБО Биогаз	1		Выделение биогаза	6003	5					-1202	1331	35
002		Автотранспортные работы	1		Автотранспортные работы	6004	2					-1512	1568	35
002		Пост ссыпки и	1		Пост ссыпки	6005	2					-1479	1456	56

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
25					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0439		1.25228	2026
					0303	Аммиак (32)	0.2637		7.5165	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0071		0.203	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0346		0.987	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.01286		0.3666	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.12468		3.55	2026
					0410	Метан (727*)	26.1799		746.223	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.219		6.2473	2026
					0621	Метилбензол (349)	0.3577		10.1959	2026
					0627	Этилбензол (675)	0.047		1.3397	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.04749		1.3538	2026
25					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)	0.0028		0.002016	2026
65					2908	Пыль неорганическая,	0.16		0.13	2026

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		перемещение (разравнивание)												
002		Спец.техника	1		Спецтехника	6006	2					-1249	1390	60
002		Дезбарьер	1		Дезбарьер	6007	2					-1440	1462	25
002		Склад угля	1		Склад угля	6008	2					-1380	1462	45

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						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)				
50					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.044305		0.00718608	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0072		0.001167738	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.006159		0.0009977	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082906		0.00134354	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.08226		0.0133274	2026
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00000432		0.00000284	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000216		0.0000142	2026
					2732	Керосин (654*)	0.014059		0.0022768	2026
35					0349	Хлор (621)	0.0001		0.00316	2026
35					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0.00291		0.0281	2026

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Склад шлака	1		Склад шлака	6009	2					-1308	1489	25
002		Заправка техники дизтопливом	1		Горловина бензобака	6010	1.5					-1426	1555	5

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
35					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)	0.001912		0.01796	2026
5					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0026		0.0000073	2026
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000425		0.0000012	2026

Таблица 3.4

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Талдыкорган

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

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	32.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	24.0
СВ	13.0
В	8.0
ЮВ	10.0
Ю	9.0
ЮЗ	13.0
З	14.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.3
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство,
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение									
Группы суммации :									
02(04) 0303	Аммиак (32)	0.05432		-4234/		6003	81.1		Территория
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			2741					полигона
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)								
						6010	15.3		Территория полигона
2. Перспектива (ПДВ)									
Группы суммации :									
02(04) 0303	Аммиак (32)	0.05432		-4234/		6003	81.1		Территория
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			2741					полигона
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)								
						6010	15.3		Территория полигона

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Вагончик	0001	0.001272	0.1532	0.001272	0.1532	0.001272	0.1532	2026
Итого		0.001272	0.1532	0.001272	0.1532	0.001272	0.1532	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Вагончик	0001	0.0002067	0.00249	0.0002067	0.00249	0.0002067	0.00249	2026
Итого		0.0002067	0.00249	0.0002067	0.00249	0.0002067	0.00249	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Вагончик	0001	0.00845	0.1009	0.00845	0.1009	0.00845	0.1009	2026
Итого		0.00845	0.1009	0.00845	0.1009	0.00845	0.1009	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Вагончик	0001	0.01032	0.1652	0.01032	0.1652	0.01032	0.1652	2026
Итого		0.01032	0.1652	0.01032	0.1652	0.01032	0.1652	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Вагончик	0001	0.00000014	0.0000000006	0.00000014	0.0000000006	0.00000014	0.0000000006	2026
Итого		0.00000014	0.0000000006	0.00000014	0.0000000006	0.00000014	0.0000000006	2026
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,494)								
Вагончик	0001	0.01294	0.207	0.01294	0.207	0.01294	0.207	2026
Итого		0.01294	0.207	0.01294	0.207	0.01294	0.207	
Итого по организованным источникам:		0.0331901	0.62879	0.0331901	0.62879	0.0331901	0.62879	

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Т в е р д ы е:		0.01294	0.207	0.01294	0.207	0.01294	0.207	
Газообразные, ж и д к и е:		0.020248501	0.42179	0.0202501	0.42179	0.0202501	0.42179	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория полигона	6003	0.0439	1.25228	0.0439	1.25228	0.0439	1.25228	2026
	6006	0.044305	0.00718608	0.044305	0.00718608	0.044305	0.00718608	2026
Итого		0.088205	1.25946608	0.088205	1.25946608	0.088205	1.25946608	
(0303) Аммиак (32)								
Территория полигона	6002	0.0149	0.1145	0.0149	0.1145	0.0149	0.1145	2026
	6003	0.2637	7.5165	0.2637	7.5165	0.2637	7.5165	2026
Итого		0.2786	7.631	0.2786	7.631	0.2786	7.631	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория полигона	6003	0.0071	0.203	0.0071	0.203	0.0071	0.203	2026
	6006	0.0072	0.001167738	0.0072	0.001167738	0.0072	0.001167738	2026
Итого		0.0143	0.204167738	0.0143	0.204167738	0.0143	0.204167738	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Территория полигона	6006	0.006159	0.0009977	0.006159	0.0009977	0.006159	0.0009977	2026
Итого		0.006159	0.0009977	0.006159	0.0009977	0.006159	0.0009977	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория полигона	6003	0.0346	0.987	0.0346	0.987	0.0346	0.987	2026
	6006	0.0082906	0.00134354	0.0082906	0.00134354	0.0082906	0.00134354	2026
Итого		0.0428906	0.98834354	0.0428906	0.98834354	0.0428906	0.98834354	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Территория полигона	6003	0.01286	0.3666	0.01286	0.3666	0.01286	0.3666	2026

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6010	0.0026	0.0000073	0.0026	0.0000073	0.0026	0.0000073	2026
Итого		0.01546	0.3666073	0.01546	0.3666073	0.01546	0.3666073	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория полигона	6003	0.12468	3.55	0.12468	3.55	0.12468	3.55	2026
	6006	0.08226	0.0133274	0.08226	0.0133274	0.08226	0.0133274	2026
Итого		0.20694	3.5633274	0.20694	3.5633274	0.20694	3.5633274	
(0349) Хлор (621)								
Территория полигона	6007	0.0001	0.00316	0.0001	0.00316	0.0001	0.00316	2026
Итого		0.0001	0.00316	0.0001	0.00316	0.0001	0.00316	
(0410) Метан (727*)								
Территория полигона	6003	26.1799	746.223	26.1799	746.223	26.1799	746.223	2026
Итого		26.1799	746.223	26.1799	746.223	26.1799	746.223	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Территория полигона	6003	0.219	6.2473	0.219	6.2473	0.219	6.2473	2026
Итого		0.219	6.2473	0.219	6.2473	0.219	6.2473	
(0621) Метилбензол (349)								
Территория полигона	6003	0.3577	10.1959	0.3577	10.1959	0.3577	10.1959	2026
Итого		0.3577	10.1959	0.3577	10.1959	0.3577	10.1959	
(0627) Этилбензол (675)								
Территория полигона	6003	0.047	1.3397	0.047	1.3397	0.047	1.3397	2026
Итого		0.047	1.3397	0.047	1.3397	0.047	1.3397	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Территория полигона	6006	0.00000432	0.00000284	0.00000432	0.00000284	0.00000432	0.00000284	2026

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого		0.00000432	0.00000284	0.00000432	0.00000284	0.00000432	0.00000284	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Территория полигона	6003	0.04749	1.3538	0.04749	1.3538	0.04749	1.3538	2026
	6006	0.000216	0.0000142	0.000216	0.0000142	0.000216	0.0000142	2026
Итого		0.047706	1.3538142	0.047706	1.3538142	0.047706	1.3538142	
(2732) Керосин (654*)								
Территория полигона	6006	0.014059	0.0022768	0.014059	0.0022768	0.014059	0.0022768	2026
Итого		0.014059	0.0022768	0.014059	0.0022768	0.014059	0.0022768	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория полигона	6010	0.000425	0.0000012	0.000425	0.0000012	0.000425	0.0000012	2026
Итого		0.000425	0.0000012	0.000425	0.0000012	0.000425	0.0000012	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория полигона	6002	0.027	0.208	0.027	0.208	0.027	0.208	2026
Итого		0.027	0.208	0.027	0.208	0.027	0.208	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Территория полигона	6004	0.0028	0.002016	0.0028	0.002016	0.0028	0.002016	2026
	6005	0.16	0.13	0.16	0.13	0.16	0.13	2026
	6009	0.001912	0.01796	0.001912	0.01796	0.001912	0.01796	2026
Итого		0.164712	0.149976	0.164712	0.149976	0.164712	0.149976	
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)								
Территория полигона	6008	0.00291	0.0281	0.00291	0.0281	0.00291	0.0281	2026
Итого		0.00291	0.0281	0.00291	0.0281	0.00291	0.0281	
Итого по неорганизованным источникам:		27.7130792	779.765140798	27.71307092	779.765140798	27.71307092	779.765140798	

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Т в е р д ы е:		0.200781	0.3870737	0.200781	0.3870737	0.200781	0.3870737	
Газообразные, ж и д к и е:		27.51228992	779.378067098	27.51228992	779.378067098	27.51228992	779.378067098	
Всего по предприятию:		27.746261	780.3939307	27.746261	780.3939307	27.746261	780.3939307	
Т в е р д ы е:		0.2137224	0.5940737	0.2137224	0.5940737	0.2137224	0.5940737	
Газообразные, ж и д к и е:		27.5325386	779.799857	27.5325386	779.799857	27.5325386	779.799857	

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. На источниках выброса.						
0001	Вагончик	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год		0.001272	7.15351833	Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год		0.0002067	1.16244673	Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год		0.00845	47.5214071	Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год		0.01032	58.0379789	Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		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)	1 раз/год		0.01294	72.772427	Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год		0.00000014	0.0000000006	Аккредитованная лаборатория	0004
6002	Территория полигона	Аммиак (32)	год		0.0149		Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год		0.027		Аккредитованная лаборатория	0004

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6003	Территория полигона	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год		0.0439		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Аммиак (32)	1 раз/год		0.2637		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год		0.0071		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год		0.0346		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/год		0.01286		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год		0.12468		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Метан (727*)	1 раз/год		26.1799		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/год		0.219		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Метилбензол (349)	1 раз/год		0.3577		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Этилбензол (675)	1 раз/год		0.047		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год		0.04749		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
6004	Территория полигона	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	1 раз/год		0.0028		Аккредитованная	0004

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					лаборатория	
6005	Территория полигона	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)	1 раз/ год		0.16		Аккредитованная лаборатория	0004
6008	Территория полигона	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ год		0.00291		Аккредитованная лаборатория	0004
6009	Территория полигона	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)	1 раз/ год		0.001912		Аккредитованная лаборатория	0004
ПРИМЕЧАНИЕ:								

Таблица 3.10

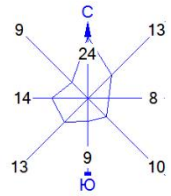
П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

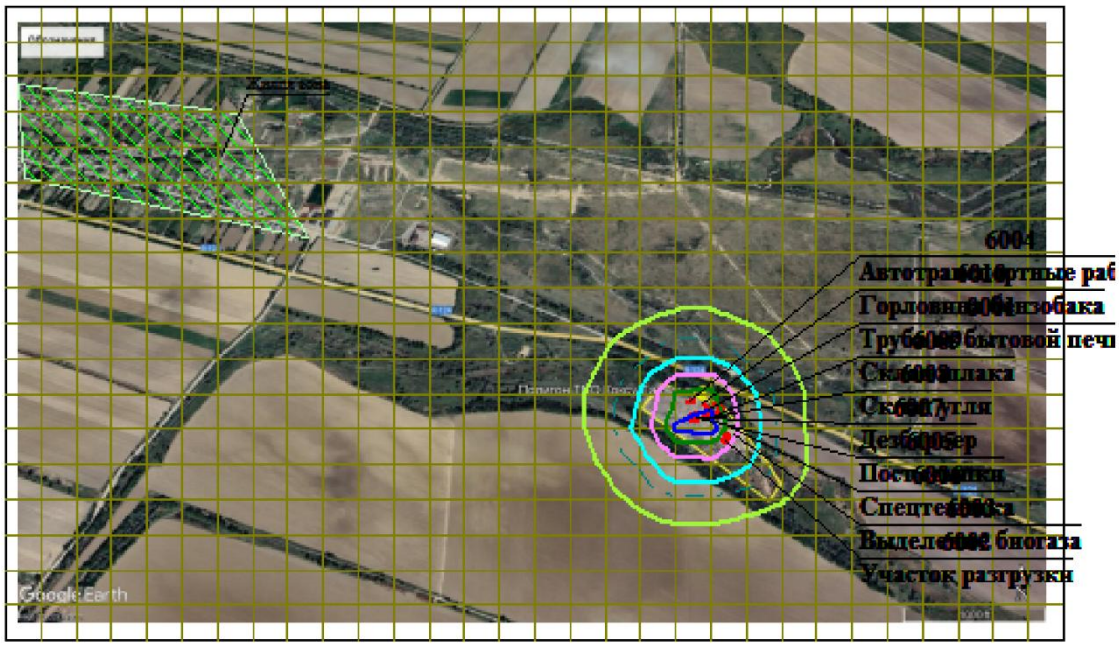
Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Методики проведения контроля: 0003 - Расчетным методом; 0004 – Инструментальным методом.								

Расчет рассеивания приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе в ПК «ЭРА-2.5

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908+2909





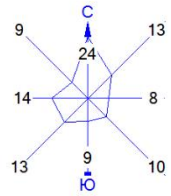
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

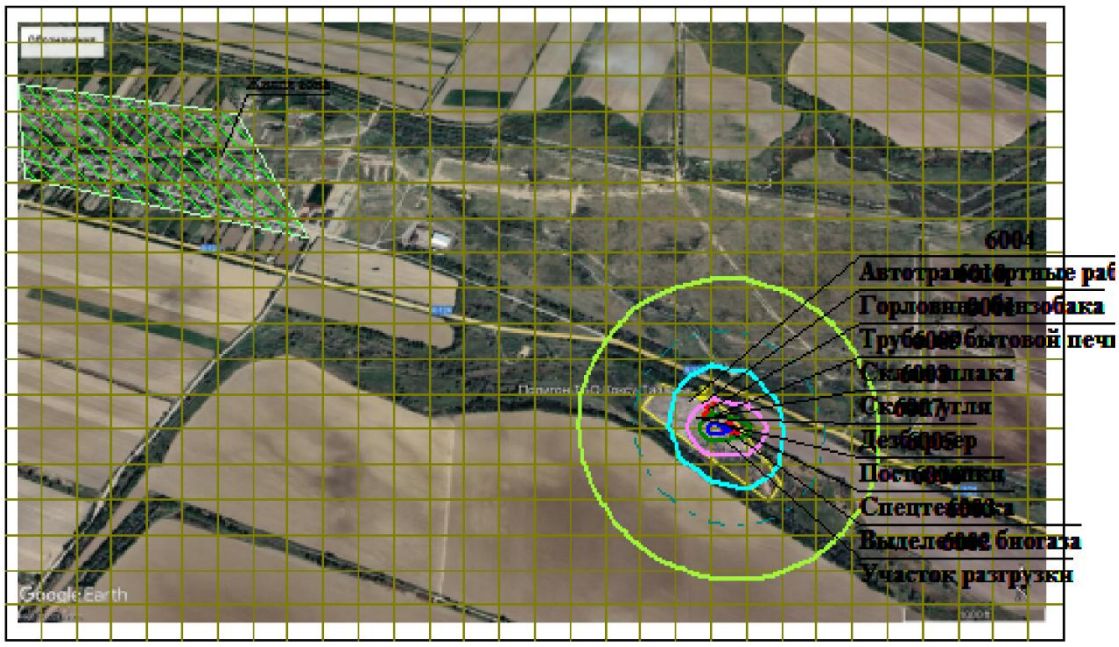
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.174 ПДК
0.346 ПДК
0.518 ПДК
0.622 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 0.6907563 ПДК достигается в точке x= -1369 y= 1375
При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 10.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





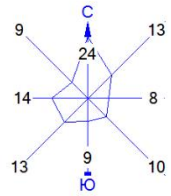
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

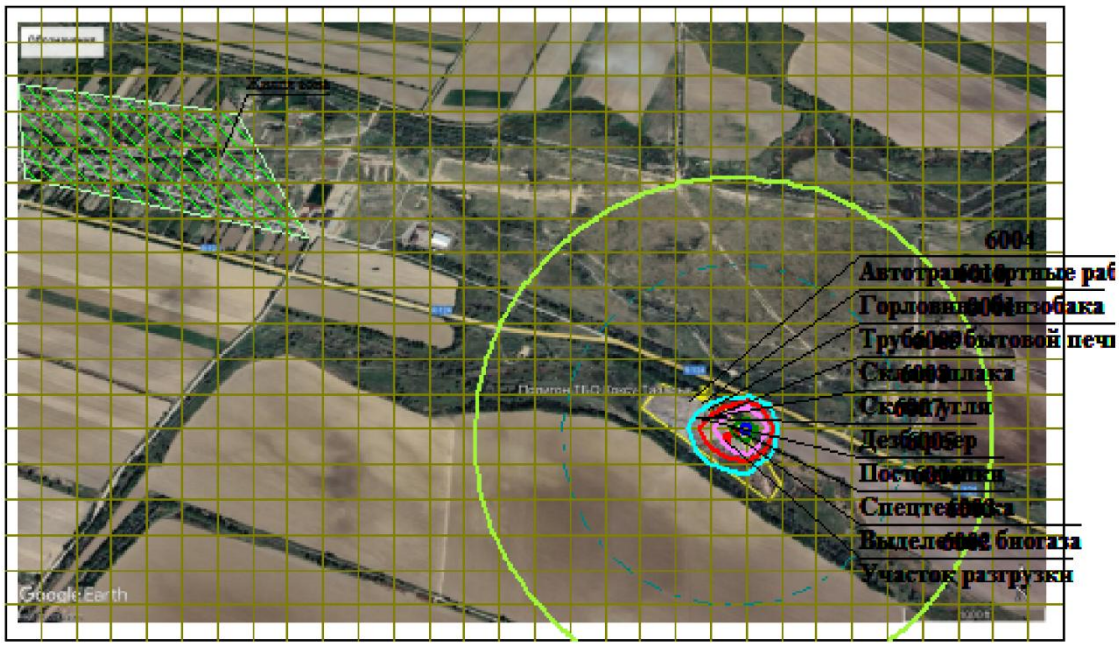
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.181 ПДК
0.359 ПДК
0.537 ПДК
0.644 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 0.7148895 ПДК достигается в точке x= -1369 y= 1375
При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)





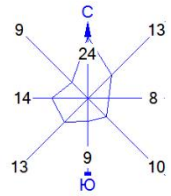
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

