

ПРОЕКТ
нормативов предельно-допустимых
выбросов вредных веществ в атмосферу
на деятельность полигона с земельным
участком 25 га, расположенный в
Кызылординской области,
Шиелийский район, п.Гигант,
урочище Саскум

г. Кызылорда, 2020 год

«УТВЕРЖДАЮ»

ИП «Женсикбаев Е.Я.»

г-н Женсикбаев Е.Я.

2020 г.



ПРОЕКТ
нормативов предельно-допустимых
выбросов вредных веществ в атмосферу
на деятельность полигона с земельным
участком 25 га, расположенный в
Кызылординской области,
Шиелийский район, п.Гигант,
урочище Саскум

Директор
ТОО «КазЭкосистемс»



Нурпеисова К.Т.

г. Кызылорда, 2020 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Исполнитель	Должность
Пак О.Г.	Главный инженер проектов
Дилдаш А.В.	Главный специалист
Джанабиллова А.А.	Инженер-эколог
Байназарова С.Р.	Инженер-эколог
Адрес предприятия	
Местонахождение - г. Кызылорда, ул.Байтурсынова, 48, тел./факс: 8 724 2 27 52 99 www.kazecosystems.kz e-mail: kazecosystems@mail.ru	
Государственная Лицензия	
Государственная Лицензия 01259 Р № 0042510 выдана МООС РК 25.09.2008 года на выполнение работ в области охраны окружающей среды (природоохранное проектирование, нормирование, экологический аудит)	

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование		Стр.
Аннотация		4
Введение		8
Раздел 1	Характеристика предприятия	8
1.1	Общие сведения о предприятии	8
1.2	Краткая характеристика технологического процесса	9
1.3	Климатические условия	10
1.4	Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы	11
1.5	Перспектива развития предприятия	12
1.5.1	Карта-схема расположения полигона ТБО	12
1.6	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	12
1.6.1	Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	19
1.7	Характеристика аварийных и залповых выбросов	22
1.8	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ	22
1.9	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчетов нормативов ПДВ	22
Раздел 2	Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ	23
2.1	Название использованной программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы	23
2.2	Метеорологические характеристики рассеивания веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	23
2.3	Предложения по нормативам ПДВ. Нормативы ПДВ	25
2.4	Санитарно-защитная зона	29
2.5	Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу и сведения об использовании наилучших доступных технологий	29
Раздел 3	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	29
Раздел 4	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ	31
4.1	Программа производственного экологического контроля	33
4.1.1	Перечень обязательных параметров производственного контроля	35
4.1.2	Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений	36
4.1.3	Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга	36
4.1.4	Точки отбора проб и места проведения измерений	36
4.1.5	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	37
4.1.6	Протокол действия в нештатных ситуациях	37
4.1.7	Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля	37
-	Список использованной литературы	42
Расчетная часть		
1	Результаты инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу	43
2	Расчет выбросов вредных веществ в атмосферный воздух	48
3	Расчет нормативных платежей	53
4	Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в форме изолинии и карт рассеивания	54
5	Расчет уровня шума	68
6	Расчет уровня риска здоровью населения	71
Приложения		
1.	Копия лицензии ТОО «КазЭкосистемс»	
2.	Копии учредительных документов	
3.	Копия заключения государственной экологической экспертизы	
4.	Копия заключения санитарно-эпидемиологической экспертизы	
5.	Копии протоколов ТОО «Цитрин»	
6.	Исходные данные на разработку проекта нормативов ПДВ	
7.	Копии писем РГП «Казгидромет»	

Аннотация

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу разработан на деятельность полигона с земельным участком 25 га, расположенный в Кызылординской области, Шиелийский район, п.Гигант, урочище Саскум.

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу разработан ТОО «КазЭкосистемс», имеющим Государственную Лицензию 01259Р № 0042510 от 25.09.2008г. на выполнение работ в области охраны окружающей среды (природоохранное проектирование, нормирование, экологический аудит).

В 2019 году был разработан проект нормативов предельно-допустимых выбросов для полигона ТБО СПК «Сазкум» на 2019-2021 гг., получено положительное заключение государственной экологической экспертизы. В том же году было получено разрешение на эмиссии в окружающую среду (См.Прил.3).

Необходимость разработки данного проекта вызвана изменением условий природопользования.

Заказчик проекта нормативов ПДВ – ИП «Женсикбаев Е.Я.».

Разработчик проекта – ТОО «КазЭкосистемс».

Согласно Договора от 23 июля 2020 г., Шиелийский акимат передал в доверительное управление ИП «Женсикбаев Е.Я.» полигон с земельным участком 25 га сроком на 3 года.

Проект разработан с целью определения уровня воздействия от эксплуатации полигона на окружающую среду и установления нормативов эмиссии.

Разработка норм ПДВ проводилась в соответствии со статьей 25 Экологического Кодекса Республики Казахстан, с учетом требований нормативно-методических документов РК: Правил установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями, Рекомендаций по оформлению и содержанию проектов ПДВ для предприятий РК, а также отраслевых нормативных документов.

Направление деятельности

ИП «Женсикбаев Ербол Якулаевич» работает на основании свидетельства о государственной регистрации юридического лица, выданное Шиелийским районным Управлением юстиции.

Полигон ТБО – это комплекс природоохранных сооружений, предназначенный для складирования, изоляции и обезвреживания ТБО, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

На полигоне ведут отдельный сбор твердых-бытовых отходов, согласно Экологическому Кодексу РК. Отдельный сбор позволяет выделить из общей массы отходов так называемые «полезные фракции» - материалы, которые могут быть переработаны и использованы повторно. Наиболее распространенными видами перерабатываемых вторресурсов являются различные виды пластика, стекло, бумага и картон, жести и алюминий: эти фракции могут составлять до 50% общего объема бытовых отходов.

Таким образом, извлечение вторичных ресурсов из отходов в результате отдельного сбора, с одной стороны – существенно сокращает объем мусора на полигоне. С другой стороны, изготовление новой продукции из вторичного сырья позволяет снизить уровень потребления природных ресурсов и уменьшить загрязнения окружающей среды.

Местонахождение полигона: Кызылординская область, Шиелийский района, п.Гигант, урочище Саскум. Ближайшая жилая зона - аул Бидайколь, расположен на расстоянии более 3 км.

Площадь участка земельного отвода под полигон - 25 га, отвод выполнен в соответствии с постановлением Акимата Шиелийского района от 5 августа 2009 года №615.

Основными элементами обустройства полигона являются: подъездная дорога, участок складирования ТБО, хозяйственная зона (контрольно-пропускной пункт, дезинфицирующая зона).

Основное сооружение полигона – участок складирования ТБО, карты захоронения ТБО - траншейного типа. Для предупреждения развевания отходов установлено сетчатое ограждение карты захоронения.

Подъездная дорога соединяет существующую транспортную магистраль с участком складирования ТБО. Основное сооружение полигона – участок складирования ТБО. Он занимает основную (более 95%) площадь полигона. Для защиты участка складирования от дождевых и паводковых вод по границе участка проведена водоотводная канава. Вдоль от водоотводной канавы размещено ограждение вокруг полигона. Контрольно-пропускной пункт находится на пересечении подъездной дороги с границей полигона. В помещении установлена бытовая печь для отопления в зимний период. На выезде из полигона установлена дезинфицирующая зона - ванна для обеззараживания колес мусоровозов заполненная раствором дезинфекционных средств.

Полигон расположен на оработанной территории карьера добычи строительного песка с подстилающим слоем из суглинков.

Все работы по складированию, уплотнению и изоляции ТБО на полигоне выполняются механизировано.

На период нормирования планируемый объем принимаемых отходов составляет 3000 т/год с учетом роста численности населения, обеспечения полноты сбора и размещения отходов; объем, подлежащий захоронению на полигоне, составляют 463,1796 т/год.

Фактический объем поступивших на полигон ТБО отходов: 2016 год – 2603 тонн, 2017 год – 2659 тонн, 2018 год – 2048,39 тонн, 2019 год – 2356 тонн.

Анализ соответствия фактических выбросов нормативам ПДВ представлен в таблице №1.

Таблица №1.

Год	Нормативы выбросов на полигон ТБО		Фактические объемы выбросов от полигона ТБО	Примечания
	г/с	т/г	т/г	
2016	8,435	130,85	77,224	Фактические выбросы взяты из квартальных отчетов по фактическим и разрешенным лимитам эмиссии за 2016-2019 гг.
2017	9,25	159,684	89,887	
2018	6,617	101,936	52,73	
2019	7,095	126,970	18,006	
2020	1.516	26.04		Планируемый объем
2021	1.516	26.04		
2022	1.516	26.04		

Инженерное обеспечение полигона ТБО

Фактический адрес ИП «Женсикбаев Е.Я.» - Кызылординская область, Шиелыйский район, трасса Самара-Шымкент, строение 51.

Водоснабжение на территории полигона – привозное, для питьевых нужд вода бутилированная. На территории установлен надворный туалет.

Увлажнение ТБО летом проводится в пожароопасные периоды. Расход воды на полив отходов принимается из удельного расхода 10 л на 1м³ (СН РК 1.04-15-2013 «Полигоны для твердых бытовых отходов»). Общий расход воды на увлажнение ТБО 2,315 м³/год.

Электроснабжение – отсутствует, работы ведутся в светлое время суток.

Теплоснабжение служебного помещения КПП – от бытовой отопительной печи, годовой расход угля – 2 тонны.

Рабочий персонал – 4 человек, время работы 8 часов/день, круглый год.

На балансе предприятия передвижной автотранспорт отсутствует. Все работы по уплотнению, доставки и изоляции отходов ТБО осуществляются с помощью арендованной специализированной техники.

К отходам производства и потребления, принимаемых на полигон ТБО, относятся:

отходы производства:

- старые пневматические шины;
- оработанные аккумуляторные батареи;
- промасленная ветошь;

- банки из-под лакокрасочных материалов;
 - строительные отходы;
 - отработанные люминесцентные лампы.
- отходы потребления:

- Твердые бытовые отходы (бумага, картон, пластик, полиэтилен, стеклобой, дерево, текстиль и т.д.);
- золошлак.

Такие отходы как текстиль, золошлак и смет с территории захороняются на полигоне ТБО. Остальные виды отходов временно хранятся на территории полигона ТБО, далее передаются специализированным организациям на дальнейшую переработку и/или утилизацию.

На существующее положение полигон ТБО с земельным участком 25 га включает в себя 6 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 1 организованный и 5 неорганизованных.

По результатам проведенной инвентаризации выявлено, что источники загрязнения атмосферы (ИЗА) №№0001, 6003, 0007, 0010 (бытовая отопительная печь, склад для угля, дизельный и бензиновый генератор), расположенные на ранее арендуемом административном здании, отсутствуют.

Ниже представлен перечень загрязняющих веществ на 2020-2023 годы:

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2020-2023 годы

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04	50	2	0.00355728	0.0415784
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.0127538	0.2268847
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		3	0.000578058	0.006755865
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0.0127546	0.0589495
0333	Сероводород	0.008			2	0.0006215	0.0110559
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.0374307	0.1898831
0410	Метан (727*)					1.2662543	22.5260779
0616	Диметилбензол	0.2			3	0.0103619	0.1843332
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.0173018	0.3077906
0627	Этилбензол (675)	0.02			3	0.002273	0.0404359
1325	Формальдегид	0.05	0.01		2	0.002298	0.0408795
2908	Пыль неорганическая	0.3	0.1		3	0.149827	2.40561
	В С Е Г О:					1.516011938	26.040234565

Годовые выбросы в размере **1.516 г/с** и **26.04 т/год** предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов для полигона ТБО расположенный в урочище Саскум, п.Гигант Шиелийского района Кызылординской области.

Эффектом суммации вредного действия обладают 6 группы веществ: 03_0303+0333 (аммиак + сероводород), 04_0303+0333+1325 (аммиак + сероводород + формальдегид), 05_0303+1325 (аммиак + формальдегид), 31_0301+0330 (азота диоксид + сера диоксид), 39_0333+1325 (сероводород + формальдегид).

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии требований Методики по расчету выбросов ЗВ в атмосферу от полигонов ТБО, утвержденной приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-п от 12.06.2014 года.

В 2019 году был разработан проект нормативов предельно-допустимых выбросов для полигона ТБО СПК «Сазкум» на 2019 год, получено положительное заключение государственной экологической экспертизы за N KZ21VCZ00357943 от 26.06.2019 г. Фактический объем захороненных отходов в 2019 году на полигоне составило 360 т/год.

В соответствии требований экологического законодательства (см. Экологический кодекс РК, ст. 292,301, 302) с января 2019 года захоронению в полигоне подлежат следующие принимаемые виды отходов: текстиль, золошлак и смет с территории.

Остальные виды отходов временно хранятся на территории полигона ТБО расположенный в урочище Саскум, далее передаются специализированным организациям на дальнейшую переработку и/или утилизацию.

Планируемый объем отходов (смет с территории, текстиль и золошлак) допустимый для приема (размещения) на полигон ТБО, составляет 463,1796 тонн, из них твердые бытовые отходы (смет с территории и текстиль) – 432,8196 тонн, золошлак – 30,36 тонн.

При захоронении отходов неорганического происхождения (текстиль, золошлак и смет с территории) биогаз не выделяется. В связи с изложенным расчет выбросов биогаза, выделяющегося при эксплуатации полигона ТБО, выполнен исходя из объема отходов биологического происхождения, захороненных в прошлые годы (см. расчет выбросов биогаза, стр.46).

Для полигона ТБО в урочище Саскум ранее установлена санитарно-защитная зона в размере 1000м, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (№ 237 от 20 марта 2015 года) (См.Прил.4).

Ближайшая жилая зона аул Бидайколь расположен на расстоянии более 3 км. В пределах санитарно-защитной зоны полигона также отсутствуют зоны отдыха, санатории, дома отдыха, лечебные, школьные, дошкольные учреждения.

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный программным комплексом, ЭРА, версия 2.5 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск показал, что концентрации вредных веществ на границе с жилой застройкой и на границе санитарно-защитной зоны полигона ТБО не превышают 1 ПДК. Максимальная концентрация 1,82 ПДК по пыли неорганической достигает на расстоянии 50 метров от крайнего источника ЗВ. Максимальная концентрация на границе С33 по пыли неорганической составляет 0.04 ПДК. Результаты расчета рассеивания показал, что концентрация по биогазу (метан) на границе С33 составляет 0,015 мг/м³. Так же отсутствие превышения на границе С33 по всем загрязняющим веществам подтверждено в протоколах натурных исследований, проведенные аккредитованной лабораторией ТОО "Цитрин" (См.Прил.5).