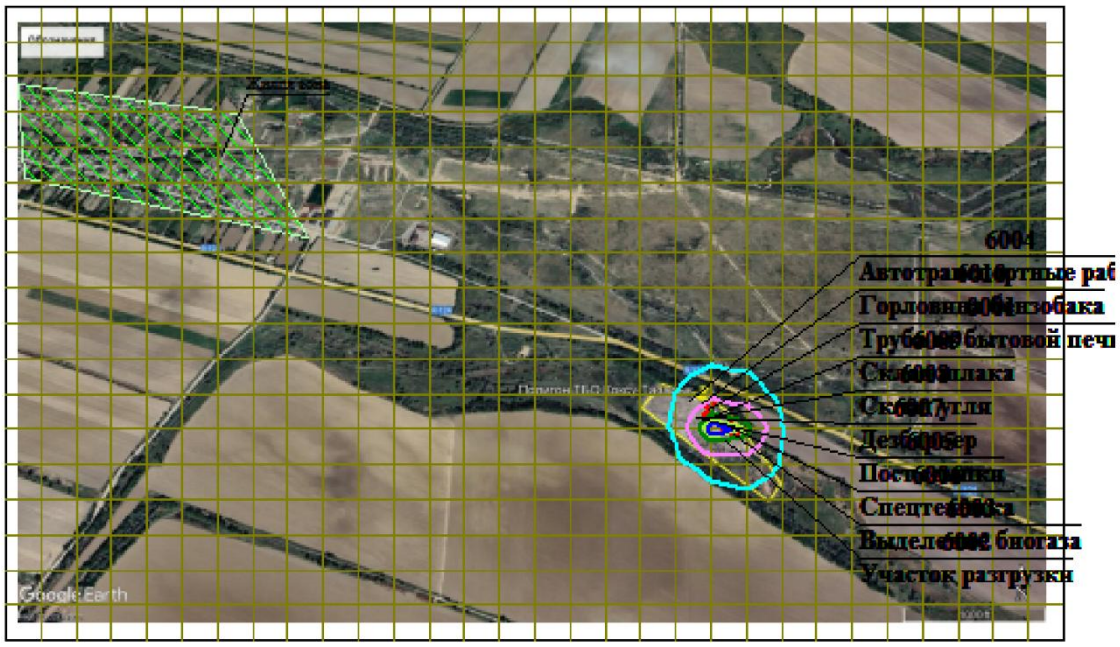
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.700 ПДК
1.0 ПДК
1.392 ПДК
2.085 ПДК
2.501 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 2.7779698 ПДК достигается в точке x= -1119 y= 1375
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





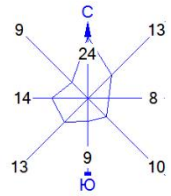
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

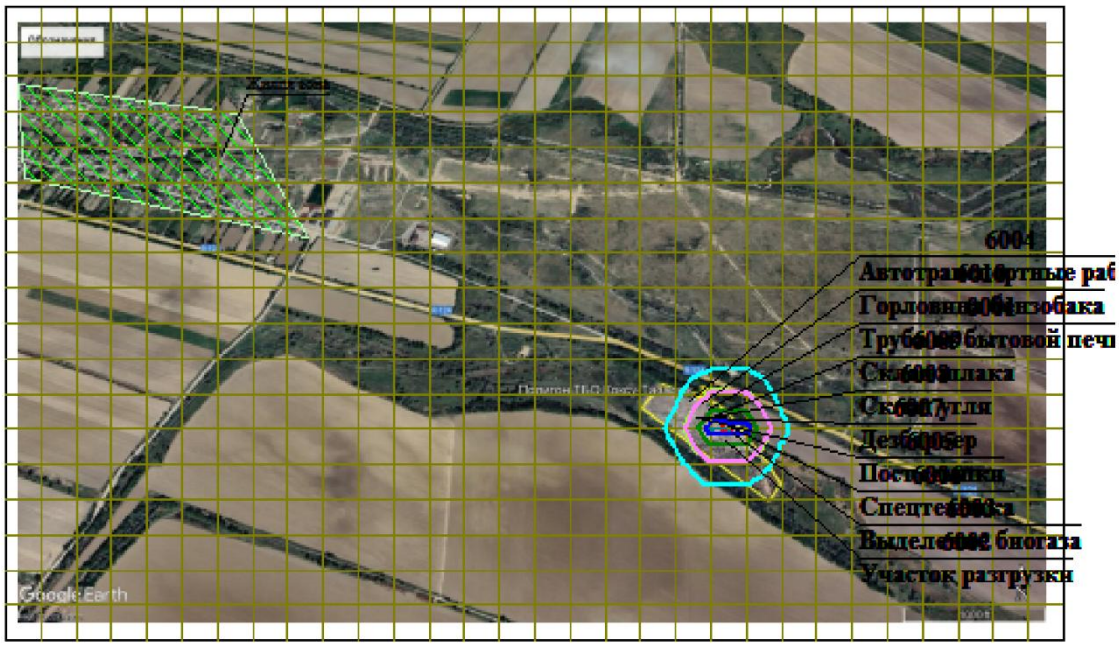
Изолинии в долях ПДК
0.015 ПДК
0.029 ПДК
0.044 ПДК
0.050 ПДК
0.052 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 0.0580484 ПДК достигается в точке x= -1369 y= 1375
При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





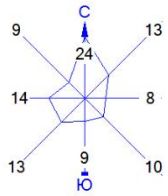
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

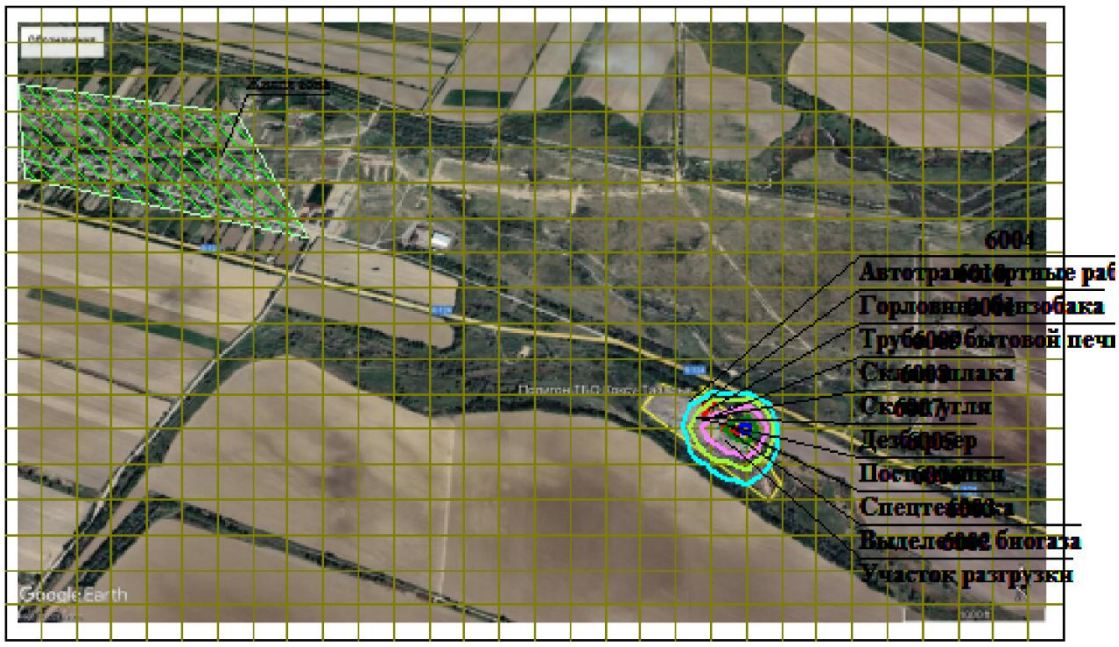
Изолинии в долях ПДК
0.026 ПДК
0.050 ПДК
0.051 ПДК
0.077 ПДК
0.092 ПДК
0.100 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 0.1020488 ПДК достигается в точке x= -1369 y= 1375
При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 9.05 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





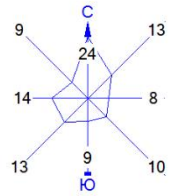
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

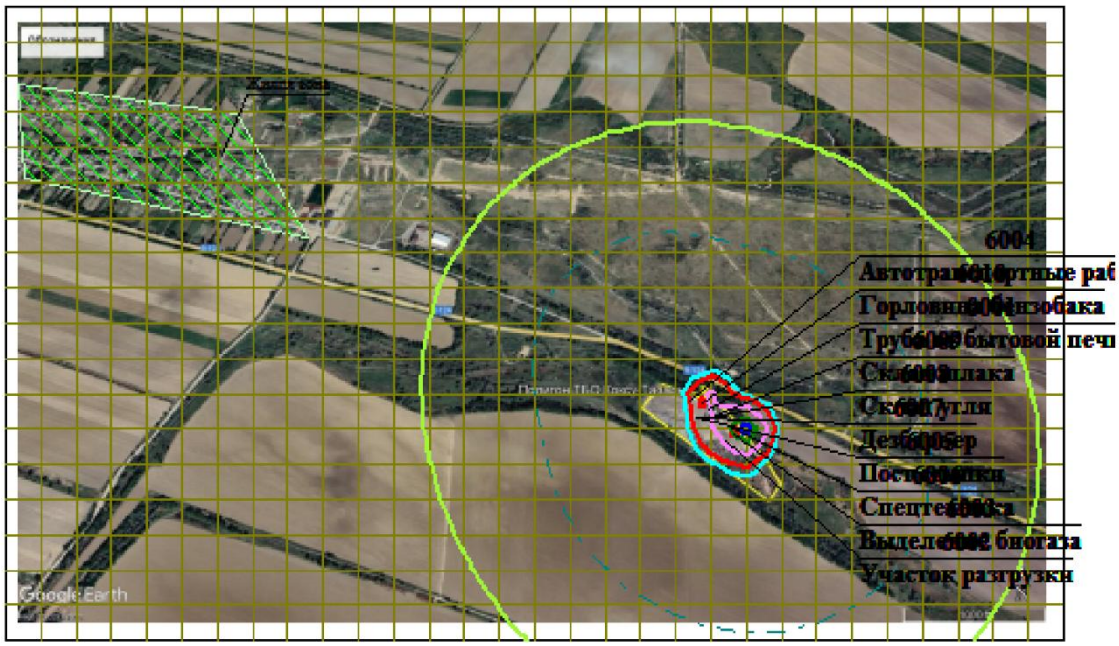
Изолинии в долях ПДК
0.037 ПДК
0.050 ПДК
0.072 ПДК
0.100 ПДК
0.108 ПДК
0.130 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 0.1443761 ПДК достигается в точке x= -1119 y= 1375
При опасном направлении 244° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





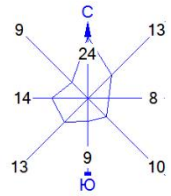
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

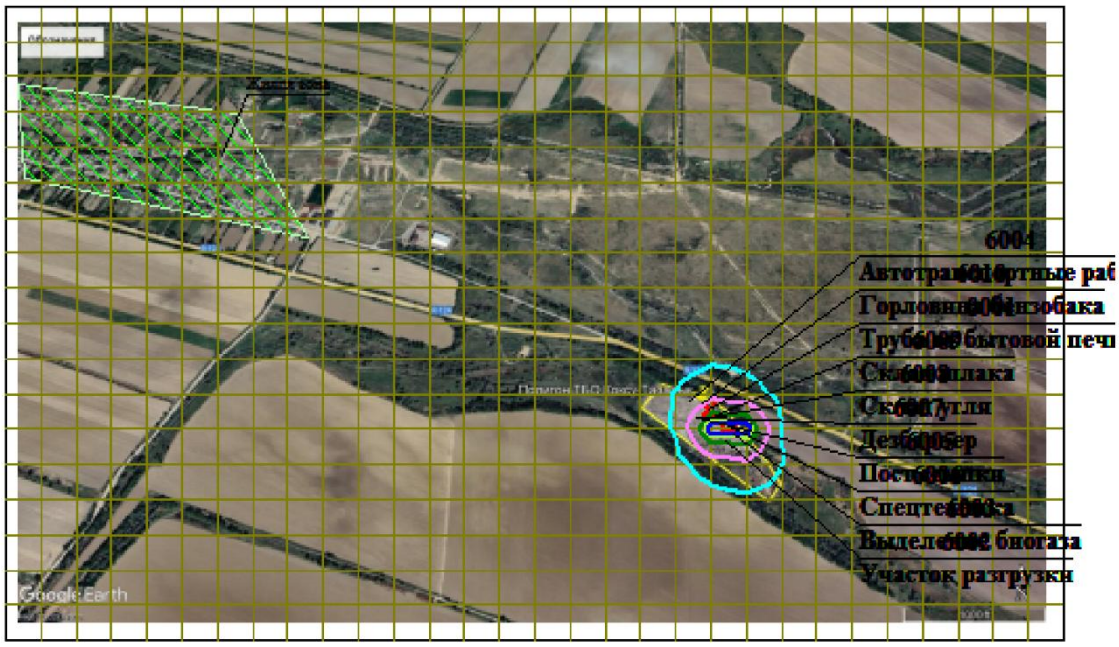
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.819 ПДК
1.0 ПДК
1.628 ПДК
2.436 ПДК
2.921 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 3.2438478 ПДК достигается в точке x= -1119 y= 1375
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





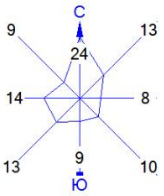
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

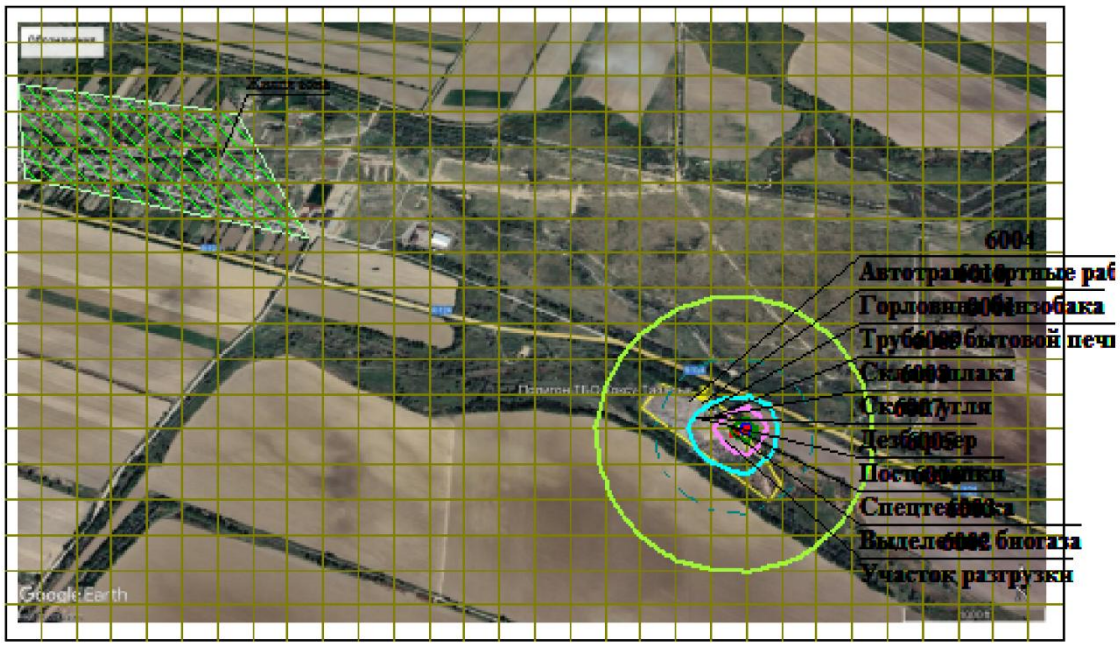
Изолинии в долях ПДК
0.015 ПДК
0.029 ПДК
0.043 ПДК
0.050 ПДК
0.052 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 0.0578163 ПДК достигается в точке x= -1119 y= 1375
При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
0410 Метан (727*)





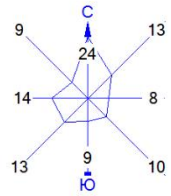
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.266 ПДК
0.530 ПДК
0.793 ПДК
0.951 ПДК
1.0 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 1.0565923 ПДК достигается в точке x= -1119 y= 1375
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)





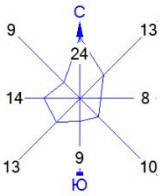
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

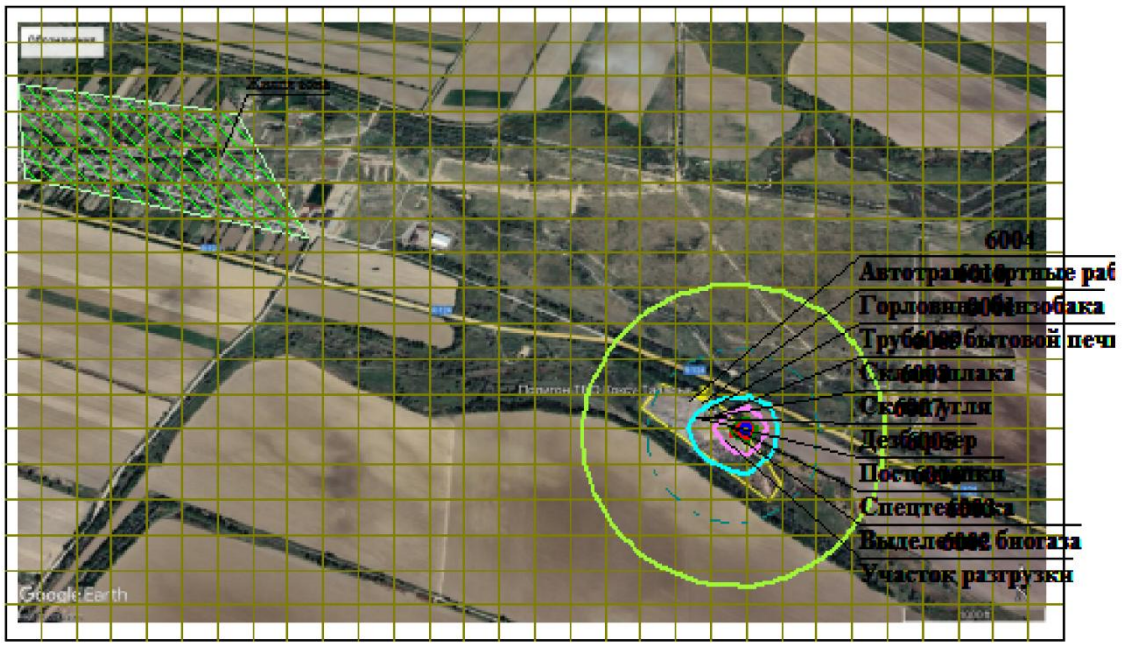
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.556 ПДК
1.0 ПДК
1.107 ПДК
1.659 ПДК
1.989 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 2.2096503 ПДК достигается в точке x= -1119 y= 1375
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)





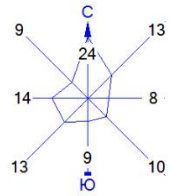
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