Срок действия установленных нормативов ПДВ для объектов I категорий устанавливается согласно заявке природопользователя, но не более десяти календарных лет. Согласно Договора от 3 июля 2020 г. Шиелиский акимат передал в доверительное управление ИП «Женсикбаев Е.Я.» полигон ТБО сроком на 3 года. Учитывая изложенное, нормативы ПДВ для полигона ТБО определены на 2020-2023 гг., на период доверительного управления ИП «Женсикбаев Е.Я.».

Благоустройство С33

Согласно санитарным требованиям предприятие проводит ежегодно мероприятия по благоустройству и озеленению территории С33: посадка деревьев и кустарников. Также в весенне-летний период проводят полив территории с целью пылеподавления.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект нормативов предельно – допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу разработан для полигона с земельным участком 25 га расположенный в Кызылординской области, Шиелийский район, п.Гигант урочище Сазкум. Разработчиком проекта является ТОО «КазЭкосистемс» имеющее гос.лицензию (ГЛ 01259Р № 0042510), на выполнение работ в области охраны окружающей среды (природоохранное проектирование, нормирование, экологический аудит).

Заказчик проекта нормативов ПДВ – ИП «Женсикбаев Ербол Якулаевич».

Проект разработан с целью определения уровня воздействия от эксплуатации полигона на окружающую среду и установления нормативов эмиссии.

В 2019 году был разработан проект нормативов предельно-допустимых выбросов для полигона ТБО СПК «Сазкум» на 2019-2021 гг., получено положительное заключение государственной экологической экспертизы. В том же году было получено разрешение на эмиссии в окружающую среду (См.Прил.3).

Необходимость разработки данного проекта вызвана изменением условий природопользования.

Согласно Договора от 23 июля 2020 г., Шиелийский акимат передал в доверительное управление ИП «Женсикбаев Е.Я.» полигон с земельным участком 25 га сроком на 3 года.

Местонахождение полигона: Кызылординская область, Шиелийский района, п.Гигант, урочище Сазкум. Ближайшая жилая зона - аул Бидайколь, расположен на расстоянии более 3 км.

Площадь участка земельного отвода под полигон - 25 га, отвод выполнен в соответствии с постановлением Акимата Шиелийского района от 5 августа 2009 года №615.

Основными элементами обустройства полигона являются: подъездная дорога, участок складирования ТБО, хозяйственная зона (контрольно-пропускной пункт, дезинфицирующая зона).

Основное сооружение полигона – участок складирования ТБО, карты захоронения ТБО - траншейного типа. Для предупреждения развевания отходов установлено сетчатое ограждение карты захоронения.

Полигон расположен на отработанной территории карьера добычи строительного песка с подстилающим слоем из суглинков.

Все работы по складированию, уплотнению и изоляции ТБО на полигоне выполняются механизировано.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы, создаваемые источниками вредных выбросов деятельности полигона выполнены программным комплексом ЭРА, версия 2.5 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

1.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Общие сведения о предприятии

ИП «Женсикбаев Ербол Якулаевич» работает на основании свидетельства о государственной регистрации юридического лица, выданное Шиелийским районным Управлением юстиции.

Полигон ТБО – это комплекс природоохранных сооружений, предназначенный для складирования, изоляции и обезвреживания ТБО, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

На полигоне ведут отдельный сбор твердых-бытовых отходов, согласно Экологическому Кодексу РК. Отдельный сбор позволяет выделить из общей массы отходов так называемые «полезные фракции» - материалы, которые могут быть переработаны и использованы повторно. Наиболее распространенными видами перерабатываемых вторресурсов являются различные виды пластика, стекло, бумага и картон, жести и алюминий: эти фракции могут составлять до 20% общего объема бытовых отходов.

Таким образом, извлечение вторичных ресурсов из отходов в результате отдельного сбора, с одной стороны – существенно сокращает объем мусора на полигоне.

С другой стороны, изготовление новой продукции из вторичного сырья позволяет снизить уровень потребления природных ресурсов и уменьшить загрязнения окружающей среды.

Основными элементами обустройства полигона ТБО являются: подъездная дорога, участок складирования ТБО, хозяйственная зона (контрольно-пропускной пункт, дезинфицирующая зона).

Основное сооружение полигона – участок складирования ТБО, карты захоронения ТБО - траншейного типа. Для предупреждения развевания отходов установлено сетчатое ограждение карты захоронения.

Подъездная дорога соединяет существующую транспортную магистраль с участком складирования ТБО. Основное сооружение полигона – участок складирования ТБО. Он занимает основную (более 95%) площадь полигона. Для защиты участка складирования от дождевых и паводковых вод по границе участка проведена водоотводная канава. Вдоль от водоотводной канавы размещено ограждение вокруг полигона.

Контрольно-пропускной пункт находится на пересечении подъездной дороги с границей полигона. В помещении установлена бытовая печь для отопления в зимний период. На выезде из полигона установлена дезинфицирующая зона - ванна для обеззараживания колес мусоровозов заполненная раствором дезинфекционных средств.

До ближайшего населенного пункта Бидайколь, расположенного севернее полигона, 3 км.

На период нормирования планируемый объем принимаемых отходов составляет 3000 т/год с учетом роста численности населения, обеспечения полноты сбора и размещения отходов; объем, подлежащий захоронению, на полигоне составляют 463,1796 т/год.

Фактический объем поступивших на полигон ТБО отходов: 2016 год – 2603 тонн, 2017 год – 2659 тонн, 2018 год – 2048,39 тонн, 2019 год – 2356 тонн.

Фактический адрес ИП «Женсикбаев Е.Я.» - Кызылординская область, Шиелійский район, трасса Самара-Шымкент, строение 51.

Водоснабжение на территории полигона – привозное, для питьевых нужд вода бутилированная. На территории установлен надворный туалет.

Увлажнение ТБО летом проводится в пожароопасные периоды. Расход воды на полив отходов принимается из удельного расхода 10 л на 1м³ (СН РК 1.04-15-2013 «Полигоны для твердых бытовых отходов»). Общий расход воды на увлажнение ТБО 2,315 м³/год.

Электроснабжение – отсутствует, работы ведутся в светлое время суток.

Теплоснабжение служебного помещения КПП – от бытовой отопительной печи, годовой расход угля – 2 тонны.

Рабочий персонал – 4 человек, время работы 8 часов/день, круглый год.

На балансе предприятия передвижной автотранспорт отсутствует. Все работы по уплотнению, доставки и изоляции отходов ТБО осуществляются с помощью арендованной специализированной техники.

1.2 Краткая характеристика технологии размещения (захоронения) отходов.

Полигон твердых бытовых отходов предназначен для складирования, изоляции и обезвреживания ТБО, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов. Учет количества доставляемых отходов ведется по объему в специальном журнале, хранящемся на полигоне.

Организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатации полигона. Организация раздельного сбора отходов на полигоне должна обеспечивать охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации и технику безопасности, также отвечать всем нормативным документам и стандартам.

На полигоне обеспечивается бесперебойная разгрузка мусоровозов. Прибывающие на полигон мусоровозы разгружаются на площадке приема отходов. Площадка этой разгрузки разбивается на участки. На одном участке работает персонал, распределяющий отходы по фракциям, на другом работают бульдозеры или катки-уплотнители. Размещение мусоровозов на площадке разгрузки должно обеспечивать беспрепятственный выезд каждой разгрузившейся машины.

Продолжительность приема мусоровозов под разгрузку на одном участке площадки принимается равной 1-2 ч.

После распределения отходов по фракциям, отходы в контейнерах с различной маркировкой и цветами направляются на склад временного хранения, кроме пищевых отходов, которые непосредственно с места разгрузки отходов передаются для дальнейшей переработки и/или утилизации. Далее со склада отходы, используемые в качестве вторичного сырья, передаются организациям по договору, отходы, не используемые в качестве вторсырья, передаются специализированным организациям для дальнейшей утилизации, оставшаяся часть отходов (смет с территории, текстиль и золошлак) захороняется на полигоне.

Складирование отходов на полигоне

По периметру вся территория полигона ограждена древесными материалами. Складирование ТБО предусмотрено в отработанном карьере (в котловане глубиной 2 м). Основание котлована имеет естественный слой связанного грунта толщиной 0,5 м, играющий роль противодиффузионного экрана. Общая площадь, отведенная для складирования ТБО, 250000 м² - 25 га. Участок складирования ТБО разбит на 5 карт. Площадь одной карты - 44640 м². Две из этих карт предназначены для выемки грунта, используемого для промежуточной и окончательной изоляции складированных отходов.

Объем одной карты $V = 44640 \text{ м}^2 \times 2 \text{ м} = 89280 \text{ м}^3$. Годовой планируемый объем поступающих отходов на захоронение составляет по данным Заказчика 463,1796 т или 2315,898 м³. (плотность отходов 0,2 т/м³). Для изоляции 2315,898 м³ ТБО потребуется грунт в объеме 578 м³, при засыпке его высотой 0,25 м. При годовом объеме принимаемых на захоронение отходов в 2315,898 м³, 1 карта складирования ТБО заполняется за 31 год, соответственно 3 карты 31 х 3 - 93 года эксплуатации, но с учетом того, что полигон действует уже не первый год, одна из карт заполнена в объеме 45689,9375 м³. Исходя из этого годы эксплуатации полигона сокращается до 77 лет.

На выезде из полигона установлена дезинфицирующая зона - ванна для обеззараживания колес мусоровозов заполненная раствором дезинфекционных средств.

Часть отходов складироваться на картах. По мере накопления отходы сдвигаются, уплотняются и изолируются слоем грунта с помощью бульдозера. Уплотнение осуществляется 1-2 кратным проходом бульдозера по одному месту. Высота уплотненного отхода – 2 м, высота изолирующего слоя грунта - 0,25 м.

Промежуточная изоляция в теплое время года по мере накопления осуществляется ежедневно, в холодное время с интервалом не более трех суток. В зимний период в качестве изолирующего материала используется золошлак.

Увлажнение ТБО летом проводится в пожароопасные периоды. Расход воды на полив отходов принимается из удельного расхода 10 л на 1 м³ (СН РК 1.04-15-2013 «Полигоны для твердых бытовых отходов»). Общий расход воды на увлажнение ТБО 2,315 м³/год.

Объем отходов (смет с территории, текстиль и золошлак) допустимый для приема (размещения) на полигон ТБО, составляет 463,1796 тонн, из них твердые бытовые отходы (смет с территории и текстиль) – 432,8196 тонн, золошлак – 30,36 тонн.

1.3 Климатические условия района

В климатическом отношении - зона пустынь с аридными условиями. Район характеризуется жарким сухим летом, холодной ветреной зимой, малым количеством атмосферных осадков и резкими колебаниями сезонных и суточных температур воздуха. Наиболее холодными месяцами являются январь — февраль, жаркими — июнь-июль. Среднегодовая температура воздуха равна 5,8° С. Район исключительно беден атмосферными осадками. Среднегодовое количество осадков колеблется от 71,9 до 139,4 мм. Осадки распределяются неравномерно. Так, наибольшее количество их приходится на осенне-весенние месяцы. Характерны редкие, короткие, но очень сильные дожди в летнее время.

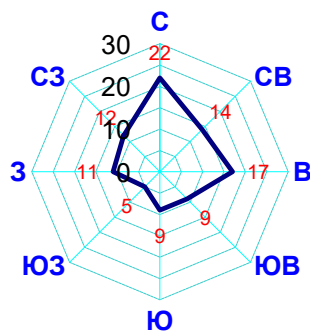
Снеговой покров слабо выражен и малоустойчив. Толщина его не превышает 10 — 15 см. Обычно снег выпадает в конце ноября и сходит в начале марта. Глубина промерзания почвы от 40 до 60 см.

Характерной особенностью района является постоянно дующие ветры, в основном, северных и северо-восточных румбов. Среднемесячная скорость ветра достигает 2 — 6 м/сек. Бедность осадков, высокая температура воздуха и постоянно дующие ветры обуславливают большую сухость воздуха. Испарение с поверхности достигает 1 200 мм и более в год, что превосходит количество выпадающих осадков в 8 — 12 раз.

Гидросеть в районе развита слабо и представлена р. Сырдарья. Пойменная и надпойменные террасы реки изобилуют озерами, питающимися паводковыми водами.

Для исследуемого района характерна высокая годовая интенсивность солнечной радиации – 129 -134 ккал/см². Средняя температура января – 8,4 °С, июля +29 °С.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние на рассеивание примесей в атмосферу оказывает режим ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим.



Годовая роза ветров

1.4 Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.

На существующее положение полигон ТБО с земельным участком 25 га, включает в себя 6 источников загрязнения атмосферного воздуха, 1 из которых организованный.

Анализ производственных процессов при эксплуатации полигона ТБО показывает, что вредные воздействия на окружающую среду происходят загрязняющими веществами (биогазами), выделяющимися от участка складирования ТБО.

По результатам проведенной инвентаризации выявлено, что источники загрязнения атмосферы (ИЗА) №№0001, 6003, 0007, 0010 (бытовая отопительная печь, склад для угля, дизельный и бензиновый генератор), расположенные на ранее арендуемом административном здании, отсутствуют.

Источниками выделения вредных веществ в атмосферу на территории полигона являются:

Источник загрязнения №0002, Бытовая отопительная печь на угле - предназначена для отопления КПП в холодный период. Годовой расход угля – 2 т. При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль, оксиды азота, серы и углерода. Удаление продуктов сгорания топлива осуществляется через дымовую трубу. Высота источника выброса - 3 м., диаметр устья дымовой трубы - 0,15 м. Бытовая печь оснащена золоосадительной камерой с КПД 30%.

При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются: окислы азота, серы, углерода и неорганическая пыль. Организованный источник выбросов.

Источник загрязнения №6004, Карта размещения ТБО

В процессе разложения отходов органического происхождения в атмосферный воздух выделяются биогазы. Неорганизованный источник выбросов.

Источник загрязнения №№ 6005, 6006, Изоляционные и земляные работы

При уплотнении и засыпке отходов грунтом выделяются пыль неорганическая. Неорганизованные источники выбросов.