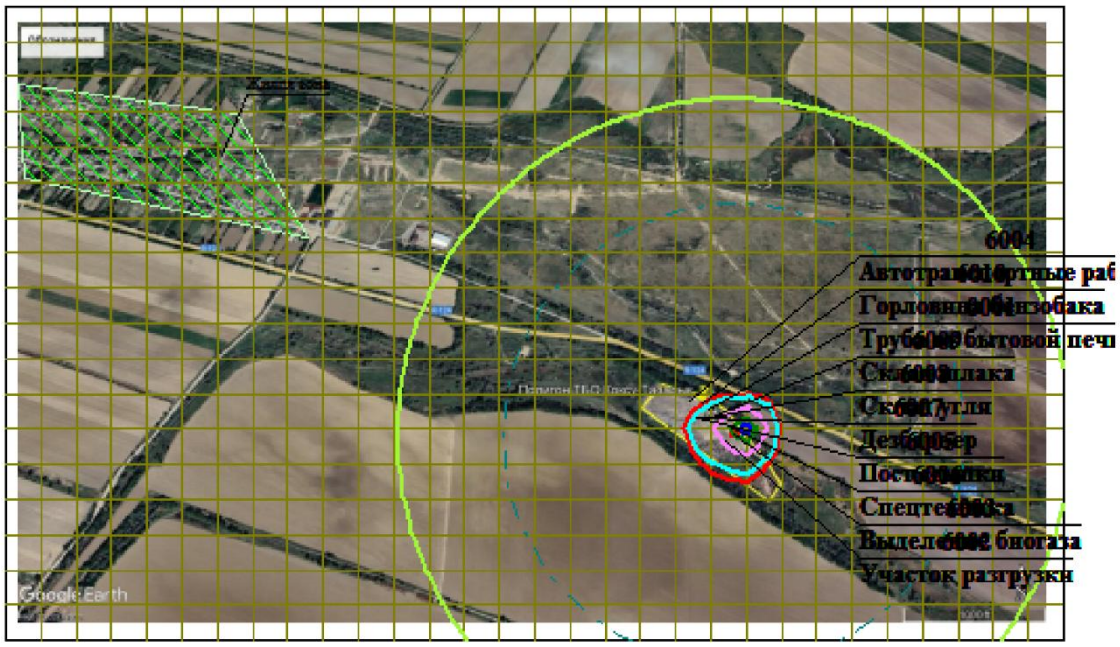
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.303 ПДК
0.603 ПДК
0.903 ПДК
1.0 ПДК
1.083 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 1.2030319 ПДК достигается в точке x= -1119 y= 1375
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
0627 Этилбензол (675)





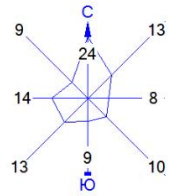
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

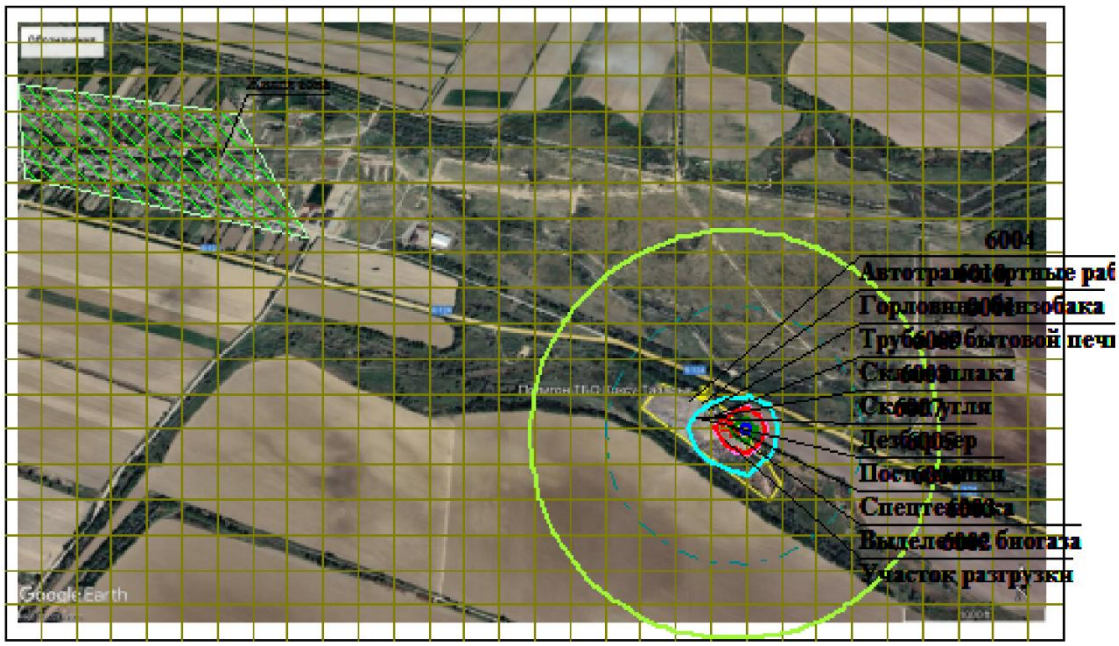
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.194 ПДК
2.377 ПДК
3.559 ПДК
4.269 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 4.7421722 ПДК достигается в точке x= -1119 y= 1375
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





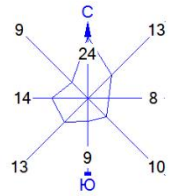
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

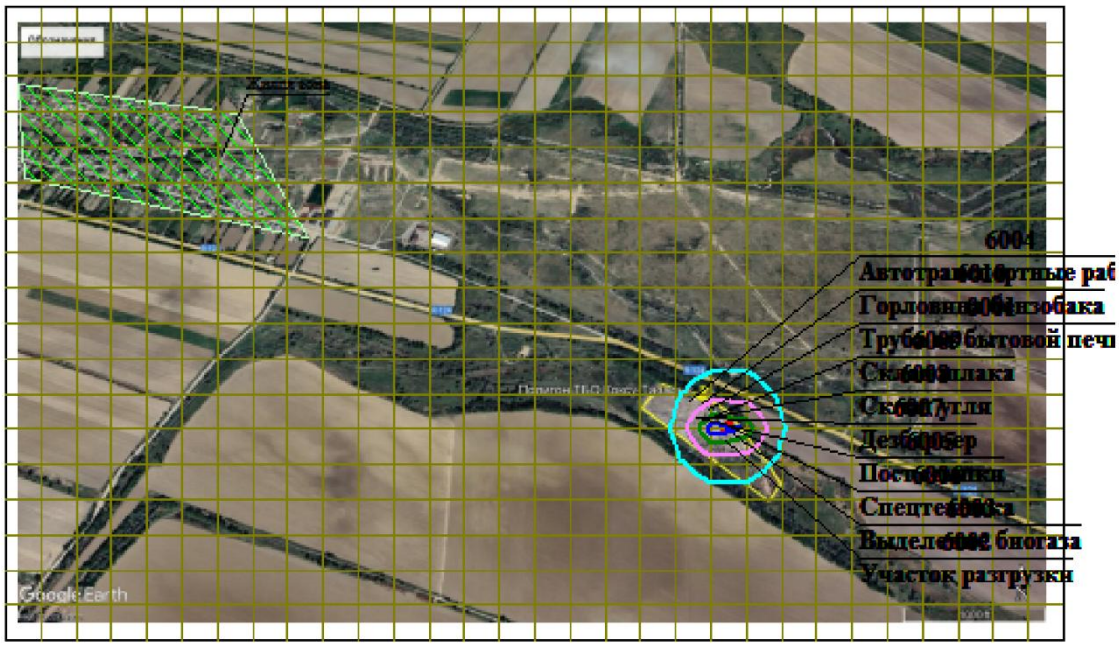
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.483 ПДК
0.961 ПДК
1.0 ПДК
1.439 ПДК
1.726 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 1.9177234 ПДК достигается в точке x= -1119 y= 1375
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)





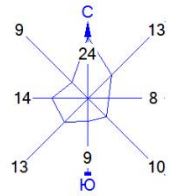
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

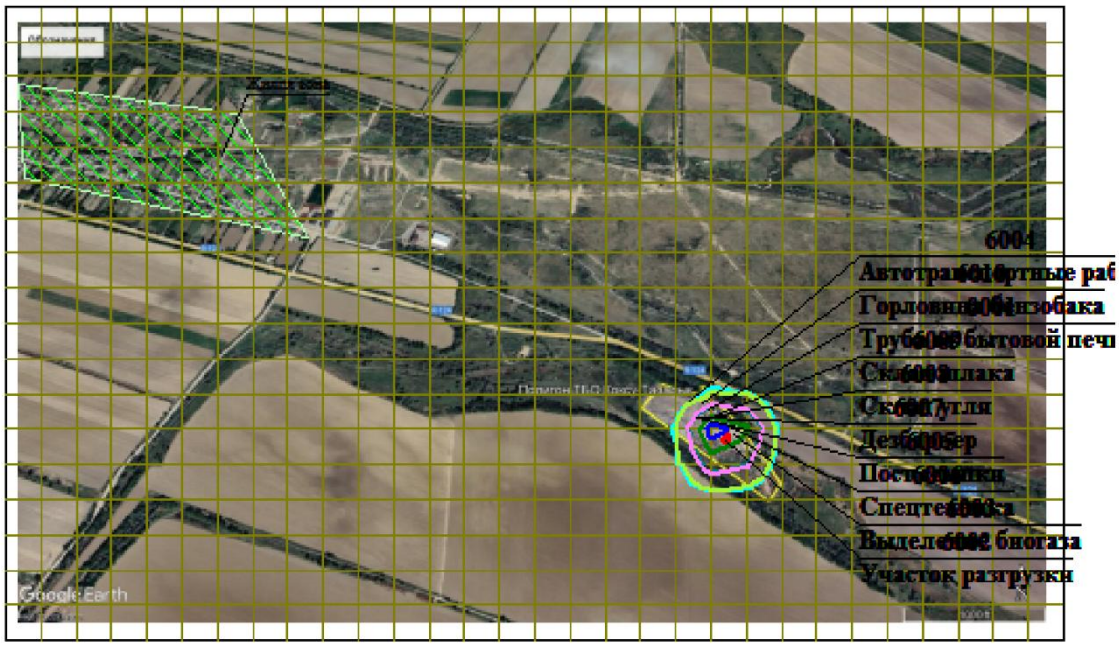
Изолинии в долях ПДК
0.0086 ПДК
0.017 ПДК
0.026 ПДК
0.031 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 0.0340248 ПДК достигается в точке x= -1369 y= 1375
При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)





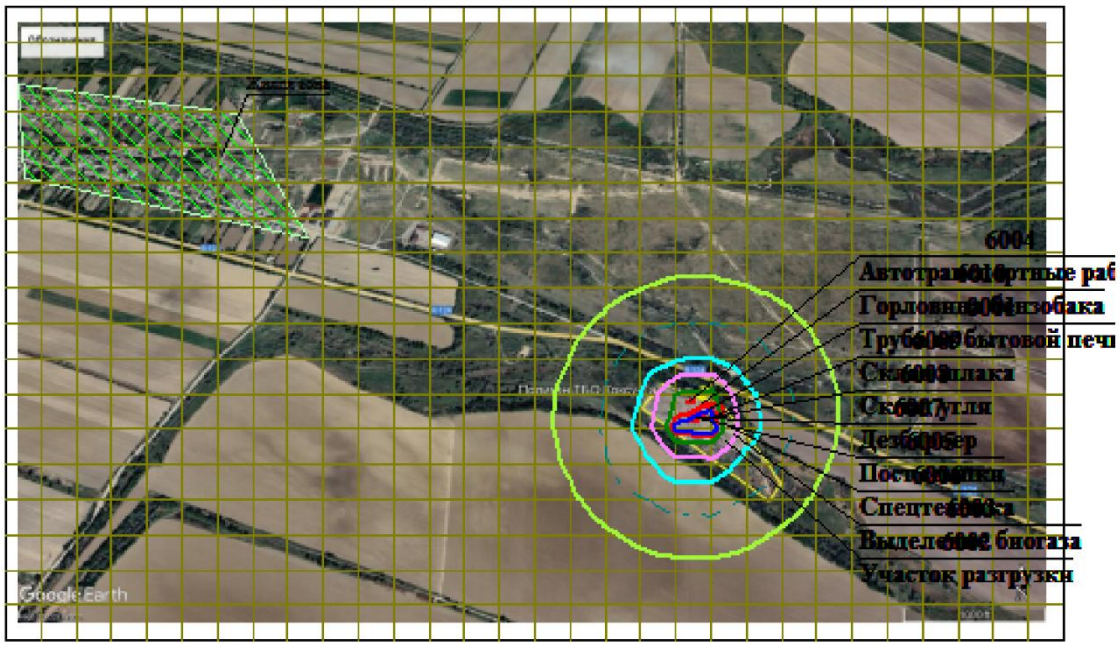
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.046 ПДК
0.050 ПДК
0.091 ПДК
0.100 ПДК
0.137 ПДК
0.164 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 0.1825278 ПДК достигается в точке x= -1369 y= 1375
При опасном направлении 127° и опасной скорости ветра 9.85 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
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)



Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

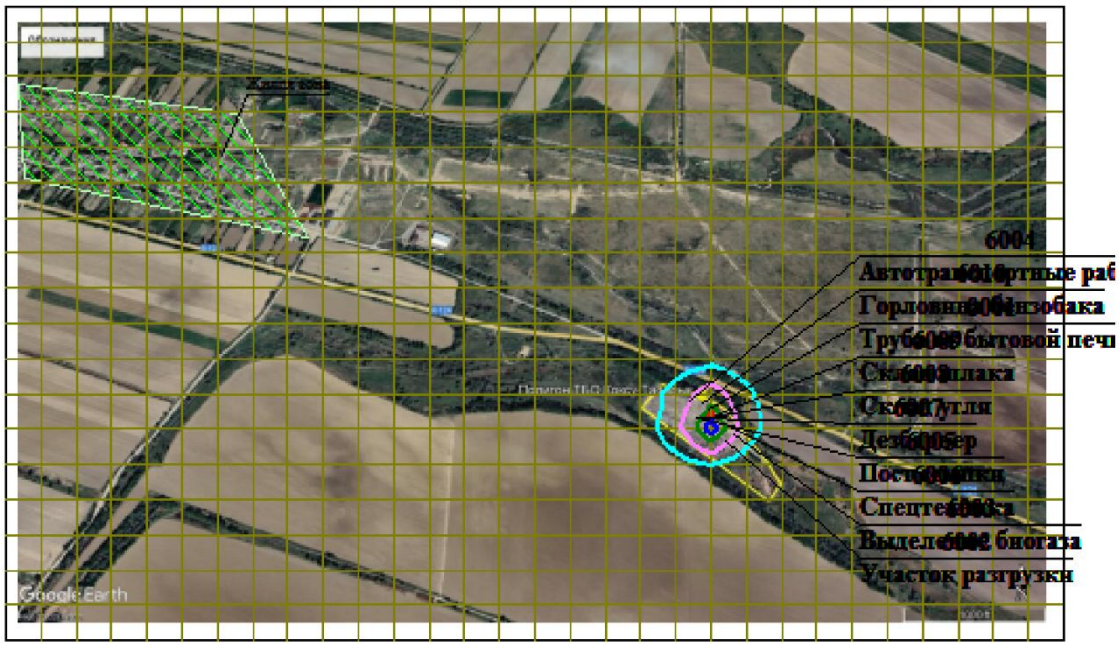
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.289 ПДК
0.577 ПДК
0.864 ПДК
1.0 ПДК
1.036 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 1.1512604 ПДК достигается в точке x= -1369 y= 1375
При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 10.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)





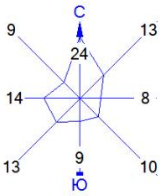
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0054 ПДК
0.011 ПДК
0.016 ПДК
0.019 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 0.0213782 ПДК достигается в точке x= -1369 y= 1375
При опасном направлении 353° и опасной скорости ветра 2.38 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
6001 0303+0333





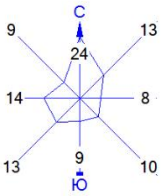
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

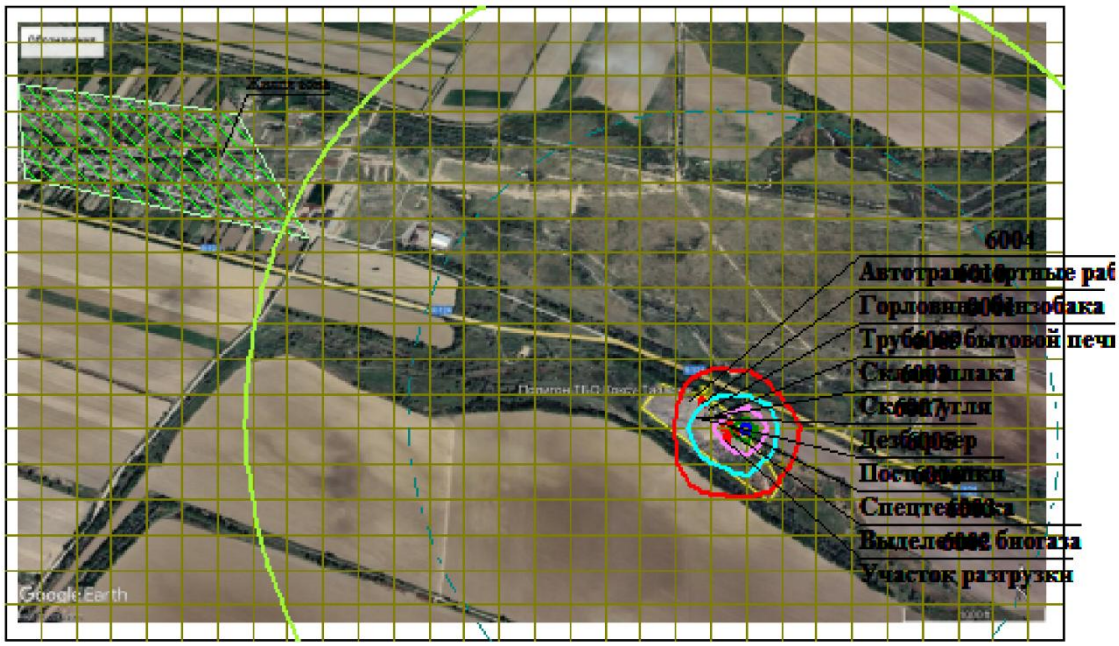
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.519 ПДК
3.020 ПДК
4.521 ПДК
5.421 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 6.0218177 ПДК достигается в точке x= -1119 y= 1375
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
6002 0303+0333+1325





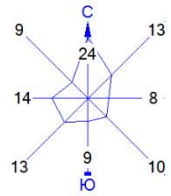
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
2.002 ПДК
3.981 ПДК
5.960 ПДК
7.148 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 7.939528 ПДК достигается в точке x= -1119 y= 1375
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
6003 0303+1325





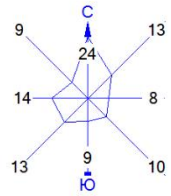
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

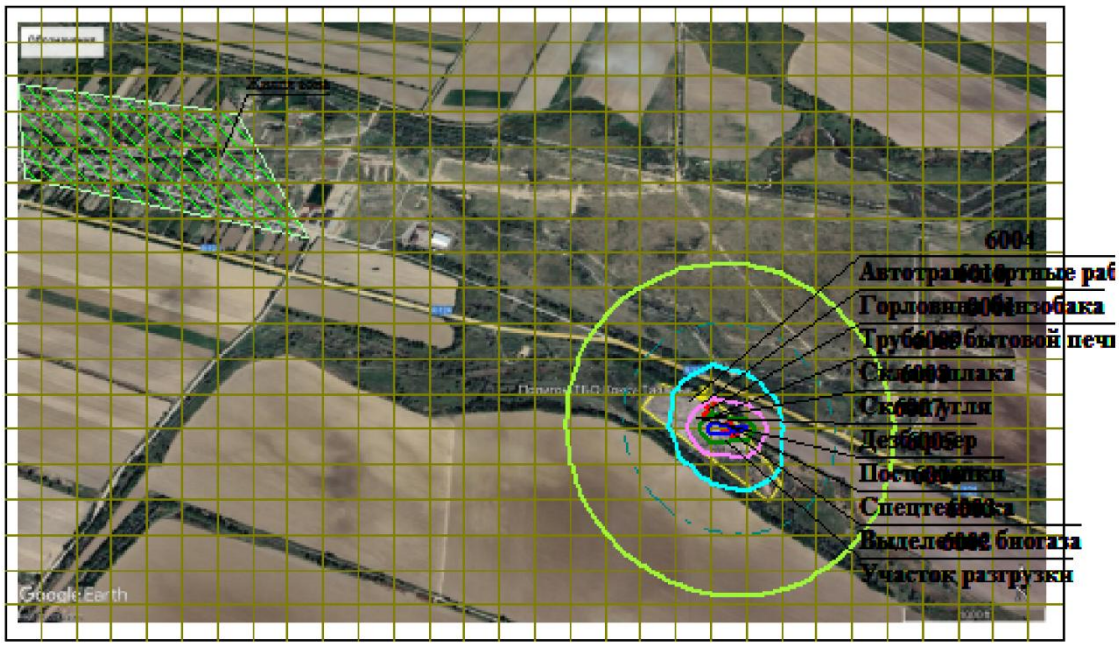
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.182 ПДК
2.353 ПДК
3.525 ПДК
4.227 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 4.6956806 ПДК достигается в точке x= -1119 y= 1375
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





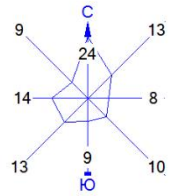
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

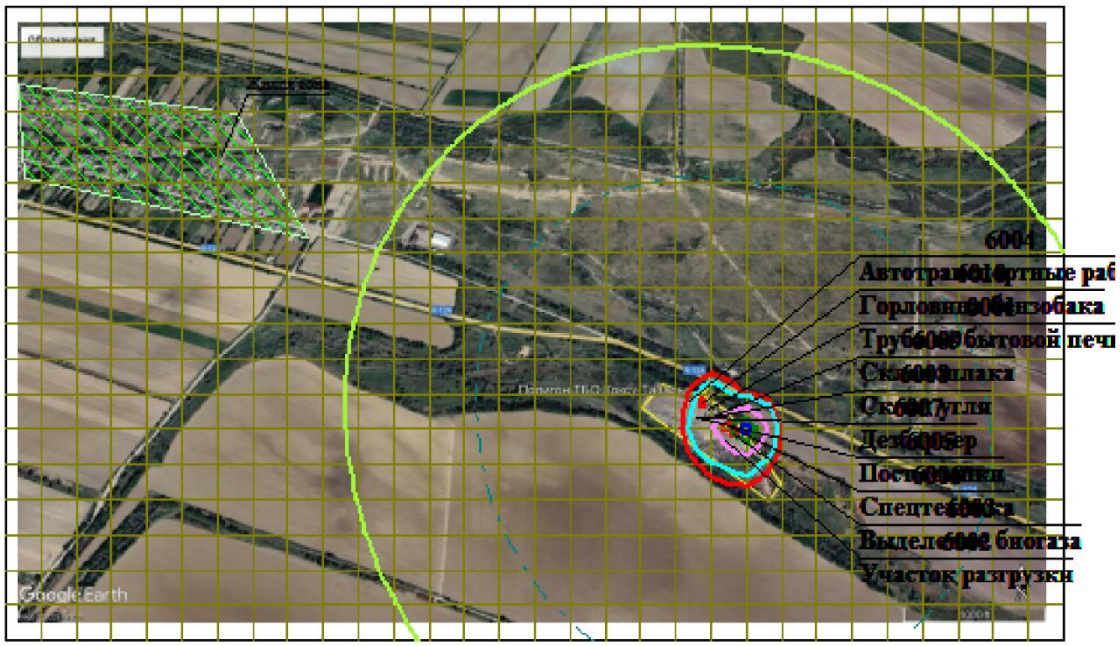
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.202 ПДК
0.399 ПДК
0.596 ПДК
0.715 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 0.7938848 ПДК достигается в точке x= -1369 y= 1375
При опасном направлении 88° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325





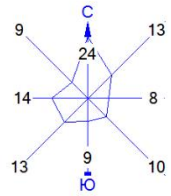
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

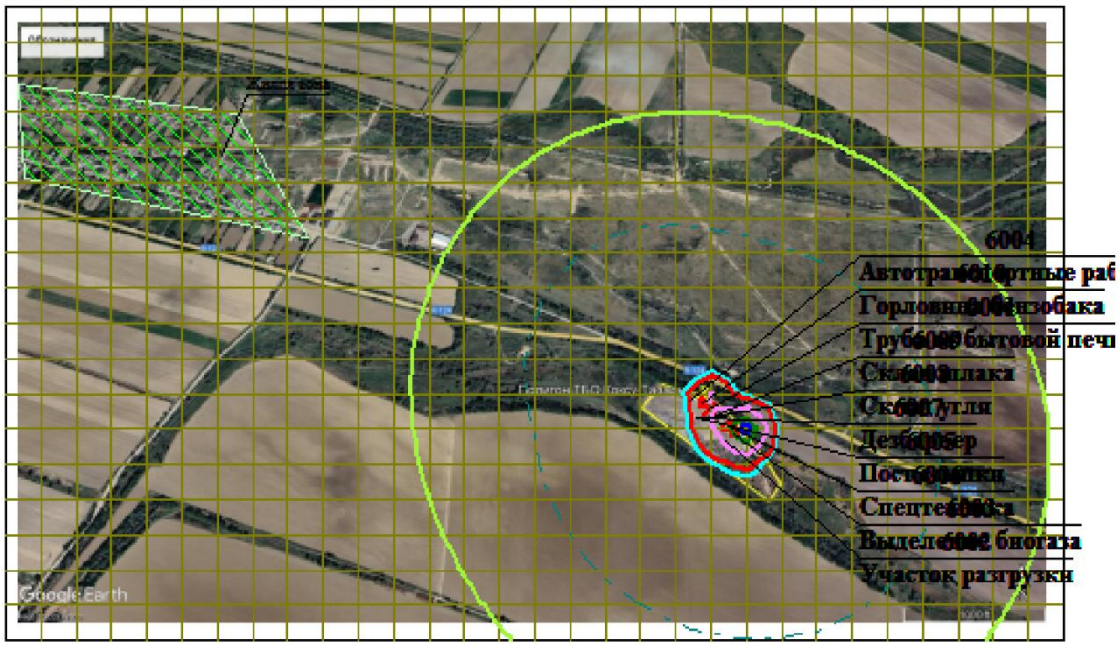
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.302 ПДК
2.589 ПДК
3.875 ПДК
4.647 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 5.1615591 ПДК достигается в точке x= -1119 y= 1375
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 025 Талдыкорган
Объект : 0003 Полигон ТБО Коксу-Тазалык Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333





Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.856 ПДК
1.0 ПДК
1.700 ПДК
2.544 ПДК
3.050 ПДК

0 422 1266м.
Масштаб 1:42200

Макс концентрация 3.3876622 ПДК достигается в точке x= -1119 y= 1375
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 4500 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 31*19
Расчёт на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на ПРОЕКТ «Нормативов допустимых выбросов» для полигона складирования твердо-бытовых отходов (ТБО) ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық», расположенный по адресу: Область Жетiсу, Коксуский район, Балпыкский с.о. на 2026-2035 гг.

№ п/п	Наименование данных	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық», расположенного по адресу: область Жетiсу, Коксуский район, Балпыкский с.о.
2	Заказчик	ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық»
3	Генеральный проектировщик	ИП «Курмангалиев Р.А.»
4	Основание для проектирования	Техническое задание
5	Состав проекта	Основной вид деятельности объекта – работа полигона ТБО по захоронению отходов, анаэробное разложение ТБО, выход биогаза. Полигон позволяет в течение 30 лет вывозить и надежно изолировать от окружающей среды твердые бытовые отходы. Годовое поступление промышленных отходов на полигон составляет 11700 тонн, из них отсортировывается (25 % - бумага (2925 тн), 3% стекло (351 т), 5,5% - металлические отходы (643,5 т), пластмасса – 3% (351), остальные отходы подлежат захоронению – 7429,5 т/год. Морфологический состав отходов, на полигоне представлен: - Пищевые отходы – 38 % - Текстиль – 3,81 % - Кости – 3 % - Кожа, резина – 1 % - Камни, штукатурка – 3 % - Пластмасса – 4 % - Бумага, картон – 25 % - Дерево – 8 % - Стекло – 3 % - Металлические отходы (проволока, тросы) – 5,5 %. - Прочее – 1.69% (в том числе шлак и ТБО образующиеся на самом предприятии ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Коксуского района».) - Отсев (менее 15мм) – 5%. Штат сотрудников на полигоне ТБО составляет 17 чел., из них: ИТР - 2 чел., рабочие - 15 чел. Режим работы предприятия составляет 350 дней в году по 8 часов в сутки. *Электроснабжение* – от существующих электросетей на основании договора. *Теплоснабжение* – *сезонно*, отопление бытового помещения осуществляется от печи на твердом топливе (уголь). Годовой расход угля составляет 4,0 тонны в год. *Горячее водоснабжение* – осуществляется от бойлера.

		Водоснабжение. Обеспечение потребностей в воде осуществляется привозной водой с п. Балпык би с центральных сетей водопровода. Доставка технической воды на полигон ТБО производится автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутылированных емкостях. *Водоотведение.* Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в бетонированный септик. Также на территории имеются надворный туалет. Вывоз бытовых сточных вод и сточных масс производится ассенизаторской машиной по мере заполнения, на основании заключённого договора со специализированной обслуживающей организацией.
6	Исходные данные	Размещение участка по отношению к окружающей территории: – с северной стороны – автотрасса, далее пустырь; – с восточной стороны – автотрасса, далее пустырь; – с южной стороны – пустырь; – с западной стороны – пустырь. Ближайшая жилая зона с.Бескайнар располагается с северо-западной стороны на расстоянии более 1113,0 м от крайнего источника № 6003 (Выбросы загрязняющих веществ от разложения ТБО (Биогаз)). Самый ближайший поверхностный водный объект – река Коксу, которая протекает с северо-восточной стороны на расстоянии более 5000,0 метров от рассматриваемой территорий. Участок расположен вне водоохранной зоны и полосы данного водного объекта. Рассматриваемый объект находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Объект расположен на земельном участке общей площадью 6,0 га, Акт на право постоянного землепользования на земельный участок кадастровым номером № 03-261-015-436. Правом осуществления данной деятельности является Акт приема передачи от ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Коксуского района» к ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық» от 16.04.2025 г. Целевое назначение объекта – для обслуживания мест размещения и удаления отходов производства и потребления. Территория участка в плане представляет собой участок неправильной геометрической формы, ограниченный точками со следующими географическими координатами: 1 – 44°91'44.74" северной широты и 78°15'04.47" восточной долготы. 2 – 44°91'38.03" северной широты и 78°15'23.27" восточной долготы. 3 – 44°91'21.14" северной широты и 78°15'36.08" восточной долготы. 4 – 44°91'17.37" северной широты и 78°15'32.40" восточной долготы. 5 – 44°91'39.17" северной широты и 78°14'97.79" восточной долготы. На территории хозяйственной части расположены: • Административное здание; •Автовесовая и КПП; • склад; • навесы для строительной техники; • пруд накопитель; • автомойка с дезинфекционной ямой. • надворный туалет; • пожарный щит и здание пожарных насосов;

		• сортировочный участок. На балансе полигона ТБО имеется следующая автотракторная техника: бульдозер-экскаватор и бульдозер на базе трактора.
7	Требования к содержанию проекта	Проект «Нормативов допустимых выбросов» для полигона складирования твердо-бытовых отходов (ТБО) ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық» расположенный по адресу: Область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, учетный квартал 015, сооружение 532, необходимо выполнить в строгом соотвествии с нормативными документами и требованиями, действующими на территори Республики Казахстан
8	Количество экземпляров проектной документации	1 экземпляр

Директор
ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық» _____ **Байбеков Д.У.**



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН, МКР.КАРАТАЛ,20-39

полное наименование юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории Республики Казахстан

в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

подпись руководителя (уполномоченного лица)

Дата выдачи лицензии «17» июня 2011

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Алматы 98

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства
(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база
(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии)

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № 0074773

Город Астана

egov Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекет қызметтер алу бойынша (бірыңғайландыру орталығы) ақпарат-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Качества получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер: 10100163270991

Алу күні мен уақыты / Дата получения: 22.08.2016

Министерство юстиции Республики Казахстан

Справка

о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве

дана по месту требования

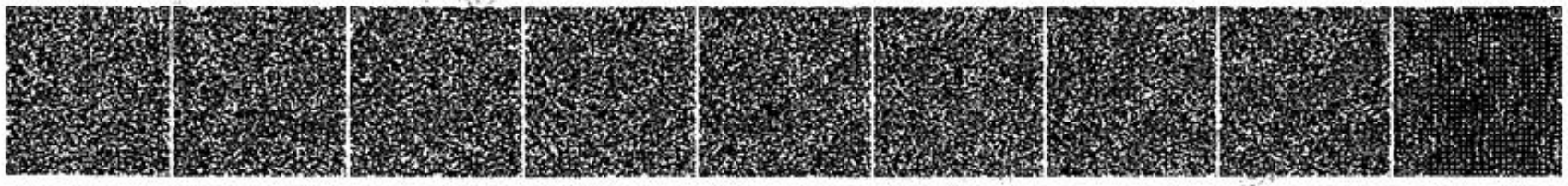
Выдана: КОКАТАЕВ АЙДОС ИСЕМБЕКОВИЧ

Согласно данным национального реестра бизнес-идентификационных номеров:

Наименование:	Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района»
БИН:	130940005316
Регистрирующий орган:	Управление юстиции Коксуского района Департамента юстиции Алматинской области
Вид регистрации:	Регистрация
Статус:	Зарегистрирован
Дата последней перерегистрации:	06 сентября 2013 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



* Штрих-код БДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған. Әділет департаментінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған директор бар.

* Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью Департамента юстиции.

e-gov Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) по вопросам получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер: 10100163270991
Алу күні мен уақыты / Дата получения: 22.08.2016

Первый руководитель:	КОКАТАЕВ АЙДОС ИСЕМБЕКОВИЧ
Учредители (участники, члены):	Государственное учреждение "Аппарат Акима Коксуского района"
Количество участников (членов):	1
Вид деятельности:	Деятельность местных органов управления
Местонахождение:	КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОКСУСКИЙ РАЙОН, С.БАЛПЫК БИ, УЛИЦА МЫРЗАБЕКОВА, здание 38, почтовый индекс 041200

Электрондық анықтаманың түпнұсқасын www.egov.kz порталында тексере аласыз.
Проверить подлинность электронной справки вы можете на портале www.egov.kz.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

* Штрих-код ГЦВП аппараттық жүйесінен алынған Әділет департаментінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.
* Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГЦВП и подписанные электронно-цифровой подписью Департамента юстиции

«Бекітемін»
Көксу ауданы әкімінің орынбасары
_____М.Карбаев
«16» сәуірі 2025 жыл

Өткізіп беру-қабылдап алу АКТІСІ

Балпық би ауылы **16.04.2025 ж**

Көксу ауданы әкімдігінің 2025 жылдың 16 сәуіріндегі «Мүліктерді жарғылық капиталының ұлғайтылуына өткізіп беру туралы» № 129 қаулысы негізінде Қазақстан Республикасының әділет министрлігі Жетісу облысының әділет департаменті Текелі қаласының ауданаралық әділет басқармасының 2022 жылғы 27 тамыздағы заңды тұлға ретінде мемлекеттік тіркеуден өткен жарғысының БСН 130940005316, «Көксу ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» басшысы Жумат Қуаныш Ержанұлы, бұдан әрі «Тапсырушы жақ» деп аталатын бірінші жақ және 07.02.2014 жылы Алматы облысы, Көксу ауданының әділет басқармасында заңды тұлға ретінде мемлекеттік тіркеуден өткен жарғысының БСН 140240008248, «Көксу ауданы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы «Көксу-Тазалық» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорыны» басшысы Қасымбекова Ләйлә Есімбекқызы, бұдан әрі қарай «Қабылдаушы жақ» деп аталатын екінші жақ төмендегі осы актіні жасадық:

«Тапсырушы жақ» тұрақты пайдалануға Жетісу облысы, Көксу ауданы, Балпық ауылдық округі, Балпық би ауылы, уч.кв.015, ст-е 436 мекен-жайда орналасқан жалпы алаңы 37,7 шаршы метр болатын әкімшілік ғимарат, қойма 14,6 шаршы метр, қойма 14,6 шаршы метр, шеберхана 14,6 шаршы метр, № 1100290 тұрақты жер пайдалануқұқығын беретін актігі сәйкес жер учаскесінің алаңы 6,0 га, кадастірлік нөмірі 03:261:015:436. Жоғарыда аталған әкімшілік ғимараты, қойма, қойма, шеберхана Тапсырушының тұрақты пайдалану құқығына: 2024 жылдың 05 тамызындағы өткізіп беру-қабылдап алу Актісі негізінде тұрмыстық қатты қалдықтар полигонын жер учаскісімен бірге «Көксу ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесінен «Көксу ауданы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы «Көксу-Тазалық» мемлекеттік

коммуналдық кәсіпорынына» жарғылық капиталының ұлғайтылуына өткізіп беріп - қабылдап алады.