Источник загрязнения №№6008, Склад для угля

Хранение угля предусмотрено в закрытом помещении. Уголь доставляется автотранспортом. Время хранения угля на складе только в отопительный сезон. При хранении угля в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выброса.

Источник загрязнения №6009, Захоронение золоотходов

Золоотходы захороняются на полигоне ТБО. Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проводится пылеподавление с 30% осаднением.

При захоронении золоотходов в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль. Неорганизованный источник выброса.

Все источники, организованные и неорганизованные с указанием загрязняющих атмосферу веществ и параметров выбросов приведены в таблице 1.8-1.

1.5 Перспектива развития предприятия

На срок действия разработанных нормативов ПДВ увеличение количества источников выбросов не предусматриваются. В случае изменения условий природопользования необходимо провести корректировку ПДВ.

1.5.1 Карта-схема расположения полигона ТБО

Ситуационная карта-схема расположения полигона ТБО, карта-схема с СЗЗ представлены на рисунках 1-4.

1.6. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения представлены в таблицах 1.6-1, 1.6-2 (Стр.18-19).

Рис.-1. Ситуационная карта расположения полигона ТБО Сазкум

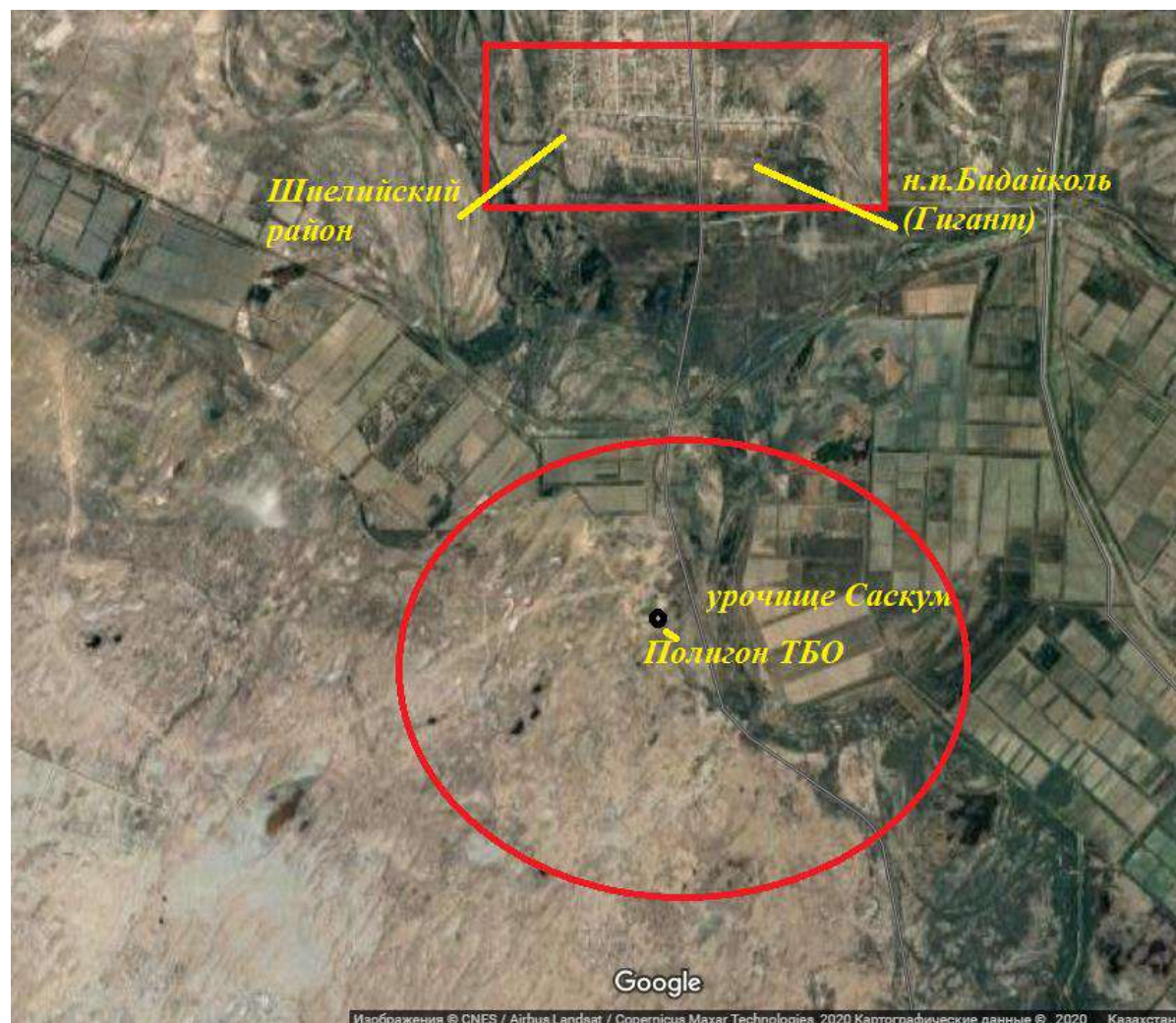


Рис.-2. Расстояние между полигоном ТБО Сазкум и ближайшим н.п.Бидайколь

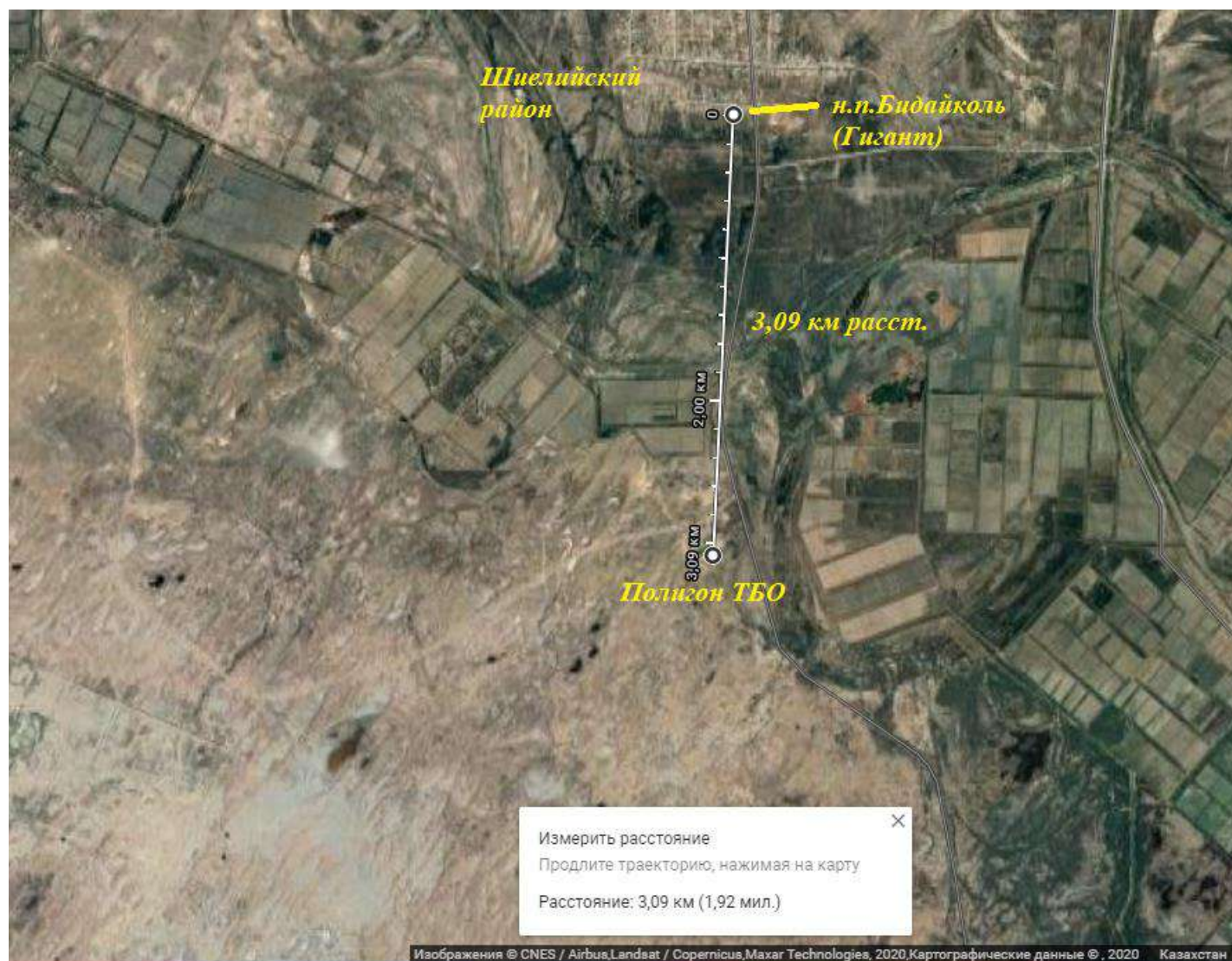


Рис.-3. Карта СЗЗ с нанесенными источниками загрязнения от полигона ТБО

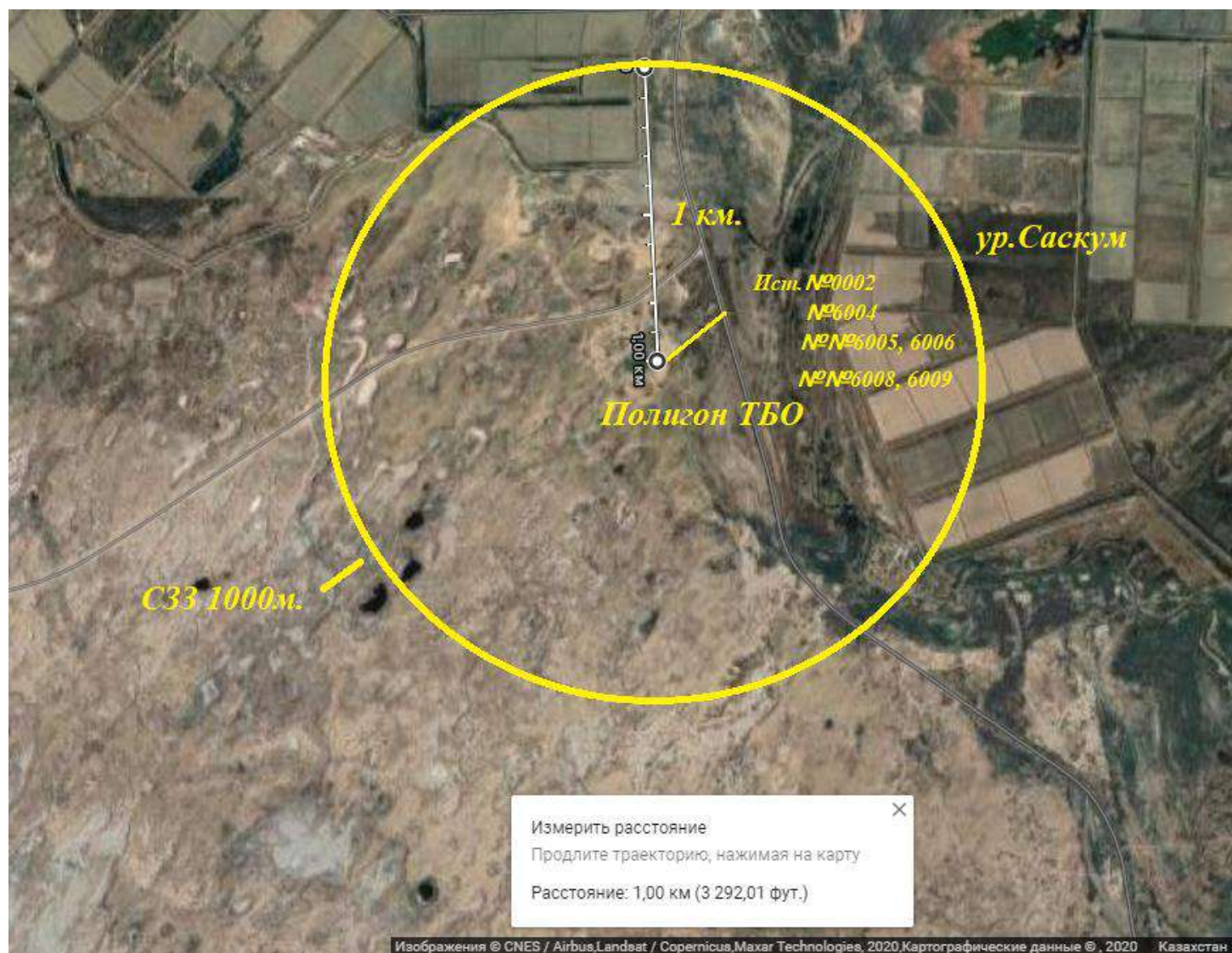
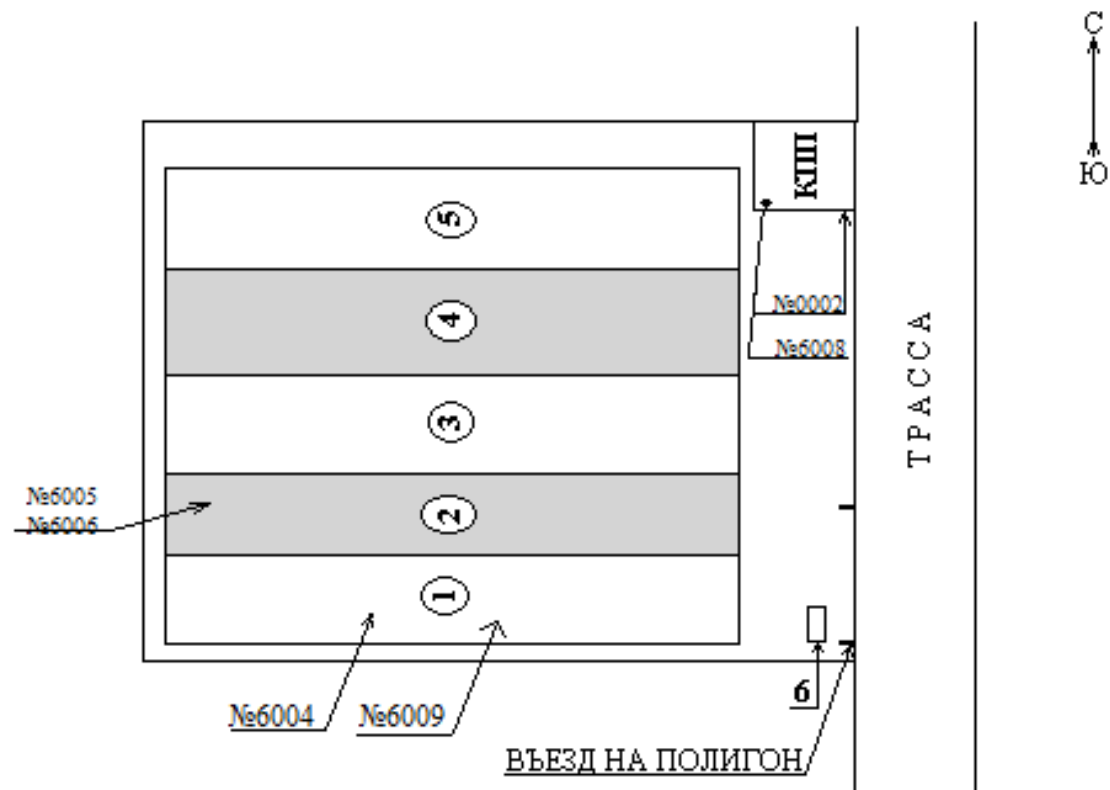


Рис.-4. Карта-схема
размещения полигона ТБО с нанесением источников вредных выбросов в атмосферу,
расположенный в Шиелийском районе Кызылординской области



Спецификация зданий и источников загрязнения

№ здания, сооруж.	Наименование производства, цеха, участка и т. п.	Номер источника загрязнения (выброса)	Наименование источника загрязнения
1,3, 5	Участок складирования ТБО	№ 6004, 6009	Поверхность пыления полигона ТБО Захоронение золоотходов
2, 4	Участок разработки грунтов для промежуточной и окончательной изоляции отходов	№№ 6005,6006	Разработка грунтов и изоляция отходов
6	Дезинфицирующая ванна		
КПП	Контрольно-пропускной пункт	№ 0002 №6008	Дымовая труба бытовой печи Склад угля

Условные обозначения

- 1 - номер здания и сооружения
- 0002 - номер организованного источника выброса
- 6004 - номер неорганизованного источника выброса

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Шиелійский район, Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг.

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ,мг/м3	Класс опасности	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)	0.2	0.04	50	2	0.00355728	0.0415784	1.0516	1.03946
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.0127538	0.2268847	4.7684	5.6721175
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.000578058	0.006755865	0	0.11259775
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5	0.05		3	0.0127546	0.0589495	1.179	1.17899
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.0006215	0.0110559	1.5228	1.3819875
0337	Углерод оксид (Окись углерода)	5	3		4	0.0374307	0.1898831	0	0.06329437
0410	Метан (727*)					1.2662543	22.5260779	0	0.45052156
0616	Диметилбензол	0.2			3	0.0103619	0.1843332	0	0.921666
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.0173018	0.3077906	0	0.51298433
0627	Этилбензол (675)	0.02			3	0.002273	0.0404359	2.0218	2.021795
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.002298	0.0408795	6.2367	4.08795
2908	Пыль неорганическая	0.3	0.1		3	0.149827	2.40561	24.0561	24.0561
	В С Е Г О:					1.516011938	26.040234565	40.8	41.499464

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии

ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шиелійський район, Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг.

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, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид		0.00208/0.00042		-833/-753	6004 0002		58.7 41.3	Полигон ТБО КПП
0303	Аммиак (32)		0.00748/0.0015		-787/-796	6004		100	Полигон ТБО
0304	Азот (II) оксид		0.00017/0.00007		-833/-753	6004 0002		58.7 41.3	Полигон ТБО КПП
0330	Сера диоксид		0.00307/0.00153		-833/-753	0002 6004		87.7 12.3	КПП Полигон ТБО
0333	Сероводород		0.00911/0.00007		-787/-796	6004		100	Полигон ТБО
0337	Углерод оксид		0.0009/0.00449		-833/-753	0002 6004		84.8 15.2	КПП Полигон ТБО
0410	Метан (727*)		0.00297/0.14849		-787/-796	6004		100	Полигон ТБО
0616	Диметилбензол		0.00608/0.00122		-787/-796	6004		100	Полигон ТБО
0621	Метилбензол (349)		0.00338/0.00203		-787/-796	6004		100	Полигон ТБО
0627	Этилбензол (675)		0.01333/0.00027		-787/-796	6004		100	Полигон ТБО
1325	Формальдегид		0.00539/0.00027		-787/-796	6004		100	Полигон ТБО
2908	Пыль неорганическая		0.03348/0.01004		-787/-796	6009 6006 6005 0002		47.7 28.5 17.2 6.3	Полигон ТБО Полигон ТБО Полигон ТБО КПП
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
03 0303	Аммиак (32)		0.01659		-787/-796	6004		100	Полигон ТБО
0333	Сероводород								
04 0303	Аммиак (32)		0.02198		-787/-796	6004		100	Полигон ТБО
0333	Сероводород								
1325	Формальдегид								
05 0303	Аммиак (32)		0.01287		-787/-796	6004		100	Полигон ТБО
1325	Формальдегид								

Полигон ТБО "Саскун"

30 0330	Сера диоксид		0.01203	-787/-	6004	78.9	Полигон ТБО
0333	Сероводород				0002	21.1	КПП
31 0301	Азота (IV) диоксид		0.00514	-833/-	0002	69	КПП
0330	Сера диоксид				6004	31	Полигон ТБО
39 0333	Сероводород		0.0145	-787/-	6004	100	Полигон ТБО
1325	Формальдегид						

1.7 Характеристика аварийных и залповых выбросов. Аварийные и залповые выбросы

К залповым выбросам относятся выбросы загрязняющих веществ, предусмотренные регламентом работ, повышающие обычный уровень выбросов, которые также могут превышать установленный предельный уровень (ПДВ).

Размещение ТБО с изоляционным слоем из грунта и автономное теплоснабжения КПП исключают вероятность залповых выбросов.

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно - проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно – хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

К главным причинам аварий следует отнести:

- Полные или частичные отказы технических систем и транспортных средств;
- Пожарные, которые могут быть вызваны различными причинами;
- Ошибки обслуживающего персонала;
- Природные явления.

Аварийным выбросом является любой выброс загрязняющих веществ, произошедших в ходе нарушения технологии или в результате аварии.

На полигоне ТБО аварийные и залповые выбросы отсутствуют.

Для аварийных выбросов нормативы ПДВ не устанавливаются.

Для снижения риска возникновения аварий и снижения ущерба от их последствий, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий, разрабатываются планы мероприятий на случай любых аварийных ситуаций.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих противопожарных и строительных норм и правил на объекте, в том числе:

- Соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- Обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- Обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках;
- Обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдение правил эксплуатации при выполнении работ;
- Регулярные технические осмотры оборудования, ремонт и замена неисправных материалов и оборудования;

1.8 Параметры выбросов ЗВ в атмосферу для расчета ПДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ представлены в таблице 1.8-1.

1.9 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчетов нормативов ПДВ.

Перед разработкой проекта нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу (далее ПДВ) проведена инвентаризация источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу, изучены материалы юридического обоснования открытия предприятия. В результате изучения исходных данных определены возможные источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу и определена возможность загрязнения атмосферы. Для определения величины выбросов использовались методики, действующие в Республике Казахстан.

Все исходные данные на разработку проекта ПДВ в атмосферу на деятельность полигона с земельным участком 25 га в урочище Саскум, представлены ИП «Женсикбаев Е.Я.» (См.Приложение №5).

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ

Шиелийский район, Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг.

Производ- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи- циент обеспече- нности газо- очисткой, %	Среднеэксплуа- тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещес- тва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения ПДВ	
												X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	т/год		
		Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с						Темпе- ратура смеси, оС																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001		Бытовая печь КПП	1	728	Дымовая труба	0002		0,15	0,96	0,017	200	-100	2			Запоосадительная камера;	2908	100	30,00/30,00	0301	Азота (IV) диоксид	0,001432	145,946	0,00377	2020	
																					0304	Азот (II) оксид	0,0002327	23,716	0,000612	2020
																					0330	Сера диоксид	0,01108	1129,248	0,02916	2020
																					0337	Углерод оксид	0,0314	3200,215	0,0826	2020
																					2908	Пыль неорганическая	0,01316	1341,237	0,03465	2020
003		Карта размещения ТБО	1	8760	Неорг.источник	6004						0	0	300	50						0301	Азота (IV) диоксид	0,0021253		0,0378084	2020
																					0303	Аммиак (32)	0,0127538		0,2268847	2020
																					0304	Азот (II) оксид	0,0003454		0,00614387	2020
																					0330	Сера диоксид	0,0016746		0,0297895	2020
																					0333	Сероводород	0,0006215		0,0110559	2020
																					0337	Углерод оксид	0,0060307		0,1072831	2020
																					0410	Метан (727*)	1,2662543		22,5260779	2020
																					0616	Диметилбензол	0,0103619		0,1843332	2020
																					0621	Метилбензол (349)	0,0173018		0,3077906	2020
																					0627	Этилбензол (675)	0,002273		0,0404359	2020
																					1325	Формальдегид	0,002298		0,0408795	2020
003		Изоляционные работы	1	730	Неорг.источник	6005						0	0	300	50	Пылеподавление;	2908	100	30,00/30,00	2908	Пыль неорганическая	0,028		0,11039	2020	
003		Погрузочно-разгрузочные работы	1	730	Неорг.источник	6006						0	0	2	5						2908	Пыль неорганическая	0,04		0,105	2020
002		Склад для хранения угля	1	4368	Неорг.источник	6008						-98	-13	3	1						2908	Пыль неорганическая	0,000487		0,00657	2020
003		Площадка для захоронение зопы	1	8760	Неорг.источник	6009						1	1	99	48	Пылеподавление;	2908	100	30,00/30,00	2908	Пыль неорганическая	0,06818		2,149	2020	

2. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ ПДВ

2.1 Название использованной программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы

Расчеты уровня загрязнения атмосферы, создаваемые источниками вредных выбросов деятельности полигона ТБО расположенный в Кызылординской области, Шиелыйский район, п.Гигант, урочище Саскум, выполнены программным комплексом ЭРА, версия 2.5 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК N09-335 от 04.02.2002. Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00029. Разрешено к использованию в органах и организациях Роспотребнадзора: свидетельство № 17 от 14.12.2007. Согласовывается в ГГО им. А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999.

Исходные данные, принятые для расчета:

- расчетный прямоугольник принят 2500 x 2500 м и позволяет определить зону влияния предприятия на окружающую среду и включает в себя санитарно-защитную зону;
- шаг сетки 100 м;
- за центр расчетного прямоугольника принят источник 1 (X=0 м, Y=0 м в системе координат предприятия);
- коэффициент рельефа местности принят согласно ОНД-86 разд.4 и равен 1;
- расчет выполнен, исходя из максимальных расчетных выбросов с учетом групп суммации.

Фактическая фоновая концентрация при проведении расчета рассеивания не учитывалась, так как, в настоящее время отсутствует методика расчета значения фоновых концентрации по автоматическим постам (согласно письму филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Кызылординской области, Приложение 6).

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение отражены на таблице 2.1-1.

2.2 Метеорологические особенности, определяющие особо неблагоприятные условия для рассеивания вредных примесей

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+33.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, град.С	-6.3
Многолетняя роза ветров, %	
С	19.0
СВ	15.0
В	18.0
ЮВ	9.0
Ю	10.0
ЮЗ	6.0
З	11.0
СЗ	12.0
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость которой составляет 5%, м/с	7.0

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Шиелійский район, Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг.

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06	50	0.000578058	1.2077	0.0014	-
0337	Углерод оксид	5	3		0.0374307	2.5167	0.0075	-
0410	Метан (727*)				1.2662543		0.0253	-
0616	Диметилбензол	0.2			0.0103619		0.0518	-
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.0173018		0.0288	-
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.002273		0.1136	Расчет
2908	Пыль неорганическая	0.3	0.1		0.149827	0.2635	0.4994	Расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.00355728	1.2077	0.0178	-
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.0127538		0.0638	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5	0.05		0.0127546	2.6061	0.0255	-
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0006215		0.0777	-
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.002298		0.046	-

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i \cdot M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 \cdot \text{ПДКс.с.}$

2.3 Предложения по нормативам ПДВ. Нормативы ПДВ

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут на границе санитарно-защитной зоны приземную концентрацию, превышающую их предельно-допустимой концентрации (ПДК).

Рассчитанные значения эмиссий в окружающую среду являются научно обоснованной технической нормой выброса предприятием вредных веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении предельно допустимых выбросов для источников загрязнения атмосферы являются ПДК. По всем ингредиентам и группам суммации, для которых выполняется соотношение:

$$\frac{C_m}{ПДК} \leq 1$$

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный программным комплексом, ЭРА, версия 2.5 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск показал, что концентрации вредных веществ на границе с жилой застройкой и на границе санитарно-защитной зоны полигона ТБО, расположенный в урочище Саскум, не превышают 1 ПДК. Максимальная концентрация 1,82 ПДК по пыли неорганической достигает на расстоянии 50 метров от крайнего источника ЗВ. Максимальная концентрация на границе СЗЗ по пыли неорганической составляет 0.04 ПДК. Результаты расчета рассеивания показал, что концентрация по биогазу (метан) на границе СЗЗ составляет 0,015 мг/м³. Так же отсутствие превышения на границе СЗЗ по всем загрязняющим веществам подтверждено в протоколах натурных исследований, проведенные аккредитованной лабораторией ТОО "Цитрин" (См.Прил.4).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отражены на таблице 2.3-1.

Полигон ТБО "Саскум"

ЭРА v2.5 ТОО "КазЭкосистемс"

Таблица 2.3-1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2020-2022 гг.

Шиелійский район, Полигон тбо 2020-2023гг.