«Тапсырушы жақ»:

«Көксу ауданының тұрғын үй-коммуналдық аруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесінің басшысы Қ. Жумат



«Көксу ауданының тұрғын үй-коммуналдық аруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесінің бас маманы А. Рахимова

«Қабылдаушы жақ»:



«Көксу ауданы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы «Көксу-Тазалық» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорыны» директоры Л. Қасымбекова

«Көксу ауданы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы «Көксу-Тазалық» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорыны» есепшісі О. Кирьянова

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар бойынша № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы акт "ЖерРЕСО" РМК Алматы облыстық филиалы жасады
Настоящий акт изготовлен Алматинским областным филиалом РГП "НПЦзем"
М.О. ҮШІН _____ директордың м.а. А.Н. Нурканов
қолы подпись

М.П. 2013 ж/г "27" 08

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта №2 болып жазылды
Қосымша: жоқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за №2
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

ҚАЗАҚСТАН

ТҰРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

№ 1100290

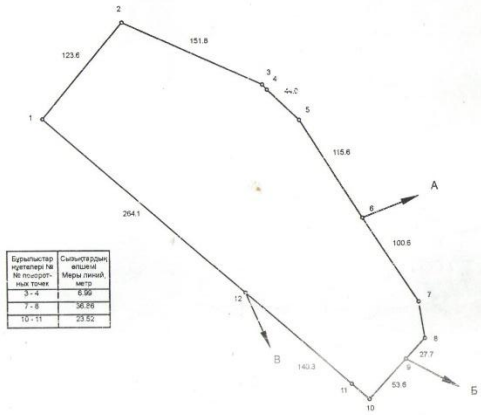
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **03-261-015-436**
Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **6,0 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: **өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру және жою орындарына қызмет көрсету үшін**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **Жоқ**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

Кадастровый номер земельного участка: **03-261-015-436**
Право постоянного землепользования на земельный участок
Площадь земельного участка: **6,0 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка: **для обслуживания мест размещения и удаления отходов производства и потребления**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **Нет**
Делимость земельного участка: **неделимый**

№ 1100290

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Көксу ауданы, Балпық би кенттік округі**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Коксуский район, Балпыкский поселковый округ**



Бұрылыстар нүктелері № № поверот-ных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий, метр
3 - 4	6.99
7 - 8	36.86
10 - 11	23.82

Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 03261015354
Б-дан В-ға дейін: ЖУ 03261015101
В-дан А-ға дейін: ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до Б: ЗУ 03261015354
от Б до В: ЗУ 03261015101
от В до А: земли сельскохозяйственного назначения

МАСШТАБ 1:5000

№: KZ90VCZ00477563

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района»,041200, Республика Казахстан, Алматинская область, Коксуский район, Балпыкский с.о., с.Балпык би, улица МЫРЗАБЕКОВА, дом № 38,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130940005316

Наименование производственного объекта: Полигон ТБО ГУ "Отдел ЖКХ и ЖИ Коксуского района"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Коксуский район, Балпыкский с.о., с.Балпык би, Мырзабекова 38,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2019 году 1087 тонн
в 2020 году 5085 тонн
в 2021 году 5085 тонн
в 2022 году 5085 тонн
в 2023 году 5085 тонн
в 2024 году 5085 тонн
в 2025 году 5085 тонн
в 2026 году 5085 тонн
в 2027 году 5085 тонн
в 2028 году 5085 тонн
в 2029 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 15.10.2019 года по 31.12.2028 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**И.о. руководителя департамента**	**Асбекова Асем Сакеновна**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Талдыкорган Г.А. **Дата выдачи:** 15.10.2019 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического кодекса РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
3. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
4. Предоставлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет о выполнении природоохранных мероприятий по охране окружающей среды и фактическим эмиссиям ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчетным периодом.
5. Предоставлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет о выполнении Производственного экологического контроля (ПЭК) в течении 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно Приказа Министра охраны окружающей среды РК от14 февраля 2013 года № 16-п.
6. Предоставлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет по государственному регистру выброса и переноса загрязнителей (далее – ГРВПЗ) до 1 апреля ежегодно в согласно приказа и.о.Министра энергетики РК от 10 июня 2016 года №241 «Об утверждении Правил ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей».
7. Предоставлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет по инвентаризации отходов (ИО) до 1 марта, согласно Приказа и.о Министра энергетики Республики Казахстан от 29 июля 2016 года № 352.
8. Производить раздельный сбор отходов в соответствии ст.301 Экологического кодекса Республики Казахстан.
9. В 2020 г. установить линию сортировки .
10. Нарушение экологического законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения, влечет за собой приостановление и лишения данного разрешения согласно действующего законодательства.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

1 - 10

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы, Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42, факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 120740015275, E-maiI: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИИ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

040000, Алматинская область, город Талдыкорган, ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42, факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 120740015275, E-maiI: almobl. ecodep@ecogeo.gov.kz

№_____от_____

Руководителю ГУ «Отдел жилищно- коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района» Кокатаеву А.И.

Заключение государственной экологической экспертизы

на проект нормативов размещения отходов производства и потребления для полигона складирования твердо-бытовых отходов ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Коксуского района Алматинской области»

Материалы разработаны: ТОО НПЦ «Экология» (ГЛ №01128Р выданная Министерством охраны окружающей среды РК 15 ноября 2007 года).

Заказчик материалов проекта: ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Коксуского района».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлен:проект нормативов размещения отходов производства и потребления для полигона складирования твердо-бытовых отходов ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Коксуского района Алматинской области»

Материалы поступили на рассмотрение: 22.08.2019 года, входящий №KZ62RXX00003070.

В состав проекта входят следующие материалы:

- Проект ПНРО.
- Заявка на РС.
- План ППМ.

Общие сведения.

Проект «Нормативов размещения отходов производства и потребления» выполнен для полигона складирования ТБО по заказу ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Коксуского района».

Полигон расположен в Коксуского районе Алматинской области в 5км от границы п. Балпык би.

Ранее для данного объекта разрабатывался проект ПНРО, на который было получено разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ36VCZ00023120 от 29.08.2014г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Проект НРО разработан в связи с окончанием срока действия предыдущего проекта и в связи с увеличением объемов поступления отходов на полигон.

Полигон ТБО является специальным сооружением, предназначенным для изоляции и обезвреживания отходов потребления от населения, промышленных, транспортных отходов, и т.д. не противоречащих СанПиН. Полигон гарантирует санитарную надежность в охране окружающей среды и эпидемиологическую безопасность для населения.

Основной целью эксплуатации полигона является обеспечение требуемых условий к изоляции отходов с соблюдением условий защиты почвы, атмосферного воздуха, грунтовых и поверхностных вод и прилегающей территории от загрязнения.

Полигон ТБО Коксуского района был сдан в эксплуатацию в 2008году.

Срок эксплуатации полигона составляет 30лет, до 2038года.

Проектная мощность полигона согласно акту приемки в эксплуатацию составляет 30 522 тыс.м3 или 152 610 т. После окончания эксплуатации полигона, будет проведена рекультивация полигона.

Время работы полигона 305 дней в году по 8 часов. Штат – 17 человек: администрация и ИТР-2, рабочих - 15.

ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Коксуского района» имеется спец счет для ликвидационного фонда полигона ТБО.

На балансе полигона ТБО имеется следующая автотракторная техника: бульдозер-экскаватор и бульдозер на базе трактора.

По данным заказчика на территорию полигона ввоз ТБО будут осуществлять с близлежащих населенных пунктов.

В соответствии с внесенными изменениями в Экологический Кодекс РК ст.301 от 15..01.2019г.

1. Запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:

1) жидкие отходы;

2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозийными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными;

3) отходы, вступающие в реакцию с водой;

4) отходы от медицинских или ветеринарных учреждений, которые являются инфицированными;

5) целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;

6) отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;

7) пестициды;

8) отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;

9) отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилентерефталатовая упаковка;

10) макулатура, картон и отходы бумаги;

11) ртутьсодержащие лампы и приборы;

12) стеклобой;

13) лом цветных и черных металлов,

15) батареи литиевые, свинцово-кислотные;

16) электронное и электрическое оборудование;

18) отходы строительных материалов;

19) пищевые отходы.

Примечание: пункт 14) исключен Законом РК от 05.04.2017 № 56-VI (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования); п.17) исключен Законом РК от 05.04.2017 № 56-VI (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования);

Действие подпунктов 18), 19) пункта 1 приостановлено до 31.12.2020 в соответствии с

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

п. 12 статьи 324 настоящего Кодекса РК.

В связи с этим с 2020 г. предприятие планирует проводить на территории полигона сортировку принимаемых отходов, а именно: отдельный сбор и хранение в специально отведенных местах бумаги и картона, стекла, пластика, строительного мусора.

Линия по переработке твёрдых бытовых отходов предназначена для сортировки и, в дальнейшем, отправке на утилизацию стронним организациям до **3912,567** тонны отходов в год**.**

В настоящее время отсортировывается вручную.

По мере накопления бумажных отходов, стекла и пластика предприятие будет заключать договора со специализированными организациями для вывоза этих отходов на вторичную переработку.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Настоящий проект выполнен на основании исходные данных, выданные заказчиком для разработки проекта:

1. Акт на право постоянного землепользования. Кадастровый номер участка: 03-261-015-436. Площадь земельного участка 6,0га
2. Справка о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве, БИН 130940005316
3. Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ 36VCZ00023120 от 29.08.2014г.

На территории хозяйственной части расположены:

- Административное здание;
- Автовесовая и КПП;
- Склад;
- Навесы для строительной техники;
- Пруд накопитель;
- Автомойка с дезинфекционной ямой.
- Надворный туалет;
- Пожарный щит и здание пожарных насосов.

Класс и категория опасности:

- Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., Санитарно – Эпидемиологического заключения №185 от 27.03.2015г. СЗЗ, должна составлять не менее 1000м, чтосоответствует 1 классу опасности,.
- Согласно Статьи 40 Экологического кодекса РК объектов 1 категории.

Инженерное обеспечение:

- ***Водоснабжение*** **-** Отбор воды из поверхностных источников для водоснабжения предприятия и сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится. Собственных артскважин предприятие не имеет. Обеспечение потребностей в воде осуществляется привозной водой с п. Балпык би с центральных сетей водопровода. Доставка технической воды на полигон ТБО производится автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутылированных емкостях.
- ***Канализация***- Источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют, сброс хоз-бытовых стоков осуществляется в местный гидроизоляционный выгреб. Очистка канализационных стоков не предусмотрена. Для наружного пожаротушения на территории имеется пожарный пост и огнетушители. Для отвода л ивневых и талых вод с участков, расположенных выше полигона, имеется отводной канал.
- ***Теплоснабжение*** – отопление передвижного вагончика осуществляется от печи натвердом топливе (уголь). Годовой расход угля составляет 4,0 тонны в год.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

- ***Электроснабжение-*** от существующих сетей.

В течении года на полигон поступает **9000** тонн отходов, из них отсортировывается (32% - бумага (2880тн), 3% стекло (270т), 5,5% - металлические отходы(495тн), пластмасса – 3% (270)), остальные отходы подлежат захоронению – **5085 т/год,** так же подлежат захоронению отходы производства **2,567 тонн.** И того общее количество отходов подлежащих захоронению составляет **5087,567 тонн.**

Так же на предприятии образуются собственные отходы в виде:

- ТБО – 1,567т/год
- Золошлак – 1,0т/год
- Обтирочный материал – 0,017т/год
- Отработанные масла – 0,096т/год
- Отходы металлолома – 0,1533т/год
- Отработанные шины – 1,5т/год
- Отработанные аккумуляторы – 0,1035т/год.

Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделения предприятия и их мест хранения(инвентаризация)представлен в таблице 5.1.

Обоснование объемов накопления отходов на территории полигона ТБО представлены в таблице 5.2.

Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления в целом по предприятию расположены в таблице 5.3

Таблица 1.

Перечень и объем образования отходов производства и потребления

Уровень опасности	**Номенклатура отходов по Резолюции**	**Межгосударственный и европейский код**	**Вид отхода**	**Лимит, т/год**
Янтарный список отходов	AA 170	20 05 02	Отработанные аккумуляторные батареи	0,1035
	AC 050	15 01 01	Промасленная ветошь	0,017
	AC 030	13 02 00	Отработанные масла	0,096
Зеленый список	GO 060	20 0100	Твердые бытовые отходы	1,567
	GG 030	10 01 10	Золошлак	1,0
	GK 020	20 04 02	Отработанные автошины	1,5
	GA 080	11 04 99	Металлолом (стружка токарная, обрезки, отходы фрезерования, опилки, снятые заусеницы, отходы штамповки (в пакетах или не в пакетах)	0,1533
Всего:				**4,4368тонн.**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Морфологический состав отходов, предназначенных для изоляции наполигоне представлен :

- Пищевые отходы – 38%
- Текстиль – 3,81%
- Кожа – 1%
- Камни, штукатурка – 1%
- Пластмасса – 3%
- Бумага, картон – 32 %
- Дерево – 5 %
- Стекло – 3 %
- Металлические отходы (проволока, тросы) – 5,5 %.
- Прочее – 2.69% (в том числе шлак и ТБО образующиеся на самом предприятии ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Коксуского района».)
- Отсев (менее 15мм) – 5%

Краткая характеристика технологического процесса размещения ТБО.

Прием, уплотнение и захоронение ТБО производится на рабочей карте (зона) полигона.

После приема ТБО, отходы подлежат сортировки: бумага – 32%, стекло – 3%, металлические отходы -5,5% и пластмасса – 3%, отсортировываются и вывозятся на предприятия по приему данных отходов.

Подлежащая захоронению масса ТБО, бульдозер сдвигает ТБО, создавая слой 0,3 метра и уплотняет его. Этот процесс повторяется до образования высоты слоя ТБО в 2,0 метра. Уплотненный слой ТБО, высотой 2,0 метра укрывается промежуточным изолирующим слоем высотой 0,25 метра. На уплотненный слой 2,25 метра с изолирующим слоем укладывается следующий слой ТБО, высотой 2,0 метра и покрывается снова промежуточным изолирующим слоем 0,25 метра и так повторяется до заполнения полигона до проектной отметки. Принятый технологический процесс обеспечивает устойчивость массы складируемых отходов. Промежуточный изолирующий слой защищает от разноса ветром легких фракций мусора, газов, запаха, препятствует выводу на поверхности мух и снижает возможность загрязнения ходовой части автотракторной техники. Прием ТБО регистрируется в журнал регистрации приема ТБО. Автомашины с пустыми контейнерами заезжают на хозяйственную площадку, где контейнера в летнее время обмываются водой, а в зимнее время очищаются скребками. Затем машина проходит дезинфекционную ванну, наполненную раствором лизола.

Характеристика отходов, размещаемых на полигоне ТБО, представлена в таблице 8.1

Нормативы размещение отходов на 2019-2028 г.г.

Наименование отходов	**Образование**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
Всего	**9004,4368**	**5087,567**	**3916,8698**
в том числе:			
отходы производства	**4,4368**	**2,567**	**1,8698**
отходы потребления	**9000**	**5085**	**3915**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторные батареи АА170	0,1035		0,1035 Передача на переработку
Отработанные мала АС 030	0,096		0,096 Передача сторонним организациям

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Промасленная ветошь AC 050	0,017		0,017 Передача сторонним организациям
Зеленый уровень опасности			
Отработанные автошины GK 020	1,5		1,5 Передача сторонним организациям
Бумага, картон GI	2880		2880 Передача на переработку
Отходы стекла GI	270		270 Передача на переработку
Металлические отходы GA 090 (в том числе образующийся на предприятии)	495,1533		495,1533 Передача на переработку
Пластмасс GH 010	270		270 Передача на переработку
Пищевые отходы GM	3420	3420 Полигон ТБО	-
Строительные отходы (Камни штукатурка) GG 170	90	90 Полигон ТБО	-
Отходы текстиля GJ	342,9	342,9 Полигон ТБО	-
Отходы и обломки древесины GL	450	450 Полигон ТБО	-
Отходы кожи GK 010	90	90 Полигон ТБО	
Прочее (в том числе ТБО и золошлакиобразующиеся на предприятии)	244,667	244,667 Полигон ТБО	
Отсев (менее 15мм)	450	450 Полигон ТБО	
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Полигон относится к 3 классу (полигон для размещения твердо бытовых отходов), согласно статьи 299 Экологического кодекса РК.

План-график контроля за безопасным обращением с отходами на территории предприятия приведен в таблице 9.1.

Предотвращение потерь отходов ТБО и других отходов при транспортировке. При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным для окружающей среды.

Для полигона ТБО разработаны паспорта отходов.

Анализ данных показал, что влияние отходов производства и потреблениябудет минимальным при условии строгого выполнения проектных решенийи соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм. Уровень воздействия отходов производства и потребления будет минимальным.

На полигоне необходимо соблюдение технологических процессов:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

• изоляции и уплотнения отходов, позволяющие увеличить нагрузку отходовна единицу площади;
• обеспечение статистической устойчивости складируемых отходов;
• строгий контроль состава принимаемых отходов.

Проект ранее был рассмотрен на Экспертном совете, решением которого было рекомендовано при устранении замечаний выдать заключение и разрешение на 3 года.

- В 2020 г. предусмотреть установку линий по сортировке отходов согласно морфологического состава ТБО для извлечения бумаги и картона, пластмассы, стекла, строительного мусора.

1. Предусмотреть разработку проекта наблюдательных скважин.
2. Восстановить ограждение и нагорной канавы по периметру полигона.

Обоснование объемов накопления отходов на территории полигона ТБО представлены в таблице 5.2.

Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления в целом по предприятию расположены в таблице 5.3

В систему управления отходами на предприятии входят:

• расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствованием технологических процессов на предприятии;
• сбор отходов в специальные контейнеры или площадках для временного хранения отходов;
• вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
• оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
• регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
• составление отчетов по опасным отходам, предоставление отчетных данных в ДЭ по МО (периодичность 1 раз в год);
• вывоз с территории предприятия образующихся отходов на полигон.

Вся информация, представленная в предыдущих разделах, обобщается и представляется в таблице «Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления в целом по предприятию на 2019 год».

Мониторинг за состоянием подземных вод проводится 1 раз/год аккредитованной лабораторией, согласно заключенным договорам, на границе СЗЗ полигона ТБО. Протокол исследования воды №276-1-2018 от 05.01.2019г. представлен в приложении.
Определение уровня загрязнения подземных вод на границе СЗЗ полигона ТБО приведено таблице7.2.

Отходы первого (чрезвычайно опасные), второго (высоко опасные) и третьего (умеренно опасные) класса опасности на полигоне ТБО не размещаются.

Оценку загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами осуществляется в соответствии с методическими рекомендациями «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом МООС РК от 11.12.13 г. № 379-0.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ из заскладированных отходов в подземные воды ($К_в$), степень переноса загрязняющих веществ (далее - ЗВ) из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий ($К_п$) и степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли ($К_а$), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости «доза-эффект»

Мониторинг почвы проводится 1 раз в год(осень-весна) аккредитованной лабораторией согласно договора. Протоколы исследования почвы №№277-1-2018 и №277-22018 от 05.01.2019г. представлены в приложении.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Определение уровня загрязнения почв на границе СЗЗ полигона ТБО приведено в таблице7.3.

Класс опасности и ПДК принят согласно Приложению 2 к Гигиеническим нормативам 2.1.7.12-1-2004

Концентрации загрязняющих веществ в пробах почв не превышают значений ПДК. Понижающий коэффициент, учитывающий степень переноса ЗВ из-за складированных отходов на почвы прилегающих территорий, **($К_П$)*равен1.***

Согласно приложения 9 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом МООСРК от11.12.13г.№379-0 экологическое состояние почвы относится к *допустимому.*

Нормативное количество отходов производства и потребления допускаемое к размещению на накопителях ($М_{норм}$, т/год) определяется по формуле, согласно п. 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, приказ министра ООС РК от 16.4.2013 г. №110:

$М_{норм} = 1/3*М_{обр}*(К_в+К_п+К_{,,})*К_р$, *где:*

$К_а$, $К_в$, $К_н$, $К_р$ - понижающие безразмерные коэффициенты учета степени миграции ЗВ в воздух, воду и на почвы прилегающих территорий, рациональности рекультивации.

Коэффициент учета рекультивации находится как отношение фактической и плановой площадей рекультивации породного отвала на год, предшествующий нормируемому, по формуле:

Кр=рф/рп, где $Р_П$, Рф- запланированная на год, предшествующий нормируемому, площадь рекультивации места размещения, и фактическая площадь, подвергшаяся рекультивации.

Коэффициент учета степени миграции загрязняющих веществ из накопителя в подземные воды ***Кв = 1.***

Коэффициент учета степени распространения ЗВ из полигона на почвы прилегающих к накопителю территорий ***Кп* = 1.**

Коэффициент учета степени эолового рассеивания заскладированных отходов ***Ка* = 1**.

В связи с тем, что полигон ТБО ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Коксуского района» еще не функционирует, рекультивация не проводилась, коэффициент рациональности рекультивации принимаем ***Кр* = 1**.