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												
		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		ПДВ		Год дост. ПДВ
Код и наим. ЗВ	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	18	19
Организованные источники														
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)														
КПП	0002	0.001432	0.00377	0.001432	0.00377	0.001432	0.00377	0.001432	0.00377	0.001432	0.00377	0.001432	0.00377	2020
	0010	0.00000866	0.0000184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)														
КПП	0002	0.0002327	0.000612	0.0002327	0.000612	0.0002327	0.000612	0.0002327	0.000612	0.0002327	0.000612	0.0002327	0.000612	2020
	0010	0.000001408	0.000002989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)														
КПП	0002	0.01108	0.02916	0.01108	0.02916	0.01108	0.02916	0.01108	0.02916	0.01108	0.02916	0.01108	0.02916	2020
	0010	0.00000628	0.00001212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)														
КПП	0002	0.0314	0.0826	0.0314	0.0826	0.0314	0.0826	0.0314	0.0826	0.0314	0.0826	0.0314	0.0826	2020
	0010	0.001583	0.002902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)														
КПП	0010	0.0001444	0.0002811	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)														
КПП	0002	0.01316	0.03465	0.01316	0.03465	0.01316	0.03465	0.01316	0.03465	0.01316	0.03465	0.01316	0.03465	2020
Итого по организованным источникам:		0.045888448	0.154008609	0.0573047	0.150792	0.0573047	0.150792	0.0573047	0.150792	0.0573047	0.150792	0.0573047	0.150792	
Неорганизованные источники														
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)														
Полигон тбо	6004	0.01078136	0.191796	0.00212528	0.037808	0.0021252	0.037808	0.002125	0.03780	0.002125	0.037808	0.00212528	0.0378084	2020
(0303) Аммиак (32)														
Полигон тбо	6004	0.0646981	1.1509492	0.0127538	0.226884	0.0127538	0.226884	0.012753	0.22688	0.012753	0.226884	0.0127538	0.2268847	2020
(0304) Азот (II) оксид														
Полигон тбо	6004	0.00175197	0.03116685	0.00034535	0.006143	0.0003453	0.006143	0.000345	0.00614	0.000345	0.006143	0.00034535	0.00614386	2020
		1		8	865	58	865	358	3865	358	865	8	5	

Полигон ТБО "Саскум"

(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)														
Полигон тбо	6004	0.0084947	0.1511173	0.0016746	0.0297895	0.0016746	0.0297895	0.0016746	0.0297895	0.0016746	0.0297895	0.0016746	0.0297895	2020
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)														
Полигон тбо	6004	0.0031527	0.0560848	0.0006215	0.0110559	0.0006215	0.0110559	0.0006215	0.0110559	0.0006215	0.0110559	0.0006215	0.0110559	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)														
Полигон тбо	6004	0.0305927	0.5442298	0.0060307	0.1072831	0.0060307	0.1072831	0.0060307	0.1072831	0.0060307	0.1072831	0.0060307	0.1072831	2020
(0410) Метан (727*)														
Полигон тбо	6004	6.4235023	114.271128	1.2662543	22.5260779	1.2662543	22.5260779	1.2662543	22.5260779	1.2662543	22.5260779	1.2662543	22.5260779	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)														
Полигон тбо	6004	0.0525642	0.9350921	0.0103619	0.1843332	0.0103619	0.1843332	0.0103619	0.1843332	0.0103619	0.1843332	0.0103619	0.1843332	2020
(0621) Метилбензол (349)														
Полигон тбо	6004	0.0877691	1.5613719	0.0173018	0.3077906	0.0173018	0.3077906	0.0173018	0.3077906	0.0173018	0.3077906	0.0173018	0.3077906	2020
(0627) Этилбензол (675)														
Полигон тбо	6004	0.0115306	0.2051248	0.002273	0.0404359	0.002273	0.0404359	0.002273	0.0404359	0.002273	0.0404359	0.002273	0.0404359	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)														
Полигон тбо	6004	0.0116571	0.2073751	0.002298	0.0408795	0.002298	0.0408795	0.002298	0.0408795	0.002298	0.0408795	0.002298	0.0408795	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)														
Склад для угля	6008	0.000487	0.00657	0.000487	0.00657	0.000487	0.00657	0.000487	0.00657	0.000487	0.00657	0.000487	0.00657	2020
Полигон тбо	6005	0.028	0.0631	0.028	0.11039	0.028	0.11039	0.028	0.11039	0.028	0.11039	0.028	0.11039	2020
	6006	0.028	0.0631	0.04	0.105	0.04	0.105	0.04	0.105	0.04	0.105	0.04	0.105	2020
	6009	0.273	7.378	0.06818	2.149	0.06818	2.149	0.06818	2.149	0.06818	2.149	0.06818	2.149	2020
Итого по неорганизованным источникам:		7.035981831	126.81620585	1.458707238	25.889442565	1.458707238	25.889442565	1.458707238	25.889442565	1.458707238	25.889442565	1.458707238	25.889442565	
Всего по предприятию:		7.095030279	126.97021446	1.516011938	26.040234565	1.516011938	26.040234565	1.516011938	26.040234565	1.516011938	26.040234565	1.516011938	26.040234565	

2.4 Санитарно-защитная зона

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухо-охраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

Для полигона ТБО, расположенный в Шиелийском районе, ранее установлена санитарно-защитная зона в размере 1000м, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (№ 237 от 20 марта 2015 года).

Ближайшая жилая зона аул Бидайколь расположен на расстоянии более 3 км. В пределах санитарно-защитной зоны полигона также отсутствуют зоны отдыха, санатории, дома отдыха, лечебные, школьные, дошкольные учреждения.

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный программным комплексом ЭРА, версия 2.5 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск показал, что концентрации вредных веществ на границе с жилой застройкой и на границе санитарно-защитной зоны полигона ТБО не превышают 1 ПДК. Максимальная концентрация 1,82 ПДК по пыли неорганической достигает на расстоянии 50 метров от крайнего источника ЗВ. Максимальная концентрация на границе СЗЗ по пыли неорганической составляет 0.04 ПДК. Результаты расчета рассеивания показал, что концентрация по биогазу (метан) на границе СЗЗ составляет 0,015 мг/м³. Так же отсутствие превышения на границе СЗЗ по всем загрязняющим веществам подтверждено в протоколах натурных исследований, проведенные аккредитованной лабораторией ТОО "Цитрин" (См.Прил.4).

Срок действия установленных нормативов ПДВ для объектов I категорий устанавливается согласно заявке природопользователя, но не более десяти календарных лет. Согласно Договора от 23 июля 2020 г. Шиелийский акимат передал в доверительное управление ИП «Женсикбаев Е.Я.» полигон ТБО сроком на 3 года. Учитывая изложенное, нормативы ПДВ для полигона ТБО определены на 2020-2023 гг., на период доверительного управления ИП «Женсикбаев Е.Я.».

Благоустройство СЗЗ

Согласно санитарным требованиям предприятие проводит ежегодно мероприятия по благоустройству и озеленению территории СЗЗ: посадка деревьев и кустарников. Также в весенне-летний период проводят полив территории с целью пылеподавления.

2.5 Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу и сведения об использовании наилучших доступных технологий

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ и использование наилучших доступных технологий для предотвращения и максимального снижения организованных и неорганизованных выбросов вредных веществ разрабатывается и используются с целью достижения нормативов ПДВ.

С целью уменьшения выбросов пыли неорганической, в бытовой отопительной печи установлена золоосадительная камера с КПД 30%.

Золоотходы захороняются на полигоне ТБО. Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проводится пылеподавление с 30% осаднением.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен в таблице 2.5-1.

3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НМУ

Согласно письма №06-09/50 от 09.01.2020 года Республиканского Государственного предприятия «Казгидромет» Кызылординская область не относится к регионам, где неблагоприятные метеорологические условия прогнозируются (Прил. 6).

В связи с этим, подраздел «Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ» в составе данного проекта не предусматривается.

**ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
с целью достижения нормативов ПДВ**

Шиелийский район, Полигон тбо 2020-2023гг.

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выбро са на карте схеме	Значение выбросов				Сроки выполнен. кв.,год		Затраты на реализ.мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		на-чало	окон чан.	капита-ловлож.	основн деят.
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Золоосадительная камера	(2908) Пыль неорганическая	0002	0.0188	0.0495	0.01316	0.03465	4 кв 2020	Постоянно		Полигон ТБО
Пылеподавление 30%	(2908) Пыль неорганическая	6005	0.04	0.1577	0.028	0.11039	4 кв 2020	Постоянно		
Пылеподавление 30%	(2908) Пыль неорганическая	6009	0.0974	3.07	0.06818	2.149	4 кв 2020	Постоянно		
	В целом по предприятию		0.1562	3.2772	0.10934	2.29404				

4. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ

После установления нормативов ПДВ для источников вредных выбросов полигона ТБО ИП «Женсикбаев Е.Я.» необходимо организовать систему контроля за соблюдением ПДВ.

Контроль за соблюдением установленных величин ПДВ должен осуществляться в соответствии с «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» РНД 21.3.01.06-97 (ОНД-90).

В основу системы контроля должно быть положено определение величины приземных концентраций в приземном слое и сопоставление их с нормативами ПДВ.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Все контролируемые источники делятся на две категории. К первой категории относятся источники, для которых:

$$C_m / \text{ПДК}_{\text{м.р.}} > 0,5 \text{ и } M / (\text{ПДК}_{\text{м.р.}} \cdot H) > 0,01$$

где

C_m – максимальная приземная концентрация, мг/м^3 , определена согласно п. 2.1 ОНД-86;

M – максимально-разовый выброс загрязняющих веществ, г/с ;

H – высота источника выброса, м. (при $H < 10$ принимают $H = 10$);

$\text{ПДК}_{\text{м.р.}}$ – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м^3 .

Все источники, не относящиеся к 1-ой категории, относятся ко 2-ой категории.

Источники первой категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, должны контролироваться 1 раз в квартал. Все остальные источники относятся ко второй категории и подлежат контролю 1 раз в год.

Контроль величин выбросов и качества атмосферного воздуха осуществляется сторонней организацией, имеющих государственную лицензию.

В рамках экологического мониторинга решаются сложные и многоплановые задачи, связанные с определением комплексной техногенной нагрузки и выявлением экологически неблагополучных территорий.

Основной целью экологического мониторинга является предотвращение необратимых изменений окружающей среды на основе изучения тенденций изменения компонентов природной среды, выявления причинно-следственных связей и оперативного прогноза их будущего состояния в зависимости от фактического техногенного воздействия, путем создания системы наблюдения и контроля воздействия на окружающую среду.

Согласно статьям 128 и 132 «Экологического кодекса Республики Казахстан», природопользователи обязаны осуществлять производственный экологический контроль, основным элементом которого является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный мониторинг осуществляется в соответствии с требованиями законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан.

Производственный мониторинг проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем и согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

При ведении производственного мониторинга решаются следующие задачи:

- ❖ проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других подобных документов, предъявляемых к состоянию природных объектов;
- ❖ своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- ❖ оценка выявленных изменений окружающей среды, прогноз ее возможных изменений, сравнение фактических и прогнозируемых воздействий на природные объекты;
- ❖ проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- ❖ изучение последствий аварий, приведших к загрязнению природной среды, уничтожению флоры и фауны;
- ❖ выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов.

Мониторинг окружающей среды должен проводиться специализированной организацией, уполномоченной осуществлять данный вид деятельности на основании свидетельства Технического комитета по стандартизации, метрологии и сертификации.

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- мониторинг воздействия – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89), «Временным руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» (РНД 211.3.01-06-97).

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов ПДВ.

Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

– метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – дымовых трубах котельной и др.;

– расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МООС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Периодичность выполнения мониторинга эмиссий на источниках выбросов – 1 раз в квартал.

Учитывая характер деятельности каждого источника, программой мониторинга предложены следующие методы контроля:

– для организованных источников – дымовых труб котельной, выхлопных труб дизельных генераторов – *инструментальный либо инструментально-лабораторный метод с проведением прямых натурных замеров*;

– для неорганизованных источников, передвижной техники и периодически работающих источников – *расчетный*.

В число обязательно контролируемых веществ должны быть включены основные загрязняющие вещества – азота оксиды, серы диоксид, оксиды углерода.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов. Определение объемов выбросов выполняется расчетным методом по расходу топлива.

Мониторинг воздействия

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны:

- Точка 1. Граница СЗЗ расположенная на север от крайнего источника выброса;
- Точка 2. Граница СЗЗ расположенная на северо-восток от крайнего источника выброса;
- Точка 3. Граница СЗЗ расположенная на восток от крайнего источника выброса;
- Точка 4. Граница СЗЗ расположенная на запад от крайнего источника выброса.

Частота отбора проб: 1 раз в квартал.

Контролируемые вещества: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, сероводород, углерод (сажа), аммиак, метан и предельные углеводороды.

Организация, выполняющая отбор проб и анализ: передвижная экологическая лаборатория.

Отбор проб воздуха осуществляется в соответствии с требованиями «Руководства по контролю загрязнения атмосферы», РД 52.04.186-89.

Отбор проб, их хранение, транспортировка и подготовка к анализу осуществляется в соответствии с утвержденными стандартами:

- ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест»;
- «Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах», Гидрометеиздат, 1987;
- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Отбор и подготовка проб воздуха».

В воздушном бассейне в процессе мониторинговых наблюдений измеряются следующие виды загрязняющих веществ: оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, общее содержание углеводородов, оксид углерода, твердые (все виды твердых классифицируемых как взвешенные вещества), сероводород и сажа.

Полученные результаты замеров сравниваются с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДК_{м.р.}) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ).

Результаты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха анализируются и представляются в квартальном отчете по производственному экологическому мониторингу за состоянием окружающей среды.

В рамках проведения мониторинга атмосферного воздуха ИП «Женсикбаев Е.Я.» рекомендуем ввести пункты мониторинга атмосферного воздуха для изучения влияния существующих и вновь вводимых объектов на состояние воздушного бассейна.

Расчет категории источников, подлежащих контролю на 2020-2022 годы, представлен в таблице 4-1.

План-график контроля за соблюдением норм ПДВ на 2020-2022 годы представлен в таблице 4-2.

4.1 Программа производственного экологического контроля

После установления нормативов ПДВ ИП «Женсикбаев Е.Я.» будет проводить производственный экологический контроль, на производственную деятельность предприятия с учетом существующих и вводимых источников загрязнения атмосферного воздуха.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды проводится с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решения в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов

регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды.

Правила организации производственного контроля в области охраны окружающей среды распространяются на все предприятия и организации, физические и юридические лица независимо от форм собственности.

Производственный контроль на объектах может быть плановым и внеплановым (внезапным).

Плановый производственный контроль должен осуществляться согласно плану проверок, разработанного службой охраны окружающей среды объекта, утвержденного руководством хозяйствующего субъекта и согласованного с территориальным государственным органом по охране окружающей среды.