2019-2028г.г.: $М_{норм} = 1/3*5087,567*(1+1+1)*1 = 5087,567$***т/год.***

Сведения о возможных аварийных ситуациях.

Аварийные ситуации при размещении отходов на полигоне ТБО могут возникнуть:

- При погрузочно-разгрузочных работах с отходами.
- При транспортировке отходов к месту захоронения.
- При размещении и длительном хранении отходов на полигоне ТБО.

Отходы первого (чрезвычайно опасные), второго (высоко опасные) и третьего (умеренно опасные) класса опасности на полигоне ТБО не размещаются.

Сведения о производственном контроле при обращении с отходами.

Отходы производства и потребления юридических и физических лиц, согласно договоров, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Безопасное обращение с отходами предполагает их размещение на специальных площадках (полигонах) и постоянный контроль количества отходов.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся специалистом в журнал «Учет образования и размещения отходов», имеющимся на объекте.

План-график контроля за безопасным обращением с отходами на территории предприятия приведен в таблице 9.1.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Контроль за выделением вредных веществ от захороненных отходов разработан в проекте ПДВ.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- Размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках;
- Контроль за количеством размещения отходов:
- Мероприятия по предупреждению аварийных загрязнений (проверка организации складирования и хранение отходов)
- Проведение озеленения территории
- Осуществление мер по предотвращению несанкционированного размещения отходов
- Обеспечение проведения работ по рекультивации
- Организация проведения экологических исследований на территории полигона (мониторинг).

Для снижения влияния пыли и запахов на полигоне предусматриваются следующие меры:

- орошение подъездных путей и путей транспортирования депонируемых отходов по территории полигона водой для предотвращения образования пыли;
- уплотнение депонируемых отходов, в том числе для предотвращения рассеивания мусора по прилегающим территориям (ветер, птицы и т.д.);

Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия

- При перевозке отходов осуществлять покрытие открытых кузовов машин тентами.
- Раз в год необходимо проводить контрольные анализы состава дождевых стоков и эффективности работы очистных сооружений в аттестованной лаборатории.
- Провести озеленение СЗЗ в соответствии с проектом.
- Доукомплектовать парк спецтехники недостающими механизмами – 1 экскаватором.
- Разработать проект наблюдательных скважин и провести их бурение.
- Получить заключение органов гидрогеологии о возможности стабилизации загрязнения подземных вод.
- Установить на картах реперы.
- Восстановить ограждение и нагорную канаву по периметру полигона.
- Регулярно проводить очистку водоотводных канав и территории сан.зоны.
- Организовать отвод ливневых вод с территории хозяйственной зоны на очистные сооружения.
- Организовать и благоустроить санитарно-защитную зону на водозаборной скважине.
- Вести строгий контроль, за составом поступающих отходов.
- Вести строгий ежедневный контроль, за уплотнением принимаемых отходов.
- Не допускать приема отходов на неподготовленную карту.
- Не допускать к приему на полигон промышленных отходов не разрешенных к приему на полигон ТБО.
- Совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий.
- Предусмотреть разработку проекта наблюдательных скважин
- Восстановить ограждение и нагорную канаву по периметру полигона.
- Предусмотреть в ближайшие два года 2020г. установку линий по сортировке отходов.

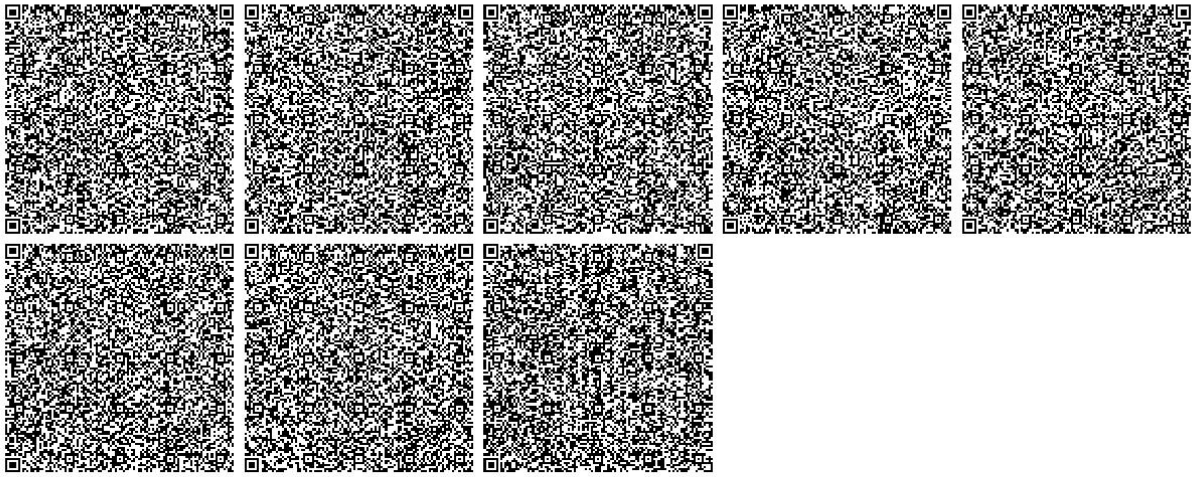
Запрещено принимать на полигон:

Биологические отходы от медицинских учреждений: хирургические отделения, родильные дома, инфекционные больницы;

Конфискаты – боев мясокомбинатов и убойных цехов, биологические отходы ветеринарных учреждений.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Выводы: Учитывая изложенное, проект нормативов размещения отходов производства и потребления для полигона складирования твердо-бытовых отходов ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Коксуского района Алматинской области» - **согласовывается.**



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4 – 8

Краткая характеристика предприятия.

Годовое поступление промышленных отходов на полигон составляет 9000тонн, из них отсортировывается (38% - бумага (3420тн), 3% стекло (270т), 5,5% - металлические отходы(495тн), пластмасса – 3% (270)), остальные отходы подлежат захоронению – **5085т/год**

На балансе полигона ТБО имеется следующая автотракторная техника: бульдозер-экскаватор и бульдозер на базе трактора.

Годовой расход дизельного топлива для спецтехники, работающей на полигоне ТБО, составляет 12,0 тонн или 15,6 куб.м.

Заправка техники топливом производится наемным передвижным топливозаправщиком на территории хозяйственной площадки полигона.

Передвижной вагончик, служит для работников полигона ТБО. Для отопления вагончика, установлена печь на твердом топливе (уголь). Годовой расход угля составляет 4,0 тонны в год.

Прием, уплотнение и захоронение ТБО производится на рабочей карте (зона) полигона.

После приема ТБО, отходы подлежат сортировки: бумага – 35%, стекло – 3%, пластмасса – 3%, металлические отходы -5,5%. пластмасса – 3%, отсортировываются и вывозятся на предприятия по приему данных отходов.

Подлежащая захоронению масса ТБО, бульдозер сдвигает ТБО, создавая слой 0,3 метра и уплотняет его. Этот процесс повторяется до образования высоты слоя ТБО в 2,0 метра. Уплотненный слой ТБО, высотой 2,0 метра укрывается промежуточным изолирующим слоем высотой 0,25 метра. На уплотненный слой 2,25 метра с изолирующим слоем укладывается следующий слой ТБО, высотой 2,0 метра и покрывается снова промежуточным изолирующим слоем 0,25 метра и так повторяется до заполнения полигона до проектной отметки. Принятый технологический процесс обеспечивает устойчивость массы складируемых отходов. Промежуточный изолирующий слой защищает от разноса ветром легких фракций мусора, газов, запаха, препятствует выводу на поверхности мух и снижает возможность загрязнения ходовой части автотракторной техники. Прием ТБО регистрируется в журнал регистрации приема ТБО. Автомашины с пустыми контейнерами заезжают на хозяйственную площадку, где контейнера в летнее время обмываются водой, а в зимнее время очищаются скребками. Затем машина проходит дезинфекционную ванну, наполненную раствором лизола. Санитарный контроль, деятельности полигона осуществляется санитарно-эпидемиологической службой района.

Основными источниками выделения вредных веществ являются:

Источники выбросов ВВ в атмосферный воздух

Источник-0001 – Бытовая печь на твердом топливе;

Источник-6002 – Участок разгрузки, приема и уплотнения отходов;

Источник-6003 – Выбросы ЗВ от разложения ТБО (Биогаз)

Источник-6004 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;

Источник-6005 – Пост ссыпки и перемещения (разравнивания) грунта

Источник-6006 – Газовые выбросы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе
заимен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете
на портале www.elicense.kz.

Годовая суммарная радиация, вследствие значительной облачности, сравнительно невелика и составляет 125-и 30 ккал/см2 в год. Около 60-70% годовой суммы составляет приход за счет прямой радиации. В годовом ходе максимум месячных величин прямой и суммарной радиации наблюдается в июне (соответственно 10-11 и 16-17 ккал/см2. Среднегодовая температура воздуха колеблется от +5-+10 в .теднегорьях до -5 —1 0 град, в высокогорье. Атмосферные осадки распределены весьма неравномерно. Среднегодовая их сумма в пределах изучаемого района составляет от 300+400мм на предгорной равнине до 1800-2000мм в высокогорных районах. Разница в годовом количестве осадков не различно ориентированных на склонах может достигать 400-500мм. В орографически однородных районах количество осадков увеличивается с высотой местности. Наибольшая их величина наблюдается на высотах от 2500 до 3000м.

Состояние почв

Почвы в районе расположения объекта представлены каштановыми почвами верхнечетвертичными - современными аллювиально-пролювиальными отложениями, представленные галечниковыми грунтами и суглинками, перекрытые почвенно-растительным слоем, с небольшим количеством вкраплений галечников, конгломератов и гравия.

Источниками, которые могут повлиять на качество почв, являются отработанные газы автотранспорта и земляные работы при подготовке и ведении строительно-монтажных работ.

Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию территория расположения объекта относится к Центрально-азиатской подобласти, Нагорно-Азиатской провинции.

Для территории расположения характерны, как представители пустынной, так и степной зоны.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми.

В зоне влияния производства возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златоглазка, стрекоза;
- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с близостью действующего объекта с жилым массивом.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Животных эндемиков, редких и исчезающих видов, в том числе занесенных и Красную книгу нет.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатты түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

27.03.2015г. СЗЗ, *должна составлять не менее 1000м, что соответствует 1 классу опасности, 1 категории.*

- *Согласно Статьи 27 Экологического Кодекса РК, для объектов 1 категории срок действия установленных нормативов – 10 календарных лет.*

Уровень приземных концентраций для ВВ определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0».

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают допустимых значений <1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Инженерное обеспечении:

Водоснабжение и канализация

Отбор воды из поверхностных источников для водоснабжения предприятия и сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится. Собственных артскважин предприятие не имеет.

Обеспечение потребностей в воде осуществляется привозной водой с п. Балпык би с центральных сетей водопровода. Доставка технической воды на полигон ТБО производится автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутылированных емкостях.

Источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют, сброс хоз-бытовых стоков осуществляется в местный гидроизоляционный выгреб. Очистка канализационных стоков не предусмотрена.

Для наружного пожаротушения на территории имеется пожарный пост и огнетушители.

Для отвода ливневых и талых вод с участков, расположенных выше полигона, имеется отводной канал.

Теплоснабжение

Теплоснабжение – отопление передвижного вагончика осуществляется от печи на твердом топливе (уголь). Годовой расход угля составляет 4,0 тонны в год.

Электроснабжение

Электроснабжение от существующих сетей.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХУСЛОВИЙ РАЙОНА

Климат рассматриваемой территории континентальный и неоднородный вследствие различия в строении рельефа. Режим и величина осадков, температура и влажность воздуха, скорость и направление ветра в большей обусловливаются высотой местности и формой рельефа. Климатические условия изменяются от аридных на равнине и в предгорьях к умеренным в среднегорной полосе. В зимний период под влиянием Западно-Сибирского антициклона преобладает холодная, сухая и ясная погода, периодически нарушающаяся под влиянием деятельности циклона, обусловливающего неустойчивую погоду, сопровождающуюся осадками. Зимние оттепели обычно непродолжительны и связаны в основном с выносом теплых воздушных масс с территории Средней Азии. Весенний период продолжителен и характеризуется неустойчивой погодой, обусловленной частыми холодными вторжениями, которые приводят к заморозкам и обильному выпадению осадков.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе занмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс 8 (7282) 24-48-06, БСН 120740015275,
E-mail: almobl.eco@mail.ru

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

040000, Алматинская область, город Талдыкорган
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс 8 (7282) 24-48-06, БИН 120740015275,
E-mail: almobl.eco@mail.ru

ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ
Коксуского района».

Заключение государственной экологической экспертизы

на проект нормативов предельно-допустимых выбросов выполнен для полигона складирования ТБО ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Коксуского района». Полигон расположен в Коксуского районе Алматинской области.

Материалы разработаны:ТОО НЦП «Экология» (ГЛ №01128Р №0041961 от 15 ноября 2007 года, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены на проект нормативов предельно-допустимых выбросов выполнен для полигона складирования ТБО ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Коксуского района». Полигон расположен в Коксуского районе Алматинской области

Заказчик материалов проекта: ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Коксуского района».

Материалы поступили : 10.06.2019 г.вход. №KZ72RXX00000853.

В состав проекта входят следующие материалы:

- Проект ПДВ.
- Заявка на РС.
- План ППМ

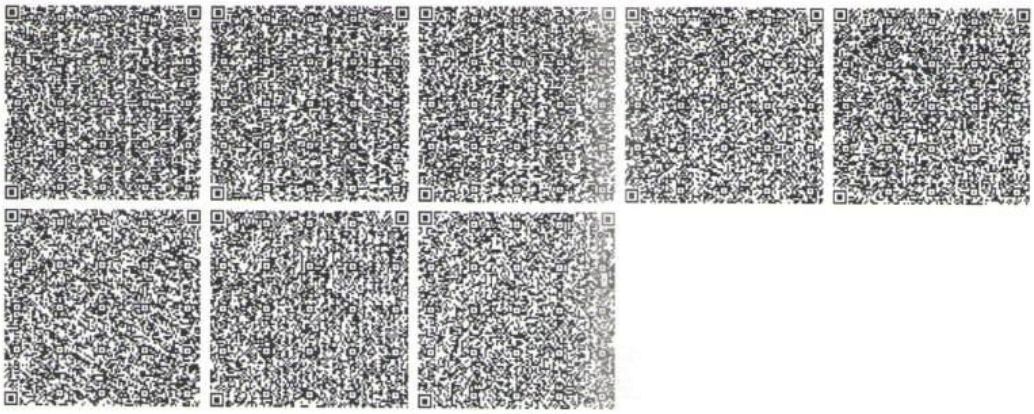
Общие сведения.

Ранее для данного объекта разрабатывался проект ПДВ, на который было получено разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ 36VCZ00023120 от 29.08.2014г.

Назначение - Полигон ТБО является специальным сооружением, предназначенным для изоляции и обезвреживания отходов потребления от населения, промышленных, транспортных отходов, и т.д. не противоречащих СаНПиН. Полигон гарантирует санитарную надежность в охране окружающей среды и эпидемиологическую безопасность для населения. Основной целью эксплуатации полигона является обеспечение требуемых условий к изоляции отходов с соблюдением условий защиты почвы, атмосферного воздуха, грунтовых и поверхностных вод и прилегающей территории от загрязнения. В течении года на полигон поступает 9000тонн отходов, из них отсортировывается (38% - бумага

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе
заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документамы можете
на портале www.elicense.kz.

12



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

отсортированных отходов ориентировочно составит больше половины (51%) от поступающих твердых бытовых отходов на полигон ТБО.

Реализация этих мероприятий в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн.

Выводы: Учитывая изложенное проект нормативов предельно-допустимых выбросов выполнен для полигона складирования ТБО ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Коксуского района».-согласовыается.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе
заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете
на портале www.elicense.kz.

		4		4			
Итого по неорганизованным источникам:	10.9609703	166.32264254	10.9609703	166.32264254	10.9609703	166.32264254	
Твердые:	0.355963	0.40934634	0.355963	0.40934634	0.355963	0.40934634	
Газообразные, жидкие:	10.6050073	165.9132962	10.6050073	165.9132962	10.6050073	165.9132962	
Всего по предприятию:	11.0202804	166.6287725	11.0202804	166.6287725	11.0202804	166.6287725	
Твердые:	0.37713814	0.51934634 06	0.37713814	0.51934634 06	0.37713814	0.51934634 06	
Газообразные, жидкие:	10.6431423	166.1094262	10.6431423	166.1094262	10.6431423	166.1094262	

Природоохранные мероприятия

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования на состояние атмосферного воздуха, снижения приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятии разработан план со следующими мероприятиями:

- Локализация отходов производится в замкнутом пространстве;
- Уплотнение основания складируемой площадки
- Складирование отходов производить послойно. Уплотненные слои ТБО изолировать слоем грунта;
- Контроль за разрешенным перечнем отходов;
- Категорически не допустимо сжигание отходов на территории полигона
- Предусмотреть «сухое «удаление замазученных пятен с земляной поверхности или применение впитывающих веществ – сорбентов.
- Инструментальный контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом – графиком контроля;
- Строгое соблюдение технологических операций по эксплуатации полигона;
- Своевременное техническое обслуживание спецтехники;

Согласно экологического законодательства предлагается применить норму п.3 статьи 288 Экологического Кодекса РК, хранить отходы не более 3-х лет с целью последующего восстановления или переработки в местах безопасного хранения, где должно быть предусмотрено обязательство по организации сортировки отходов, согласно требованиям:

- полигон для складирования любых видов отходов – по сбору, транспортировке, переработке, сортировке, утилизации и захоронению отходов производства и потребления;
- сбору, транспортировке, переработке и ликвидации жидких производственных отходов, загрязняющих водоемы или подземные воды;
- проведение мероприятий по ликвидации несанкционированных (стихийных) свалок и исторических загрязнений, недопущению в дальнейшем их возникновения, своевременному проведению рекультивации земель, нарушенных в результате загрязнения производственными, твердыми бытовыми и другими отходами;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатты тексеру www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

территория полигона	6006	0.0009		0.0009		0.0009		2019
Всего		0.0009		0.0009		0.0009		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
территория полигона	6003	0.0133	0.21005	0.0133	0.21005	0.0133	0.21005	2019
	6006	0.0008		0.0008		0.0008		2019
Всего		0.0141	0.21005	0.0141	0.21005	0.0141	0.21005	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
территория полигона	6003	0.005	0.078	0.005	0.078	0.005	0.078	2019
	6010	0.0000073	0.0000012	0.0000073	0.0000012	0.0000073	0.0000012	2019
Всего		0.0050073	0.0780012	0.0050073	0.0780012	0.0050073	0.0780012	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
территория полигона	6003	0.048	0.756	0.048	0.756	0.048	0.756	2019
	6006	0.0468		0.0468		0.0468		2019
Всего		0.0948	0.756	0.0948	0.756	0.0948	0.756	
(0349) Хлор (621)								
территория полигона	6007	0.0001	0.00316	0.0001	0.00316	0.0001	0.00316	2019
Всего		0.0001	0.00316	0.0001	0.00316	0.0001	0.00316	
(0410) Метан (727*)								
территория полигона	6003	10.08	158.7823	10.08	158.7823	10.08	158.7823	2019
Всего		10.08	158.7823	10.08	158.7823	10.08	158.7823	
(0603) 2-Этенилтолуол (о-Винилтолуол) (1447*)								
территория полигона	6003	0.1377	2.169	0.1377	2.169	0.1377	2.169	2019
Всего		0.1377	2.169	0.1377	2.169	0.1377	2.169	
(0609) Диэтилбензол (547*)								
территория полигона	6003	0.0181	0.28506	0.0181	0.28506	0.0181	0.28506	2019
Всего		0.0181	0.28506	0.0181	0.28506	0.0181	0.28506	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)								
территория полигона	6003	0.0844	1.33	0.0844	1.33	0.0844	1.33	2019
Всего		0.0844	1.33	0.0844	1.33	0.0844	1.33	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
территория полигона	6003	0.0183	0.28806	0.0183	0.28806	0.0183	0.28806	2019
Всего		0.0183	0.28806	0.0183	0.28806	0.0183	0.28806	
(2732) Керосин (654*)								
территория полигона	6006	0.0063		0.0063		0.0063		2019
Всего		0.0063		0.0063		0.0063		
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)(10)								
территория полигона	6010	0.0026	0.000425	0.0026	0.000425	0.0026	0.000425	2019
Всего		0.0026	0.000425	0.0026	0.000425	0.0026	0.000425	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
территория полигона	6002	0.019	0.146	0.019	0.146	0.019	0.146	2019
Всего		0.019	0.146	0.019	0.146	0.019	0.146	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		2019
[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		2019
[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		2019
[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		2019
[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе
заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете
на портале www.elicense.kz.