Внеплановый (внезапный) производственный контроль осуществляется с целью выявления службой охраны окружающей среды объекта соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства, а также внутренних природоохранных инструкции, мероприятий, приказов и распоряжений администрации по оздоровлению окружающей среды.

В ходе производственного контроля проверяются:

1. По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:
 - соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;
 - защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления, потенциально опасными химическими, биологическими и радиоактивными веществами, от других процессов разрушения;
 - снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
 - контроль за выполнением условий, установленных в заключении государственной экологической экспертизы;
 - выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.
2. По охране атмосферного воздуха и радиационной обстановки:
 - наличие графиков инструментального контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ, согласно проекту нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ), а также результаты инструментальных замеров по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферу их установленным нормативам;
 - выявление объектов, пущенных в эксплуатацию без экологической экспертизы;
 - наличие утвержденного в установленном порядке тома предельно-допустимых выбросов и разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
 - выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
 - наличие режимной карты на рабочем месте технологического оборудования, работающих на жидком и твердом топливе;

- выявление фактов нового строительства, ввода в эксплуатацию, реконструкции, расширения объектов и агрегатов, имеющих выбросы, с нарушениями требований природоохранного законодательства;
- контроль за выполнением условий, установленных в заключении государственной экологической экспертизы.

Перед началом обследования предприятия, ответственное должностное лицо за проведение производственного контроля обязано ознакомиться с общими и специальными правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии для данного предприятия.

Рабочая программа «Производственный экологический контроль» включает в себя:

1. мониторинг атмосферного воздуха;
2. мониторинг поверхностных, подземных и сточных вод;
3. мониторинг почв;
4. мониторинг растительности;
5. радиационный мониторинг;
6. мониторинг отходов производства.

Наблюдение за загрязнением вредными веществами атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, будет выявлена динамика содержания оксида углерода, оксида и диоксида азота, метана, сероводорода, углеводородов и т.д.

Обработка экологических и аналитических данных химического загрязнения природных сред даст возможность получить сведения по динамике состояния компонентов окружающей среды на настоящее время и на ближайшую перспективу.

4.1.1 Перечень обязательных параметров производственного контроля

В программе экологического (производственного) мониторинга предусмотрены обязательный перечень параметров, места отбора и периодичность наблюдений.

Выявление масштаба антропогенного воздействия, которое изменяет качество компонентов окружающей среды в районе источника загрязнения, включая определение:

- размеров области загрязнения;
- интенсивности загрязнения;
- скорости миграции загрязняющих веществ.

В качестве основных показателей состояния воздушного бассейна являются превышение содержания твердых частиц, химических элементов и их соединений над соответствующими ПДК или ОБУВ;

Основное внимание при выполнении экологического мониторинга должно уделяться состоянию компонентов окружающей среды в зоне активного загрязнения (для источников загрязнения атмосферы) и на границе санитарно-защитной зоны.

Процедура производственного мониторинга осуществляется с учетом следующих требований:

- получение количественных показателей состояния компонентов ОС;
- выявление всех изменений компонентов окружающей среды, обусловленных влиянием выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
- проведение специальных научно-исследовательских работ.

Материалы производственного мониторинга, оформляемые в зависимости от объема, должны содержать:

- анализ и обобщение фондовых материалов, собранных и переработанных в соответствии с результатами режимных наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- оценку воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, включающую:
 - оценку загрязнения атмосферного воздуха в результате выбросов стационарных и передвижных источников;
 - оценку воздействия на окружающую среду жидких и твердых отходов;
 - оценку достаточности размеров санитарно-защитной зоны предприятия;

- оценку наиболее чувствительных и подверженных загрязнению звеньев природных комплексов.

Ответственность за охрану окружающей среды и достоверность информации несет первый руководитель предприятия.

4.1.2 Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) – включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется природопользователями.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдения за эмиссиями у источника, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства РК и нормативов качества ОС.

Мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

- когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Периодичность наблюдений за состоянием окружающей среды и контролируемых параметров в соответствии ГОСТам.

4.1.3 Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга

При разработке «Программы...» использовали нормативно-техническую документацию по контролю качества атмосферного воздуха: РД 52.04.186-89 – «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Л. Гидрометеиздат. 1991г.»; «Рекомендации по пространственно-временному анализу данных наблюдений о загрязнении атмосферы с использованием метеорологических характеристик распространения примесей в атмосфере». Ленинград, 1990 г. ГГО» и др.

В приземном слое воздуха необходимо контролировать содержание диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, метана и предельных углеводородов. Наблюдения будут проводиться на источниках вредных выбросов с помощью передвижной лаборатории контроля атмосферного воздуха.

4.1.4 Точки отбора проб и места проведения измерений

Наиболее сильное негативное воздействие проектируемый объект оказывает на загрязнение поверхностного слоя атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Степень загрязнения атмосферы зависит от количества выбросов вредных веществ и их химического состава, от высоты, на которой осуществляются выбросы, и от

климатических условий, определяющих перенос, рассеивание и превращение выбрасываемых веществ.

Источники загрязнения атмосферы различаются по мощности выброса (мощные, крупные, мелкие), высоте выброса (высокие, средней высоты и низкие), температуре выходящих газов (нагретые и холодные).

Скорость ветра способствует переносу и рассеиванию примесей, так как с усилением ветра возрастает интенсивность перемешивания воздушных слоев.

Точки отбора проб и места проведения измерений – согласно план-графика за соблюдением за нормативами ПДВ.

4.1.5 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

В результате мониторинговых наблюдений будут получены:

- оценка состояния воздушного бассейна;
- оценка санитарно-экологической обстановки района размещения установки.

Анализ данных производственного мониторинга за состоянием окружающей среды позволит получить практическую информацию для текущего и перспективного планирования мероприятий по снижению техногенного воздействия производственных факторов на природные компоненты.

4.1.6 Протокол действия в нештатных ситуациях

Для быстрого реагирования рабочего персонала при аварийных (нштатных) ситуациях, на полигоне ТБО необходимо разработать специальный план действия персонала и методы ликвидации аварий.

Также при нештатных ситуациях нужно составить протокол и немедленно информировать государственные контролирующие органы.

4.1.7 Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

Для проведения производственного экологического контроля будет заключен договор с аккредитованной лабораторией или с организацией, имеющей лицензию на осуществление подобного вида работ.

Расчет категории источников, подлежащих контролю

Шиелыйский район, Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг.

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
0002	Дымовая труба	3		0301	0.2	0.001432	0.0007	0.0523	0.2617	2
				0304	0.4	0.0002327	0.0001	0.0085	0.0213	2
				0330	0.5	0.01108	0.0022	0.405	0.8101	2
				0337	5	0.0314	0.0006	1.1478	0.2296	2
			30	2908	0.3	0.01316	0.0044	1.4432	4.8106	2
6004	Неорг.источник			0301	0.2	0.00212528	0.0011	0.0759	0.3795	2
				0303	0.2	0.0127538	0.0064	0.4555	2.2776	2
				0304	0.4	0.000345358	0.0001	0.0123	0.0308	2
				0330	0.5	0.0016746	0.0003	0.0598	0.1196	2
				0333	0.008	0.0006215	0.0078	0.0222	2.7747	2
				0337	5	0.0060307	0.0001	0.2154	0.0431	2
				0410	*50	1.2662543	0.0025	45.2262	0.9045	2
				0616	0.2	0.0103619	0.0052	0.3701	1.8505	2
				0621	0.6	0.0173018	0.0029	0.618	1.0299	2
				0627	0.02	0.002273	0.0114	0.0812	4.0592	1
				1325	0.05	0.002298	0.0046	0.0821	1.6415	2
6005	Неорг.источник		30	2908	0.3	0.028	0.0093	3.0002	10.0006	2
6006	Неорг.источник			2908	0.3	0.04	0.0133	4.286	14.2866	1
6008	Неорг.источник			2908	0.3	0.000487	0.0002	0.0522	0.1739	2
6009	Неорг.источник		30	2908	0.3	0.06818	0.0227	7.3055	24.3515	1

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,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,Ич.,п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "***" - для значения ОБУВ, "****" - для 10*ПДКс.с.

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

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)

Шиелийский район, Полигон тбо в урочище Сазкум 2020-2023гг.

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 осуществляет контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0002	КПП	Азота (IV) диоксид	1 раз/ год		0.001432	145.946132	Сторонняя организация	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/ год		0.0002327	23.7162465		0002
		Сера диоксид	1 раз/ год		0.01108	1129.24801		0002
		Углерод оксид	1 раз/ год		0.0314	3200.21547		0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ год		0.01316	1341.2368		0002
6004	Полигон ТБО	Азота (IV) диоксид	1 раз/ год		0.00212528			0001
		Аммиак (32)	1 раз/ год		0.0127538			0001
		Азот (II) оксид	1 раз/ год		0.00034536			0001
		Сера диоксид	1 раз/ год		0.0016746			0001
		Сероводород	1 раз/ год		0.0006215			0001
		Углерод оксид	1 раз/ год		0.0060307			0001
		Метан (727*)	1 раз/ год		1.2662543			0001
		Диметилбензол	1 раз/ год		0.0103619			0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ год		0.0173018			0001
		Этилбензол (675)	1 раз/ кварт		0.002273			0001
		Формальдегид (Метаналь)	1 раз/ год		0.002298			0001
6005	Полигон ТБО	Пыль неорганическая	1 раз/ год		0.028			0001
6006	Полигон ТБО	Пыль неорганическая	1 раз/ кварт		0.04			0001
6008	Склад для угля	Пыль неорганическая	1 раз/ год		0.000487			0001
6009	Полигон ТБО	Пыль неорганическая	1 раз/ кварт		0.06818			0001
На контрольных точках								
1	Контрольная точка №1	Азота (IV) диоксид	1 раз/ кварт				Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/ кварт					0002
		Сера диоксид	1 раз/ кварт					0002
		Углерод оксид	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
		Азота (IV) диоксид	1 раз/ кварт					0002
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт					0002
		Азот (II) оксид	1 раз/ кварт					0002
		Сера диоксид	1 раз/ кварт				0002	

		Сероводород	1 раз/ кварт					0002
		Углерод оксид	1 раз/ кварт					0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт					0002
		Диметилбензол	1 раз/ кварт					0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт					0002
		Этилбензол (675)	1 раз/ кварт					0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
2	Контрольная точка №2	Азота (IV) диоксид	1 раз/ кварт				Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/ кварт					0002
		Сера диоксид	1 раз/ кварт					0002
		Углерод оксид	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
		Азота (IV) диоксид	1 раз/ кварт					0002
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт					0002
		Азот (II) оксид	1 раз/ кварт					0002
		Сера диоксид	1 раз/ кварт					0002
		Сероводород	1 раз/ кварт					0002
		Углерод оксид	1 раз/ кварт					0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт					0002
		Диметилбензол	1 раз/ кварт					0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт					0002
		Этилбензол (675)	1 раз/ кварт					0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
3	Контрольная точка №3	Азота (IV) диоксид	1 раз/ кварт				Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/ кварт					0002
		Сера диоксид	1 раз/ кварт					0002
		Углерод оксид	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
		Азота (IV) диоксид	1 раз/ кварт					0002
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт					0002
		Азот (II) оксид	1 раз/ кварт					0002
		Сера диоксид	1 раз/ кварт					0002
		Сероводород	1 раз/ кварт					0002

		Углерод оксид	1 раз/ кварт					0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт					0002
		Диметилбензол	1 раз/ кварт					0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт					0002
		Этилбензол (675)	1 раз/ кварт					0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
4	Контрольная точка №4	Азота (IV) диоксид	1 раз/ кварт				Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/ кварт					0002
		Сера диоксид	1 раз/ кварт					0002
		Углерод оксид	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
		Азота (IV) диоксид	1 раз/ кварт					0002
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт					0002
		Азот (II) оксид	1 раз/ кварт					0002
		Сера диоксид	1 раз/ кварт					0002
		Сероводород	1 раз/ кварт					0002
		Углерод оксид	1 раз/ кварт					0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт					0002
		Диметилбензол	1 раз/ кварт					0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт					0002
		Этилбензол (675)	1 раз/ кварт					0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002
		Пыль неорганическая	1 раз/ кварт					0002

ПРИМЕЧАНИЕ:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс РК.
2. ГОСТ 17.2.1.01-76. ГОСТ 17.2.1.03-84. «Методики ОНД-90».
3. Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
№ 516 п. 21.12.2000 г.
4. Приказ МНЭ РК «Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года №237.
5. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
6. Приказ МНЭ РК «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28 февраля 2015 года № 168.
7. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы – 1996.
9. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Санкт-Петербург. 2005 г.
10. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ МООС РК от 16.04.2012 года №110-ө (с изменениями и дополнениями №238 от 08.06.2016 г. Министра энергетики РК).

РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ



УТВЕРЖДАЮ

Директор

«Женсикбаев Е.Я.»

Женсикбаев Е.Я..

" " 2020 г

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО "КазЭкосистемс"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Шиелійский район, Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг.

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
(001) КПП	0002	002	Бытовая печь КПП	Выработка теплоэнергии	4	728	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00377 0.000612 0.02916 0.0826 0.0495
(002) Склад для угля	6008	008	Склад для хранения угля	Прием, отпуск и хранение	24	4368	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	0.00657
(003) Полигон ТБО	6004	004	Карта размещения ТБО	Выделение биогаза	24	8760	Азота (IV) диоксид Аммиак (32) Азот (II) оксид Сера диоксид Сероводород Углерод оксид Метан (727*) Диметилбензол Метилбензол (349) Этилбензол (675) Формальдегид (Метаналь)	0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0333 (0.008) 0337 (5) 0410 (*50) 0616 (0.2) 0621 (0.6) 0627 (0.02) 1325 (0.05)	0.0378084 0.2268847 0.006143865 0.0297895 0.0110559 0.1072831 22.5260779 0.1843332 0.3077906 0.0404359 0.0408795
	6005	005	Изоляционные работы	Изоляционные работы	2	730	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	0.1577
	6006	006	Погрузочно- разгрузочные работы	Погрузка- разгрузка	2	730	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	0.105

6009	009	Площадка для захоронения золы	Хранение золоотходов	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	3.07
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "***" - для значения ОБУВ, "****" - для ПДКс.с.								

ЭРА v2.5 ТОО "КазЭкосистемс"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Шиелійский район, Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг.