Коксуский район, Полигон ТБО 2019-2021год

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	мер							
Производство	ис-	существующее положение						год
цех, участок	точ-	на 2019 год		на 2019-2021 г.г.		П Д В		дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
вагончик для рабочих	0001	0.00089	0.00467	0.00089	0.00467	0.00089	0.00467	2019
Всего		0.00089	0.00467	0.00089	0.00467	0.00089	0.00467	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
вагончик для рабочих	0001	0.000145	0.00076	0.000145	0.00076	0.000145	0.00076	2019
Всего		0.000145	0.00076	0.000145	0.00076	0.000145	0.00076	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
вагончик для рабочих	0001	0.011	0.055	0.011	0.055	0.011	0.055	2019
Всего		0.011	0.055	0.011	0.055	0.011	0.055	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
вагончик для рабочих	0001	0.0261	0.1357	0.0261	0.1357	0.0261	0.1357	2019
Всего		0.0261	0.1357	0.0261	0.1357	0.0261	0.1357	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
вагончик для рабочих	0001	0.00000014	0.0000000006	0.00000014	0.0000000006	0.00000014	0.0000000006	2019
Всего		0.00000014	0.0000000006	0.00000014	0.0000000006	0.00000014	0.0000000006	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
вагончик для рабочих	0001	0.021175	0.11	0.021175	0.11	0.021175	0.11	2019
Всего		0.021175	0.11	0.021175	0.11	0.021175	0.11	
Итого по организованным источникам:		0.05931014	0.3061300006	0.05931014	0.3061300006	0.05931014	0.3061300006	
Твердые:		0.02117514	0.1100000006	0.02117514	0.1100000006	0.02117514	0.1100000006	
Газообразные, жидкие:		0.038135	0.19613	0.038135	0.19613	0.038135	0.19613	
Неорганизованные источники								
(0301) Азота (IV)		0.0304	0.33307	0.0304	0.33307	0.0304	0.33307	
диоксид (Азота								
диоксид) (4)								
территория полигона	6003	0.0211	0.33307	0.0211	0.33307	0.0211	0.33307	2019
	6006	0.0093		0.0093		0.0093		2019
(0303) Аммиак (32)								
территория полигона	6002	0.01017	0.07817	0.01017	0.07817	0.01017	0.07817	2019
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2019
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2019
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе
займен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете
на портале www.elicense.kz.

I - 3

№: KZ95VCZ00392016

Министерство энергетики Республики Казахстан

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района»,041200, Республика Казахстан, Алматинская область, Коксуский район, Балпыкский с.о., с.Балпык би, улица МЫРЗАБЕКОВА, дом № 38, *

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130940005316

Наименование производственного объекта: ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Коксуского района».

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Коксуский район, Балпыкский с.о., с.Балпык би, в 5 км в западном направлении от п. Балпык би,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году 77.151 тонн
в 2020 году 166.62877254 тонн
в 2021 году 166.62877254 тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического кодекса РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
3. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
4. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет о выполнении природоохранных мероприятий по охране окружающей среды и фактическим эмиссиям ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчетным периодом.
5. Предоставлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет о выполнении Производственного экологического контроля (ПЭК) в течении 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно Приказа Министра охраны окружающей среды РК от14 февраля 2013 года № 16-п.
6. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет по государственному регистру выброса и переноса загрязнителей (далее – ГРВПЗ) до 1 апреля ежегодно в согласно приказа и.о.Министра энергетики РК от 10 июня 2016 года №241 «Об утверждении Правил ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей».
7. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет по инвентаризации отходов (ИО) до 1 марта, согласно Приказа и.о Министра энергетики Республики Казахстан от 29 июля 2016 года № 352.
8. Нарушение экологического законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения, влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе... заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до... на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 16.07.2019 года по 31.12.2021 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Байедилов Конысбек Ескендирович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 16.07.2019 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе
заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласы
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете
на портале www.elicense.kz.

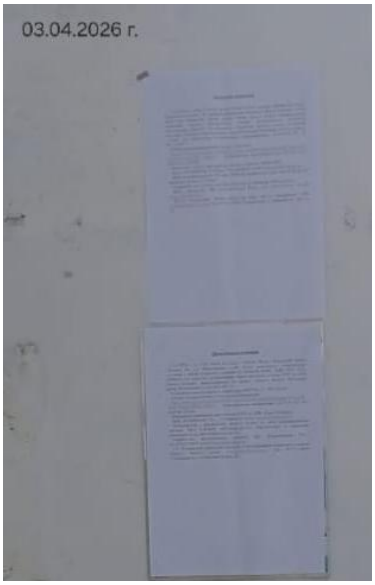
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

26.12.2025

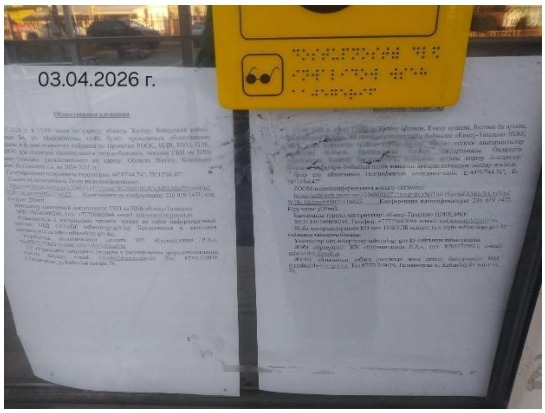
1. Город –
2. Адрес – **область Жетысу, Коксуский район, село Балпык би, улица Карынбай Батыра, 78**
4. Организация, запрашивающая фон – **ИП «Курмангалиев Р.А.»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық»**
6. Разрабатываемый проект – **НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5**, **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Сероводород**, **Хлор**, **Аммиак**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Жетысу, Коксуский район, село Балпык би, улица Карынбай Батыра, 78 выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

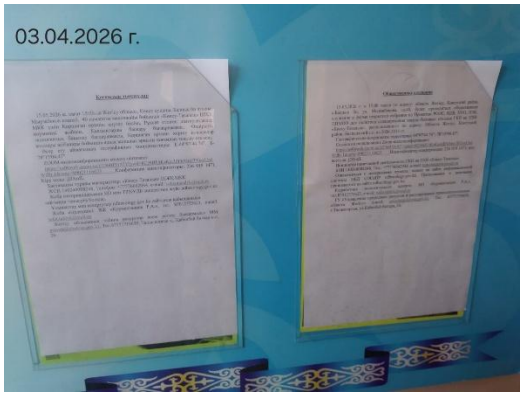

03.04.2026 г


03.04.2026 г.


03.04.2026 г.


03.04.2026 г.


03.04.2026 г.


03.04.2026 г.

«ЖЕТІСУ»
ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯСЫ»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

040000, Талдықоған қаласы
Балапанов көшесі, 28
тел.: 40-00-29
Email: jetisu-tv@mail.ru
2026 ж. «03» 04 №04-03/421

ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯ
«ЖЕТІСУ»

040000, г.Талдыкорган
ул.Балапанова, 28
тел.:40-00-29
Email: jetisu-tv@mail.ru
«03» апреля 2026г.
№04-03/421

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим ТОО «Телерадиокомпания «Жетiсу» подтверждает, что 3 апреля 2026г. прошло объявление в бегущей строке, на государственном и на русском языке.

Текст следующего содержания:

15.05.2026 ж. сағат 15:00-де Жетiсу облысы, Көксу ауданы, Балпық би ауылы, Мырзабеков көшесі, 40 ғимараты мекенжайы бойынша «Көксу-Тазалық» ШЖҚ МКК үшін Қоршаған ортаны қорғау бөлімі, Рұқсат етілген шығарындылар нормативі жобасы, Қалдықтарды басқару бағдарламасы, Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы, Қоршаған ортаны қорғау іс-шаралар жоспары жобалары бойынша ашық жиналыс арқылы қоғамдық тыңдау өткізеді.

Әсер ету аймағының географиялық координаттары: Е-44°97'44.74", Б-78°15'04.47"

ZOOM-видеоконференцияға қосылу сілтемесі:

https://us06web.zoom.us/j/2360191471?pwd=8CrSHUtKrKje3dEkMm7FGxcUpdWd8r.1&omn=89021116625 Конференция идентификаторы: 236 019 1471. Кіру коды: jD3mfL

Бастамашы туралы мағлұматтар: «Көксу-Тазалық» ШЖҚ МКК

ЖСН 140240008248, Телефон: +77776662044. e-mail: koksutazalyk@mail.ru

Жоба материалдарымен ҚО мен ТРЖҰДБ ақпараттық жүйе ndbecology.gov.kz сайтында танысуға болады.

Ұсыныстар мен ескертулер ndbecology.gov.kz сайтында қабылданады.

Жоба әзірлеушісі: ЖК «Курмангалиев Р.А.», тел. 87012775623, e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Жетiсу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ, priroda@zhetysu.gov.kz. Тел.87771719039, Талдықорған қ., Қабанбай ба тыр к-сі, 26.

15.05.2026 г. в 15:00 часов по адресу: область Жетiсу, Коксуский район, с.Балпык би, ул. Мырзабекова, зд.40, будет проводиться общественное слушание в форме открытого собрания по Проектам РООС, НДВ, ПУО, ПЭК, ППМОО для полигона складирования твердо-бытовых отходов ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық», расположенного по адресу: Область Жетiсу, Коксуский район, Балпыкский с.о. на 2026-2035 гг.

Географические координаты территории: 44°97'44.74"; 78°15'04.47".

Ссылка на подключение Zoom-видеоконференцию:

https://us06web.zoom.us/j/2360191471?pwd=8CrSHUtKrKje3dEkMm7FGxcUpdWd8r.1&omn=89021116625 Идентификатор конференции: 236 019 1471; код доступа: jD3mfL

Инициатор намечаемой деятельности: ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық»

БИН 140240008248, Тел.: +77776662044. e-mail: koksutazalyk@mail.ru

Ознакомиться с материалами проекта: можно на сайте информационной системы НБД СОСиПР ndbecology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndbecology.gov.kz.

Разработчик экологического проекта: ИП «Курмангалиев Р.А.», тел.87012775623, e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетiсу» e-mail: priroda@zhetysu.gov.kz. Тел. 87771719039, г.Талдыкорган, ул.Кабанбай батыра, 26.

Директор ТОО «Телерадиокомпании «Жетiсу»
Аскарбекулы Д.

Алатау

Қоғамдық-саяси газет / Общественно-политическая газета

Газет 2000 жылдан шыға бастады

№ 12 (1275)

03.04.2026

@ alatau.offset@mail.ru
alatau_gazeti
alatau_gazeti

ӨЗЕКТІ

ЖЕТІСУДЫҢ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ДАМУ МӘСЕЛЕСІН ТАЛҚЫЛАДЫ

ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНЫҢ ӘКІМІ БЕЙБІТ ИСАБАЕВ ӨҢІРГЕ ЖҰМЫС САПАРЫМЕН КЕЛГЕН ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ПАРЛАМЕНТІ СЕНАТЫНЫҢ ЭКОНОМИКАЛЫҚ САЯСАТ, ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ ЖӘНЕ КӘСІПКЕРЛІК КОМИТЕТІНІҢ МҮШЕЛЕРІМЕН КЕЗДЕСТІ. КЕЗДЕСУДЕ ӨҢІРДІҢ ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ДАМУЫ ТУРАЛЫ СӨЗ БОЛДЫ.



Сенаттың ресми делегациясын жылы қарсы алған Бейбіт Исабаев депутаттардың өңірге сапарларының маңыздылығын тілге тиек етіп, мұндай кездесулердің аймақты дамытуға оң ықпал ететінін атап өтті.

Өз кезегінде аталған Комитет төрағасы Сүйіндік Алдашев Жетісуға сапары барасында Панфилов ауданында, соның ішінде «Қорғас» торабында болғанын айтты.

- Мемлекет басшысының тапсырмасымен еліміздің көлік-транзиттік әлеуетін дамытуға ерекше назар аударылып отыр. Сондықтан осы сапарымызда біз шығыс қақпамыз саналатын «Қорғас» арнайы экономикалық аймағының мүмкіндіктерін көріп, кәсіпкерлермен кездестік, ұсыныстарын тыңдадық, Панфилов ауданын аралап көрдік, - деген С. Алдашев алдағы жоспарланған парламенттік тыңдауға дайындық барысында бұл сапардың пайдалы болғанын жеткізді.

Облыс әкімі депутаттарға өңірдің дамуы, соның ішінде экономикалық ілгерілеудің маңызды нүктелері «Достық» және «Қорғас» тораптары, оларда жүзеге асырылып жатқан инвестициялық ірі жобалар туралы баяндап берді.

- Депутаттар мен біздің, яғни жергілікті атқарушы органдардың тығыз қарым-қатынаста, өзара кеңесе отырып жұмыс істесек, нәтижелі болатыны анық. Бүгін аймақтарды дамытудағы кейбір келелі мәселелердің оң шешілуіне ықпал ететін пайдалы кездесу болды деп ойлаймын. Өйткені біздің мақсатымыз ортақ – елдің экономикалық қуатын арттыру, халықтың тұрмыс сапасын жақсарту, - деді Б. Исабаев сөзінің қорытындысында.

Жетісу облысы әкімінің баспасөз қызметі
Суретті түсірген: Дмитрий Ерофеев

БАЙҚАУ

«ҰЛЫ ОТАН СОҒЫСЫ ЖАУЫНГЕРЛЕРІ ҰМЫТЫЛМАЙДЫ»

«Алатау» газеті штаттан тыс тілшілер арасында 1941-1945 жылдардағы соғыс майданындағы жауынгерлер есімін есте сақтау мақсатында байқау жариялайды. Олардың ерліктері арқасында бейбіт өмірге жеткенімізді жас ұрпаққа баяндап отыру – міндетіміз. Естеліктер осы байқау жарияланған күннен бастап 9 мамыр Жеңіс күніне дейін қабылданады. Көлемі А-4 пен 2 беттен аспауы тиіс. Жеңімпазға сыйлық редакция алқасының шешімімен беріледі.



БОЛАШАҚ ЖУРНАЛИСТЕР НАЗАРЫНА!

Сіздерден Ұлы Отан соғысы жылдарында майдандағы жауынгерлер ерлігін газет беттерінде жариялап, ерлігін елге танытқан қазақстандық әскери тілшілер мен фото тілшілер туралы жарияланымдар күтеміз. Ізденістеріңіз «Алатау» газетінде 26 маусымға дейін жарияланады. Үздік мақалаға бас редактордың жүлдесі бар.

Жарияланған мақалалар ТМД елдері құрған «Отанға тарту – Подарок Родине» чатында жарияланады. Чаттың әкімшісі елімізге танымал ғалым-тарихшы, журналист, Қазақ Ұлттық университетінің белсенді профессоры Ләйлә Ахметова.

Байланыс телефоны: **8 776 970 0718**
Э/пошта: **alatau.offset@mail.ru**

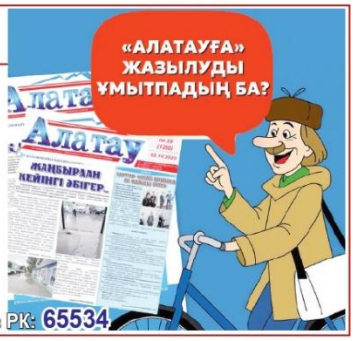
БАСПАСӨЗ - 2026

Жазылу бағасы:

редакция арқылы
1 жылға – 4 212 теңге.
«Қазпошта» арқылы жеке тұлғаларға
1 жылға – 6 550,96 теңге.
«Қазпошта» арқылы заңды тұлғаларға
1 жылға – 8 925,28 теңге.

Цена подписки:

через редакцию
на год – 4 212 тенге.
через «Казпочту» для физических лиц
на год – 6 550,96 тенге.
через «Казпочту» для юридических лиц
на год – 8 925,28 тенге.



Жетісу облысы бойынша жазылуы индексі: **15534** Подписной индекс для других регионов РК: **65534**

Дүйсенбі - Понедельник, 6 сәуір

ХАБАР

05.00, 01.00 Телехикая «Фатмагүл»
07.00 «Оян!»
09.00 «Әлеумет»
09.30 «Көзқарас»
10.00, 23.00 Телехикая «Эшрефтің арманы»
12.00 Телехикая «Келінжан-6»
13.00 «Ойна!»
14.00 Мультсериал «Турбозавры»
15.00 Худ. фильм
17.00 Сериал «Мечта Эшрефа»
19.00 Новости
19.30 Худ. фильм «Отпетые мошенницы»
21.30 Жаңалықтар
22.00 «КешREC»

ЕВРАЗИЯ

06.00 «Паутина»
07.00 «Қайырлы таң, Қазақстан!»
08.30 «Доброе утро, Казахстан!»
10.00 «Жить здорово!»
10.50 «Модный приговор»
11.45 «Пусть говорят»
13.20 «Аналитика»
14.10 «Жаңалықтар»
14.20 «Новости»
18.30 «Басты жаңалықтар»
19.00 «Koremmік-шоу»
14.30 «Qoslike»
20.00 «Главные новости»
20.30 Сериал «Подкидыш»
01.00 «Главные новости»
01.35 Сериал «Ученица Мессинга»
04.35 «Паутина»
03.25 «Басты жаңалықтар»
03.50 «Koremiz-шоу»

КТК

07.05 «Өнім сен едің»
08.10 «Джелаладдин»
09.20 худ. фильм «Брат или брак»
12.50 сериал «Кольцо с рубином»
16.40 18.30 сериал «Джамайка»
20.35 Кешкі жаңалықтар
21.00 Вечерние новости
21.40 Сериал
23.30 Сериал «Горячий»
01.20 Сериал «Джамайка»
02.50 «Джелаладдин» (қайталау)
03.50 Кешкі жаңалықтар
04.10 худ. фильм «Брат или брак»
05.30 «Өнім сен едің»

ЖЕТІСУ

07.05 «Әсем әуен»
07.30 «Таңжарық» /тікелей эфир/
08.50 «Әсем әуен»
09.05 «Ұлт ұяты»
10.00 «Үгігәй melody»
11.00 «Бір шәуім шай»
11.45 Д/ф «ІТ және Кәсіп»
12.05 «Әсем әуен»
13.05 «Единый народ»
13.35 «Әсем әуен»
14.00 «Әзекөкарды»
14.30 «Арнайы репортаж»
15.00 Жаңалықтар /тікелей эфир

15.20 «Шашу»
16.00 Новости/прямой эфир
16.20 «ДАRA LINE»
17.00 «Жетісу жақұты»
17.30 «Әсем әуен»
18.00 «19 аймақ» /тікелей эфир
18.40 «Әсем әуен»
19.30 «Гибрат»
20.00 «Әсем әуен»
20.15 Д/ф «ІТ және Кәсіп»
20.30 Қорытынды жаңалықтар
21.00 Д/ф «Жаһан жолы»
21.20 «Әсем әуен»
21.30 Итоговые новости
22.00 К/ф «Менің кумирім»
22.40 «Әсем әуен»

31 КАНАЛ

06.00, 04.00 «Әзіл студио» ойын-сауық
06.30, 05.20 «Ризамын» ойын- сауық
07.00 «Күліп All» ойын-сауық
07.30 «Тәтті шоу» ойын-сауық
08.00, 01.40 «31 әзіл» ойын-сауық
09.00 Мультсериал «Аватар: Легенда об Аанге»
09.30 Мультсериал «Губка Боб»
10.20 Мультсериал «Пингвины Мадагаскара»
10.50 Мультсериал «Кунг-фу Панда»
11.40 «Хотя бы кинода 3»
13.40 Худ. фильм «Командос»
15.30 Худ. фильм «Иллюзия обмана-2»
18.10 Худ. фильм «Шопоко»
20.00 Информбюро (рус., каз.)
21.00 Худ. фильм «Крепкий орешек»
23.50 «Бозторғай» телехикаясы
02.40 «Time Vine» ойын-сауық
03.00 «Tik Tok show» ойын-сауық
03.20.05.00 «What's up?»
04.20 «1001 Әзіл» ойын-сауық
04.30 Телевикторина «Bala battle»

7 КАНАЛ

06.02 Телехикая «Өсекшілер»
07.00,22.00 Телехикая «Үзілген жапырақтар»
08.40 Телехикая «Өмірші әйел»
10.00 «Союзмультфильм»
11.00, 20.00 Сериал «Ветреный»
13.00 Жаңалықтар
13.15 Новости
13.30 Худ. фильм «Мой брат»
15.40 Сериал «Императрица Ки»
17.00,т18.30 Телесериал
18.00 Жаңалықтар
19.30 Новости
23.20 Әзілің жарасса
01.20, 04.50 Жаңалықтар
01.50.05.20 Новости
02.20 Телехикая «Бастық боламын»
03.00 Гүл-гүл шоу
03.40 Жұлдызды шаңырақта
04.20 Япырай

Сейсенбі - Вторник, 7 сәуір

ХАБАР

05.00, 01.00 Телехикая «Фатмагүл»
07.00 «Оян!»
09.00 «Народный контроль»
09.30 Мировые новости
09.45 Әлем жаңалықтары
10.00, 23.00 Телехикая «Эшрефтің арманы»
12.00 Телехикая «Келінжан-6»
13.00 «Ойна»
14.00 Мультсериал «Турбозавры»
15.00 Худ. фильм «Отпетые мошенницы»
17.00 Сериал «Мечта Эшрефа»
19.00 Новости
19.30 Худ. фильм «Борьба с моей семьей»
21.30 Жаңалықтар
22.00 «КешREC»

ЕВРАЗИЯ

06.00 «Паутина»
07.00 «Қайырлы таң, Қазақстан»
08.30 «Доброе утро, Казахстан!»
10.00 «Жить здорово!»
10.50 «Модный приговор»
11.50 «Давай поженимся!»
12.45 Сериал «Крестный»
14.00 «Жаңалықтар»
14.15 «Новости»
14.10 «Жаңалықтар»
14.20 « Новости»
18.30 «Басты жаңалықтар»
19.00 «Koremiz-шоу»
14.30 «Qoslike»
20.00 «Главные новости»
20.30 Сериал «Подкидыш»
01.00 «Главные новости»
01.35 Сериал «Ученица мессинга»
03.25 «Басты жаңалықтар»
03.50 «Koremiz-шоу»
04.35 «Паутина»

КТК

07.05 Кешкі жаңалықтар
07.25 «Өнім сен едің»
08.10 «Джелаладдин»
09.30 Вечерние новости
10.10 Сериал «Горячий»
12.10 Сериал «клан ювелиров»
14.10 Сериал «Джамайка»
16.40 18.30 Сериал «Однажды в Чукурова»
20.35 Кешкі жаңалықтар
21.00 Вечерние новости
21.40 Сериал «Клан ювелиров»
23.40 Сериал «Горячий»
01.20 Сериал «Джамайка»
02.50 «Джелаладдин»
03.50 Кешкі жаңалықтар (қайталау)
04.10 «КТК қоржыны»
05.10 «Өнім сен едің»

ЖЕТІСУ

07.05 «Әсем әуен»
07.30 «Таңжарық» /тікелей эфир/
08.50 «Әсем әуен»
09.00 Жаңалықтар
09.30 Новости
10.00 «Әсем әуен»
10.40 К/ф «Біздің үйдің квартиранттары»
11.35 Д/ф «Паутина»
12.00 «Аман болайық» /тікелей эфир/
12.40 «Әсем әуен»
13.05 «19 аймақ»
13.40 «Әсем әуен»
14.30 «Гибрат»
15.00 Жаңалықтар /тікелей эфир
15.20 «Әсем әуен»
16.00 Новости/прямой эфир
16.25 К/ф «Менің кумирім»
17.00 «Дала сыры»
17.20 «Әсем әуен»
18.00 «19 регион» /тікелей эфир
18.40 «Әсем әуен»
19.30 «Ауылдан адам көшкенмен...»
19.45 «Әсем әуен»
20.05 Д/ф «Паутина»
20.30 Қорытынды жаңалықтар
21.00 Д/ф «Жолбарыс»
21.20 «Әсем әуен»
21.30 Итоговые новости
22.00 К/ф «Аналар күні»
22.40 «Әсем әуен»
23.15 «Әу» де»

31 КАНАЛ

06.00, 04.00 «Әзіл студио» ойын-сауық
06.30.05.20 «Ризамын»
07.00, 20.00 Информбюро (рус., каз.)
08.00, 01.00 «31 әзіл» ойын-сауық
09.00 Мультсериал «Аватар: Легенда об Аанге»
09.50 Мультсериал «Губка Боб»
10.50 Мультсериал «Пингвины Мадагаскара»
11.40 Мультсериал «Кунг-фу Панда»
12.30 Худ. фильм «Бегущий в лабиринте»
15.00 Худ. фильм «крепкий орешек»
18.00 Худ. фильм «Толстяк против всех»
21.00 Худ. фильм «Крепкий орешек-2»
23.30 «Бозторғай» телехикаясы
02.40 «Time Vine» ойын-сауық
03.00 «Tik Tok show» ойын-сауық
03.20.05.00 «What's up?»
04.20 «1001 Әзіл» ойын-сауық
04.30 Телевикторина «Bala battle»

7 КАНАЛ

06.02 Телехикая «өсекшілер»
07.00, 22.00 телехикая «үзілген жапырақтар»
08.40 телехикая «өмірші әйел»
10.00 «Союзмультфильм»
11.00, 20.00 Сериал «Ветреный»
13.00 Жаңалықтар
13.15 Новости
13.30 Телехикая «құтқару қызметі»
14.40 Сериал «Пока Станица Спит»
15.40 Сериал «Императрица Ки»
17.00, 18.30 Телесериал
18.00 Жаңалықтар
19.30 Новости.
23.20 Әзілің жарасса
01.20, 04.50 Жаңалықтар
01.50, 05.20 Новости
02.20 Телехикая «Бастық боламын»
03.00 Гүл-гүл шоу
03.40 Жұлдызды шаңырақта
04.20 Япырай

Сәрсенбі - Среда, 8 сәуір

ХАБАР

05.00, 01.00 Телехикая «ФАТМАГҮЛ»
07.00 «Оян!»
09.00 «Біздің назарда»
09.30 Мировые новости
09.45 Әлем жаңалықтары
10.00, 23.00 Телехикая «Эшрефтің арманы»
12.00 Телехикая «КЕЛІНЖАН»
13.00 «ОйнаQ»
14.00 Мультсериал «Турбозавры»
15.00 Худ. фильм «Борьба с моей семьей»
17.00 Сериал «Мечта Эшрефа»
19.00 Новости
19.30 Худ. фильм «Мужчины, женщины и дети»
21.30 Жаңалықтар
22.00 «КешREC»

ЕВРАЗИЯ

06.00 «Паутина»
07.00 «Қайырлы таң, Қазақстан!»
08.30 «Доброе утро, Казахстан!»
10.00 «Жить здорово!»
10.50 « Модный приговор»
11.50 «Давай поженимся!»
12.45 сериал «Крестный»
14.00 «Жаңалықтар»
14.15 «Новости»
14.10 «Жаңалықтар»
14.20 «Новости»
14.30 «Qoslike»
18.30 «Басты жаңалықтар»
19.00 «Koremiz-шоу»
20.00 20.30 сериал «Подкидыш»
01.00 «Главные новости»
01.35 сериал «ученица мессинга»
04.35 Паутина
03.25 «Басты жаңалықтар»
03.50 «Koremiz-шоу»

КТК

07.05 Кешкі жаңалықтар
07.25 «Өнім сен едің»
08.10 «Джелаладдин»
09.30 Вечерние новости
10.10 Сериал «Горячий»
12.10 сериал «Клан ювелиров»
14.10 сериал «Кольцо с рубином»
16.40 сериал «Джамайка»
18.30 сериал «Однажды в Чукурова»
20.35 Кешкі жаңалықтар
21.00 вВечерние новости
21.40 сериал «Клан ювелиров»
23.40 Сериал
01.40 Сериал
03.10 «Джелаладдин»
04.10 Кешкі жаңалықтар
04.30 «Ктк қоржыны»
05.30 «Өнім сен едің», ойын-сауық (қайталау)

ЖЕТІСУ

07.05 «Әсем әуен»
07.30 «Таңжарық» /тікелей эфир/
08.50 «Әсем әуен»
09.00 Жаңалықтар
09.30 Новости
10.00 «Әсем әуен»
10.40 К/ф «Біздің үйдің квартиранттары»
11.45 Д/ф «Несібе»
12.05 «Біздің толқын» /тікелей эфир/
12.50 «Әсем әуен»
13.05 «19 регион»
13.40 «Әсем әуен»
14.25 «Ауылдан адам көшкенмен...»
14.45 Әсем әуен
15.00 Жаңалықтар /тікелей эфир
15.20 «Шашу»
16.00 Новости/прямой эфир
16.20 К/ф «Аналар күні»
17.00 «Үгігай melody»
18.00 «19 аймақ» /тікелей эфир
18.40 «Әсем әуен»
19.30 «Агро аймақ»
19.40 «Әсем әуен»
20.15 Д/ф «Несібе»
20.30 Қорытынды жаңалықтар
21.00 Д/ф «После огня»
21.30 Итоговые новости
22.00 К/ф «Мектеп президенті»
22.40 «Әсем әуен»
23.20 «Аман болайық»

31 КАНАЛ

06.00, 04.00 «Әзіл студио»ойын-сауық
06.30, 05.20 «Ризамын» ойын-сауық
07.00, 20.00 Информбюро (рус., каз.)
08.00, 01.20 «31 әзіл»
09.00 Мультсериал «Аватар: Легенда об Аанге»
09.50 Мультсериал «Губка Боб»
11.00 Мультсериал «Пингвины Мадагаскара»
11.50 Мультсериал «Кунг-фу Панда»
12.40 Худ. фильм «Шопо- коп»
14.40 Худ. фильм «Крепкий орешек-2»
17.30 Худ. фильм «Ударная волна: битва загонконг»
21.00 Худ. фильм
23.40 «Бозторғай» телехикаясы
02.40 «Time Vine» ойынсауық
03.00 «Tik Tok show» ойын-сауық
03.20, 05.00 «What's up?» ойын-сауық
04.20 «1001 Әзіл» ойын-сауық
04.30 Телевикторина «Bala battle»

7 КАНАЛ

06.02 Телехикая «Өсекшілер»
07.00, 22.00 Телехикая «Үзілген жапырақтар»
08.40 Телехикая «Өмірші әйел»
10.00 «Союзмультфильм»
11.00, 20.00 Сериал «ВЕТРЕНЫЙ»
13.00 Жаңалықтар
13.15 Новости
13.30 Телехикая «Құтқару қызметі»
14.40 Сериал «Пока Станица Спит»
15.40 Сериал «Императрица Ки»
17.00, 18.30 Телесериал
18.00 ЖАҢАЛЫҚТАР
19.30 НОВОСТИ
23.20 Әзілің жарасса
01.20, 04.50 Жаңалықтар
01.50, 05.20 Новости
02.20 Телехикая «Бастық боламын»
03.00 Гүл-гүл шоу
03.40 Жұлдызды шаңырақта
04.20 Япырай

ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУЛАР

15.05.2026 ж. сағат 15:00-де Жетісу облысы, Көксу ауданы, Балпық би ауылы, Мырзабеков көшесі, 40 гимараты мекенжайы бойынша «Көксу-Тазалық» ШЖҚ ММК үшін Қоршаған ортаны қорғау бөлімі, Рұқсат етілген шығарындылар нормативі жобасы, Қалдықтарды басқару бағдарламасы, Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы, Қоршаған ортаны қорғау іс-шараларға жоспары жобаларын бойынша ашық жиналыс арқылы қоғамдық тыңдау өткізеді.

Әсер ету аймағының географиялық координаттары: Е-44°97'44.74», Б-78°15'04.47».

ZOOM-видеоконференцияға қосылу сілтемесі: https://us06web.zoom.us/j/2360191471?pwd=8CrSHUtKrKje3dEkMm7FGxcUpdWd8r.1&omn=89021116625 Конференция идентификаторы: 236 019 1471. Кіру коды: jD3mfL

Бастамашы туралы мәліметтер: «Көксу-Тазалық» ШЖҚ ММК ЖСН 140240008248, Телефон: +77776662044. e-mail: koksutazalyk@mail.ru

Жоба материалдарымен ҚО мен ТРЖҚДБ ақпараттық жүйе ndbecology.gov.kz сайтында танысуға болады.

Ұсыныстар мен ескертулер ndbecology.gov.kz сайтында қабылданады.

Жоба әзірлеушісі: ЖК «Құрманғалиев Р.А.», тел. 87012775623, e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ, prirода@zhetysu.gov.kz. Тел.87771719039, Талдықорған қ., Қабанбай ба тыр қ-сі, 26.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

15.05.2026 г. в 15:00 часов по адресу: область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, ул. Мырзабекова, зд.40, будет проводиться общественное слушание в форме открытого собрания по Проектам РООС, НДВ, ПУО, ПЭК, ПГМОО для полигона складирования твердо-бытовых отходов ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық», расположенного по адресу: Область Жетісу, Коксуский район, Балпыкский с.о. на 2026-2035 гг.

Географические координаты территории: 44°97'44.74»; 78°15'04.47».

Ссылка на подключение Zoom-видеоконференцию: https://us06web.zoom.us/j/2360191471?pwd=8CrSHUtKrKje3dEkMm7FGxcUpdWd8r.1&omn=89021116625 Идентификатор конференции: 236 019 1471; код доступа: jD3mfL

Инициатор намечаемой деятельности: ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық» БИН 140240008248, Тел.: +77776662044. e-mail: koksutazalyk@mail.ru

Ознакомиться с материалами проекта: можно на сайте информационной системы НБД ООСиПР ndbecology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndbecology.gov.kz.

Разработчик экологического проекта: ИП «Курманғалиев Р.А.», тел.87012775623, e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу» e-mail: prirода@zhetysu.gov.kz. Тел. 87771719039, г.Талдыкорган, ул.Кабанбай батыра, 26.

ХАБАРЛАНДЫРУ

Жеке кәсіпкер «Шолпан» 2026 жылғы 13 сәуірден 17 сәуірге дейін Жетісу облысы Алакөл ауданы, Алматы–Өскемен автожолының 557-шақырымында орналасқан «Шолпан» ЖК-нің ЖӨКМ қоймасы бойынша «Қоршаған ортаны қорғау» бөліміне қатысты қоғамдық талқылаулар өткізілетіні туралы жұртшылықты хабардар етеді.

Учаскенің және әсер ету аумағының географиялық координаттары: 46°11'43.94» СШ, 80°51'52.55 ВД.

Жоспарланған іс-шараның бастамашысы - Жеке кәсіпкер «Шолпан» Алакөл ауданы, Жаңама ауылы, Алматы Өскемен тас жолы 557 км көшесі. Тел.: 8 702 363 39 27, e-mail: IP_Alakol@mail.ru

Әзірлеуші: «Экология» ЖК, тел. 8 777 343 34 66. Талдықорған қаласы, Назарбаев көшесі 120/50, e-mail: Afanasieva_olga@mail.ru. Жоба материалдарымен ndbecology.gov.kz сайтында танысуға болады.

«Жетісу облысының табиғи ресурстар басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 8 (7282) 32-92-67, 8 777 171 90 39, e-mail:7su_expertiza@mail.ru, Талдықорған қ., көш. Қабанбай батыр, 26. LEB сайтына https:ndbecology.gov.kz және бастамашының https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural?lang=ru сайтына сілтеме.

Ескертулер мен ұсыныстар ndbecology.gov.kz. сайтында қабылданады. «Жарияланған қоғамдық талқылаулар» бөлімінде және электрондық пошта: 7su_expertiza@mail.ru.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ИП «Шолпан» информирует общественность о проведении публичных обсуждений с 13 апреля по 17 апреля 2026г. по разделу «Охраны окружающей среды» для склада ГСМ ИП «Шолпан» на 557 км по трассе Алматы-Оскемен Алакольского района области Жетісу.

Географические координаты участков и территорий воздействия: 46°11'43.94» СШ, 80°51'52.55 ВД.

Инициатор намечаемой деятельности - ИП «Шолпан» в Алакольском районе, с. Жанама, ул. Трасса Алматы Усть-Каменогорск 557 км. Тел.: 8 702 363 39 27, e-mail:IP_Alakol@mail.ru

Разработчик: ИП «Экология», тел. 8 777 343 34 66. г. Талдыкорган, ул.Назарбаева 120/50, e-mail: Afanasieva_olga@mail.ru.

Ознакомиться с материалами проекта можно на сайте: ndbecology.gov.kz.

ГУ «Управление природных ресурсов области Жетісу», Тел.8(7282) 32-92-67, 8 777 171 90 39, e-mail: 7su_expertiza@mail.ru, г.Талдыкорган, ул. Кабанбай батыра, 26. Ссылка на сайт МИО https://ndbecology.gov.kz и на сайте инициатора https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural?lang=ru.

Замечания и предложения принимаются на сайте: ndbecology.gov.kz.

в рубрике «Опубликованные публичные обсуждения» и e-mail: 7su_expertiza@mail.ru

Ситуационная схема
М 1:16000