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойвоздушной 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	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:001 - КПП									
0002	3	0.15	0.96	0.017	200	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид	0.001432	0.00377
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид	0.0002327	0.000612
						0330 (0.5)	Сера диоксид	0.01108	0.02916
						0337 (5)	Углерод оксид	0.0314	0.0826
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая	0.01316	0.03465
						Производство:002 - Склад для угля			
6008						2908 (0.3)	Пыль неорганическая	0.000487	0.00657
Производство:003 - Полигон ТБО									
6004						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид	0.00212528	0.0378084
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0127538	0.2268847
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид	0.000345358	0.006143865
						0330 (0.5)	Сера диоксид	0.0016746	0.0297895
						0333 (0.008)	Сероводород	0.0006215	0.0110559
						0337 (5)	Углерод оксид	0.0060307	0.1072831
						0410 (*50)	Метан (727*)	1.2662543	22.5260779
						0616 (0.2)	Диметилбензол	0.0103619	0.1843332
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.0173018	0.3077906
						0627 (0.02)	Этилбензол (675)	0.002273	0.0404359
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь)	0.002298	0.0408795
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая	0.028	0.11039
6005						2908 (0.3)	Пыль неорганическая	0.04	0.105
6006						2908 (0.3)	Пыль неорганическая	0.06818	2.149
6009						2908 (0.3)	Пыль неорганическая		

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "***" - для значения ОБУВ, "****" - для ПДКс.с.

ЭРА v2.5 ТОО "КазЭкосистемс"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Шиелийский район, Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг.

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Производство:001 - КПП					
0002 002	Золоосадительная камера	30	30	2908	100
Производство:003 - Полигон ТБО					
6005 005	Пылеподавление	30	30	2908	100
6009 009	Пылеподавление	30	30	2908	100

ЭРА v2.5 ТОО "КазЭкосистемс"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация

Шиелийский район, Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг.

Код заг- ря- ющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О:		27.023394565	23.74619457	3.2772	2.29404	0.98316		26.04023457
	в том числе:							
Т в е р д ы е		3.38877	0.11157	3.2772	2.29404	0.98316		2.40561
	из них:							
2908	Пыль неорганическая	3.38877	0.11157	3.2772	2.29404	0.98316		2.40561
Газообразные, жидкие		23.634624565	23.63462457					23.63462457
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.0415784	0.0415784					0.0415784
0303	Аммиак (32)	0.2268847	0.2268847					0.2268847
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006755865	0.006755865					0.006755865
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0589495	0.0589495					0.0589495
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0110559	0.0110559					0.0110559
0337	Углерод оксид	0.1898831	0.1898831					0.1898831

Инвентаризацию источников выбросов вредных веществ в атмосферу
для полигона по состоянию на сентябрь 2020 года проводили:

1. ИП «Женсикбаев Е.Я»



Женсикбаев Е.Я.

2. Представитель
проектной организации
ТОО «КазЭкосистемс»:



Джанабиллова А.

2. Расчет выбросов от источников вредных выбросов в атмосферу

Источник загрязнения: N 0002, Дымовая труба

Источник выделения: N 002, Бытовая печь

"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 = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.76**

Месторождение, **M = Карагандинский бассейн**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = K, K2, 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**

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 10**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 8**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1122**

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)^{0.25} = 0.1122 · (8 / 10)^{0.25} = 0.1061**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 22.19 · 0.1061 · (1-0) = 0.00471**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.76 · 22.19 · 0.1061 · (1-0) = 0.00179**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00471 = 0.00377**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00179 = 0.001432**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00471 = 0.000612**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00179 = 0.0002327**

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), **NSO2 = 0.1**

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 · 2 · 0.81 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 2 = 0.02916**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG = 0.02 · 0.76 · 0.81 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 0.76 = 0.01108**

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), **Q4 = 7**

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

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 · 2 · 44.4 · (1-7 / 100) = 0.0826**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), **G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 0.76 · 44.4 · (1-7 / 100) = 0.0314**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Коэффициент(табл. 2.1), **F = 0.0011**

Тип топки: Слоевые топки бытовых теплогенераторов

Наименование ПГОУ: Золоосадительная камера

Фактическое КПД очистки, %, **KPD_ = 30**

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), **M_ = BT · AR · F = 2 · 22.5 · 0.0011 = 0.0495**

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), **G_ = BG · A1R · F = 0.76 · 22.5 · 0.0011 = 0.0188**

Валовый выброс с учетом очистки, т/год, **M = M_ · (1-KPD_ / 100) = 0.0495 · (1-30 / 100) = 0.03465**

Максимальный разовый выброс с учетом очистки, г/с, **G = G_ · (1-KPD_ / 100) = 0.0188 · (1-30 / 100) = 0.01316**

Итого:

Полигон ТБО "Саскум"

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0014320	0.0037700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002327	0.0006120
0330	Сера диоксид	0.0110800	0.0291600
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0314000	0.0826000
2908	Пыль неорганическая	0.0188000	0.0495000

Итого (с учетом очистки):

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0014320	0.0037700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002327	0.0006120
0330	Сера диоксид	0.0110800	0.0291600
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0314000	0.0826000
2908	Пыль неорганическая	0.0131600	0.0346500

Источник загрязнения: N 6004, Неорганизованный источник

Источник выделения: N 004, Карта размещения ТБО

Исходные данные:

- Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:
 - средняя влажность отходов, $W = 47\%$
 - органическая составляющая отходов, $R = 55\%$
 - жироподобные вещества в органике отходов, $G = 2\%$
 - углеводородные вещества в органике отходов, $U = 83\%$
 - белковые вещества в органике отходов, $B = 15\%$
- Полигон функционирует с 2004 года
- Продолжительность теплого периода в районе полигона, $T_{тепл} = 213$ дн
- Средняя температура теплого периода, $T_{ср} = 20^\circ\text{C}$
- Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон, $W_g = 360$ т/год

Таблица 1
Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	C_i , мг/м ³	Свес.i, %
1	2	3	4
0301	Оксиды азота	1385.0	0.1109528
0303	Аммиак (32)	6649.0	0.5326534
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	873.0	0.0699363
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	324.0	0.0259557
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угар	3144.0	0.2518668
0410	Метан (727*)	660141.0	52.8840908
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	5402.0	0.4327558
0621	Метилбензол (349)	9020.0	0.7225949
0627	Этилбензол (675)	1185.0	0.0949307
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	1198.0	0.0959721

C_i - концентрации компонентов биогаза, мг/м³

$\text{Свес } i$ - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (3.2)

$$Q_w = (100 - W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 =$$

$$= (100 - 47) * 55 * (0.92 * 2 + 0.62 * 83 + 0.34 * 15) / 1000000 = 0.170236 \text{ кг/кг отходов}$$

Период активного выделения биогаза (3.4)

$$T_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} * T_{ср}^{0.301966}) = 10248 / (213 * 20^{0.301966}) = 19.47119874 \text{ лет}$$

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$P_{уд} = 1000 * Q_w / T_{сбр} = 1000 * 0.170236 / 19.47119874 = 8.742964532 \text{ кг/т отходов в год}$$

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию

$$f_{лет} = \text{расчетный год } 2019 - 2004 + 1 = 16 \text{ лет}$$

Если фактический период эксплуатации полигона $f_{лет}$ меньше $T_{сбр}$, то

Полигон ТБО "Саскум"

расчетный период $rLet$ принимается равным $fLet$ минус два года, $rLet = 14$ лет

Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отходов наступает в среднем через два года после захоронения отходов

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона

$$D = Wz * rLet = 360 * 14 = 5040 \text{ т}$$

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

$$P_{бг} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^N Ci = 1.248279 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$Свес.i = 10^{-4} * Ci / P_{бг} = 10^{-4} * Ci / 1.248279, \%$$

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

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (3.7)

$$P_{уд.i} = Свес.i * P_{уд} / 100 = Свес.i * 8.742964532 / 100, \text{ кг/т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$M_{сум} = P_{уд} * D / (86,4 * T_{тепл}) = 8.742964532 * 5040 / (86,4 * 213) = 2.394395607 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$Mi = Свес.i * M_{сум} / 100 = Свес.i * 2.394395607 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$G_{сум} = M_{сум} * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 =$$

$$= 2.394395607 * [(6 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (1 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 42.59518791 \text{ т/год}$$

a - количество месяцев теплого периода, когда $t_{ср. мес} > 8^{\circ}\text{C}$, = 6 мес

b - количество месяцев теплого периода, когда $0^{\circ}\text{C} < t_{ср. мес} \leq 8^{\circ}\text{C}$, = 1 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$Gi = Свес.i * G_{сум} / 100 = Свес.i * 42.59518791 / 100, \text{ т/год}$$

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_2 и 0.13 - для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi , г/с	Gi , т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.0021253	0.0378084
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0003454	0.0061439
0303	Аммиак (32)	0.0127538	0.2268847
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0016746	0.0297895
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0006215	0.0110559
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угар	0.0060307	0.1072831
0410	Метан (727*)	1.2662543	22.5260779
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.0103619	0.1843332
0621	Метилбензол (349)	0.0173018	0.3077906
0627	Этилбензол (675)	0.0022730	0.0404359
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0022980	0.0408795

Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный источник

Источник выделения N 005, Изоляционные работы

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-Г

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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K_5 = 0.6$

Операция: Переработка

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K_{3SR} = 1.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K_3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K_4 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K_7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K_1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K_2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.04$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT_2 = 1095$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot B \cdot RT_2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 1095 = 0.1577$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.04$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.1577$

Итого выбросы от источника выделения: 005 Изоляционные работы

Код	Наименование ЗВ	Выбросы до мероприятий		Выбросы после мероприятий	
		г/с	т/год	г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая	0.04	0.1577	0.028	0.11039

Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный источник

Источник выделения N 006, Погрузочно-разгрузочные работы

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K_5 = 0.6$

Операция: Переработка

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K_{3SR} = 1.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K_3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K_4 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K_7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K_1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K_2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.04$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT_2 = 730$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot B \cdot RT_2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 730 = 0.1051$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.04$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.105$

Итого выбросы от источника выделения: 006 Погрузочно-разгрузочные работы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая	0.04	0.105

Источник загрязнения N 6008, Неорганизованный источник

Источник выделения N 008, Склад для хранения угля

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.8$

Операция: Хранение

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 0.1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.2$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.005 \cdot 3 = 0.000487$

Время работы склада в году, часов, $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.005 \cdot 3 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.00657$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.000487$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.00657$

Итого выбросы от источника выделения: 003 Склад для хранения угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая	0.0004870	0.0065700

Источник загрязнения N 6009, Неорганизованный источник

Источник выделения N 009, Площадка для захоронения золы

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.7$

Операция: Хранение

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.8$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 50 = 0.0974$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 50 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 3.07$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0974$

Валовый выброс, т/год, $M = 3.07$

Итого выбросы от источника выделения: 009 Площадка для захоронения золы

Код	Наименование ЗВ	Выбросы до мероприятий		Выбросы после мероприятий	
		г/с	т/год	г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая	0.0974	3.07	0.06818	2.149

3. Расчет нормативных платежей

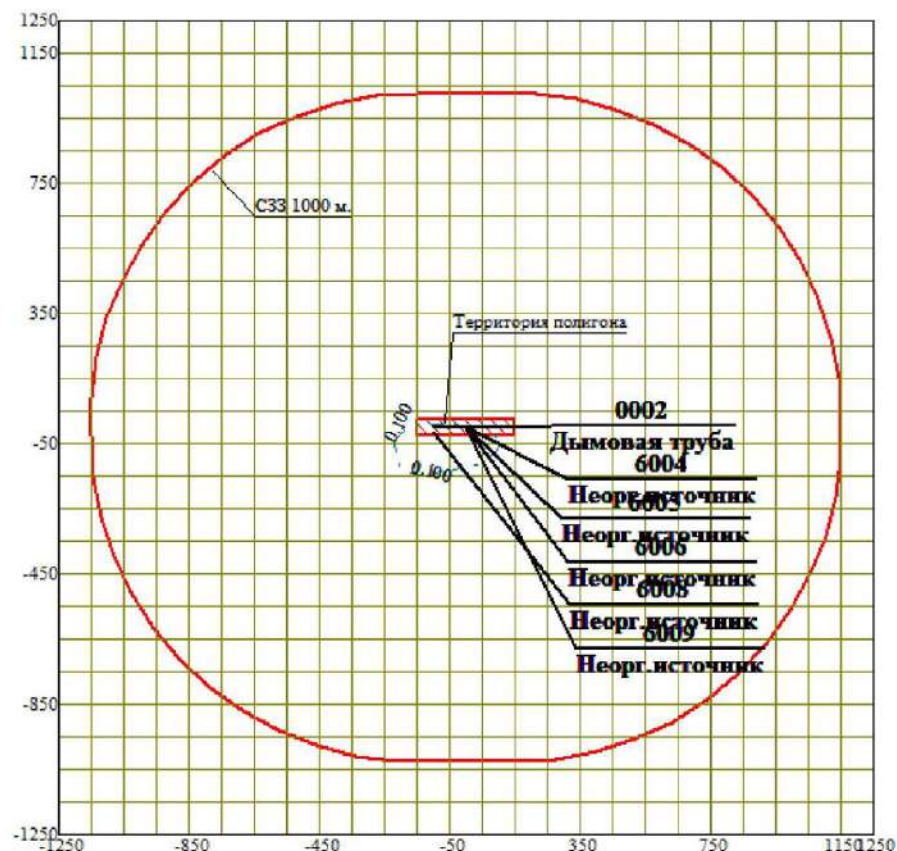
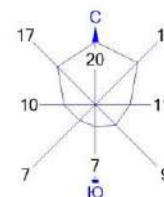
Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год	Ставка платы за 1 тонну (МРП)	Платежи, тенге
1	2	3	4	5
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0415784	20	2 310
0303	Аммиак	0.2268847	24	15 127
0304	Азот (II) оксид (6)	0.006755865	20	375
0330	Сера диоксид (526)	0.0589495	20	3 275
0337	Сероводород	0.0110559	124	3 808
0337	Углерод оксид (594)	0.1898831	0,32	169
0410	Метан	22.5260779	0,02	1 252
0616	Диметилбензол	0.1843332	0,32	831
0621	Метилбензол	0.3077906	0,32	164
0627	Этилбензол	0.0404359	0,32	36
1325	Формальдегид (619)	0.0408795	332	37 703
2908	Пыль неорганическая (503)	2.40561	10	66 828
Всего:				131 878
ИТОГО				131 878

Примечание.

Данный расчет платы за эмиссии в окружающую среду рассчитан исходя из размера месячного расчетного показателя (МРП) – 2778 тг. (2020 год).

4. Результаты расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе

Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 _03 0303+0333



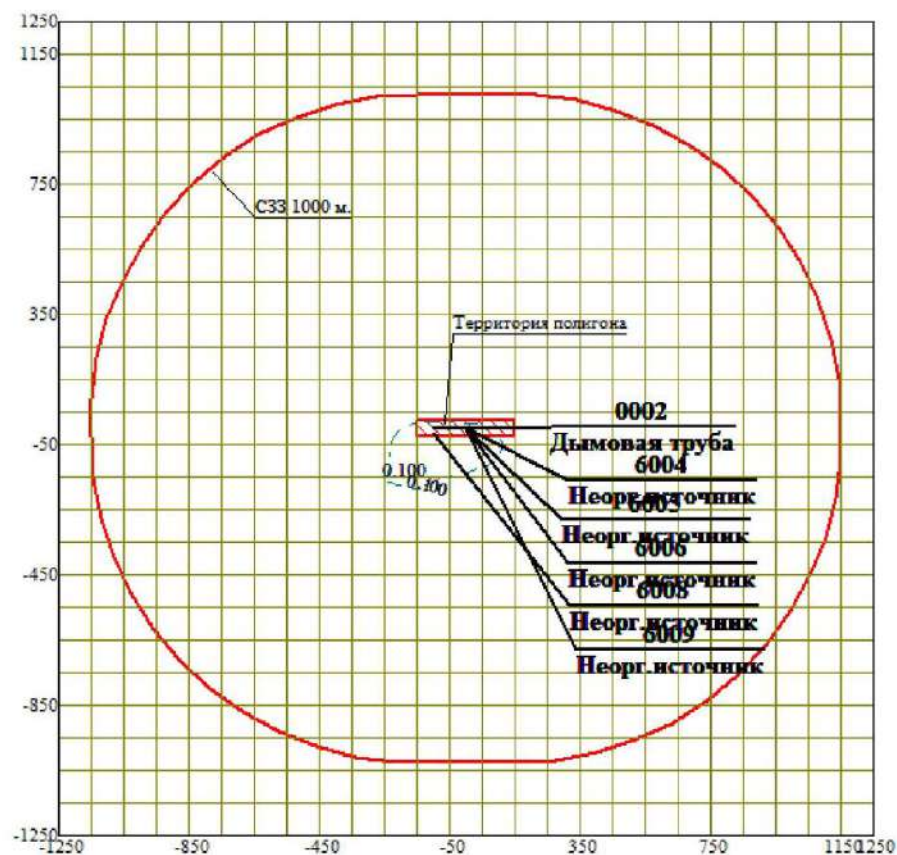
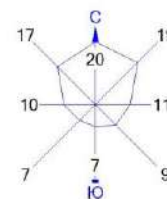
Условные обозначения:
 [Red square] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.100 ПДК

0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Макс концентрация 0.2514251 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26

Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 _04 0303+0333+1325



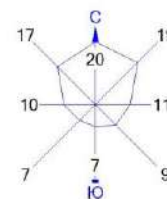
Условные обозначения:
 [Red square] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Red line] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.100 ПДК

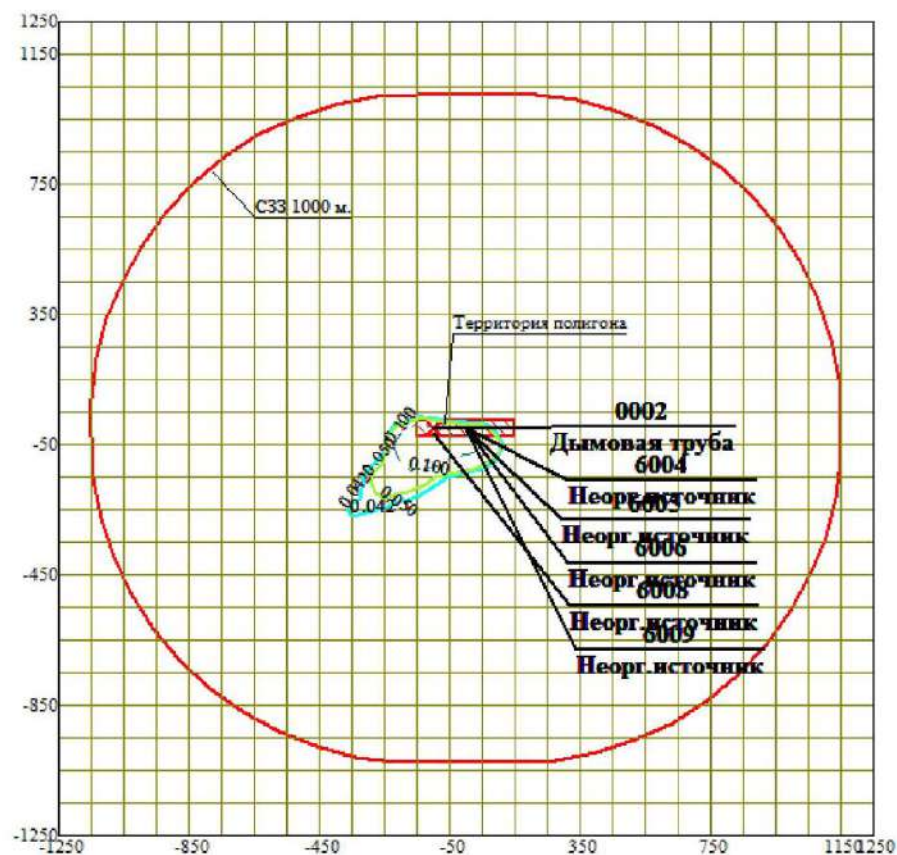
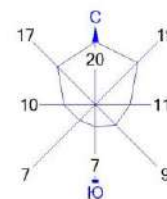
0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Макс концентрация 0.3331145 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26

Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 _05 0303+1325



Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 _30 0330+0333



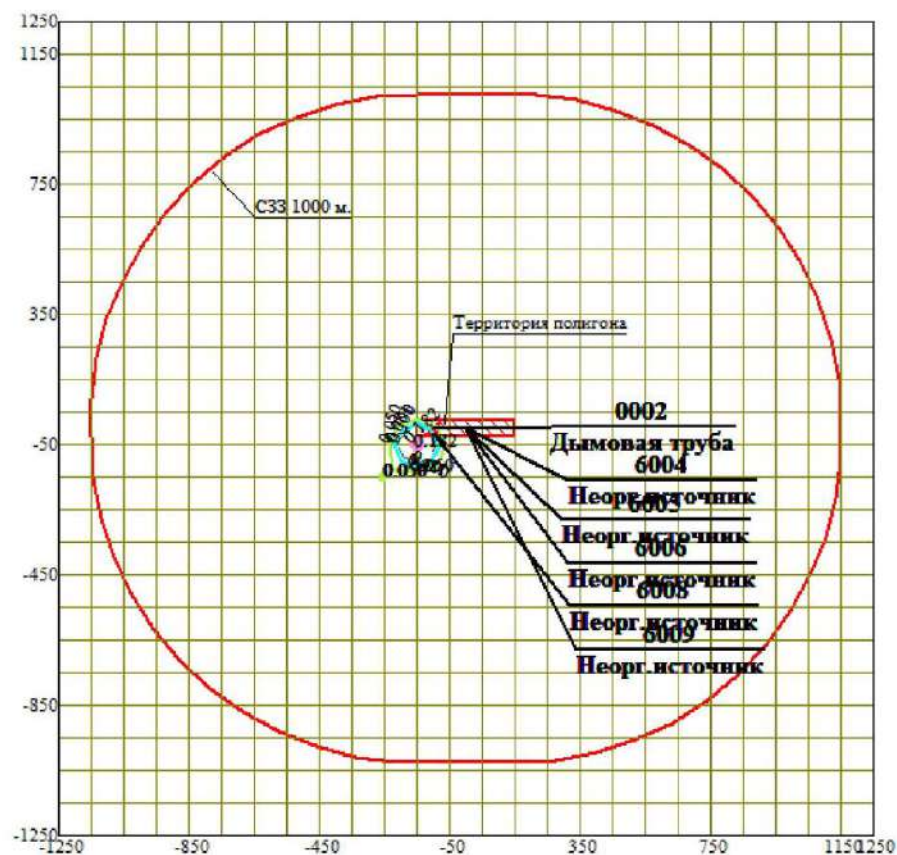
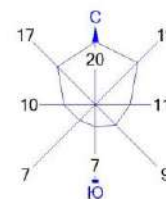
Условные обозначения:
 [Red square] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Red line] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.042 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК

0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Макс концентрация 0.276495 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26

Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 _31 0301+0330



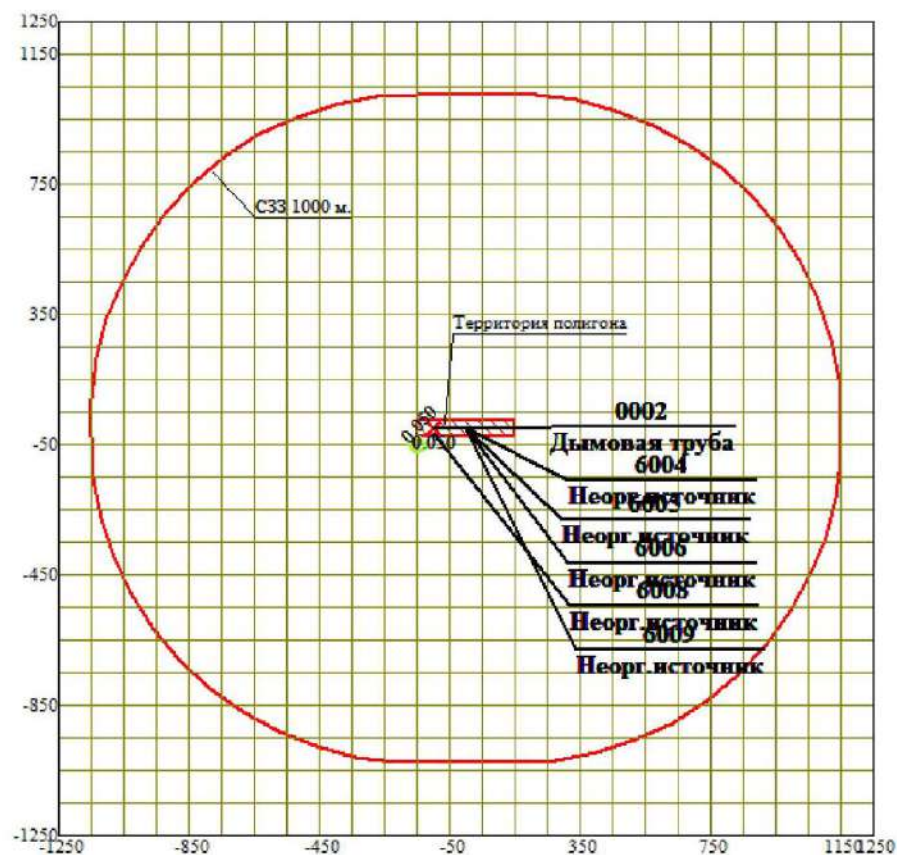
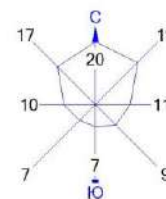
Условные обозначения:
 [Red square] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Red line] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.081 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.182 ПДК

0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Макс концентрация 0.223207 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 1.13 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26

Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



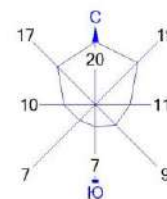
Условные обозначения:
 [Red square] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Red line] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК

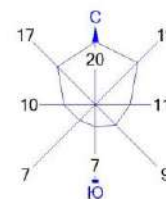
0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Макс концентрация 0.0647785 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.96 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26

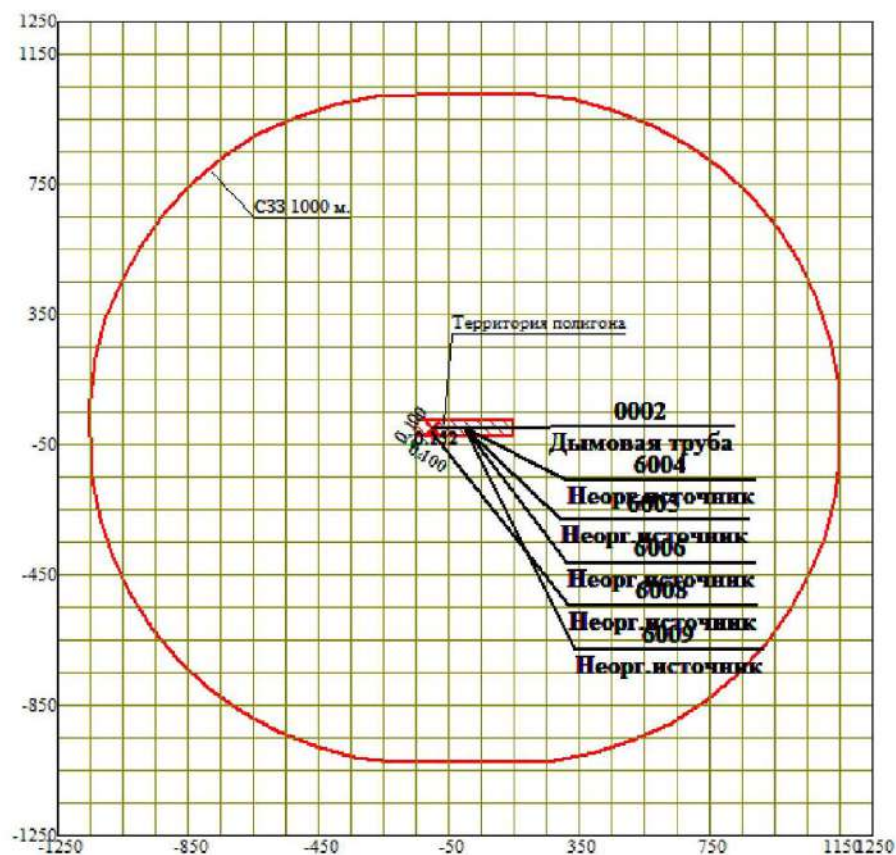
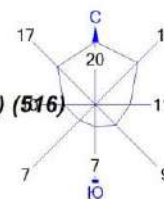
Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)



Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



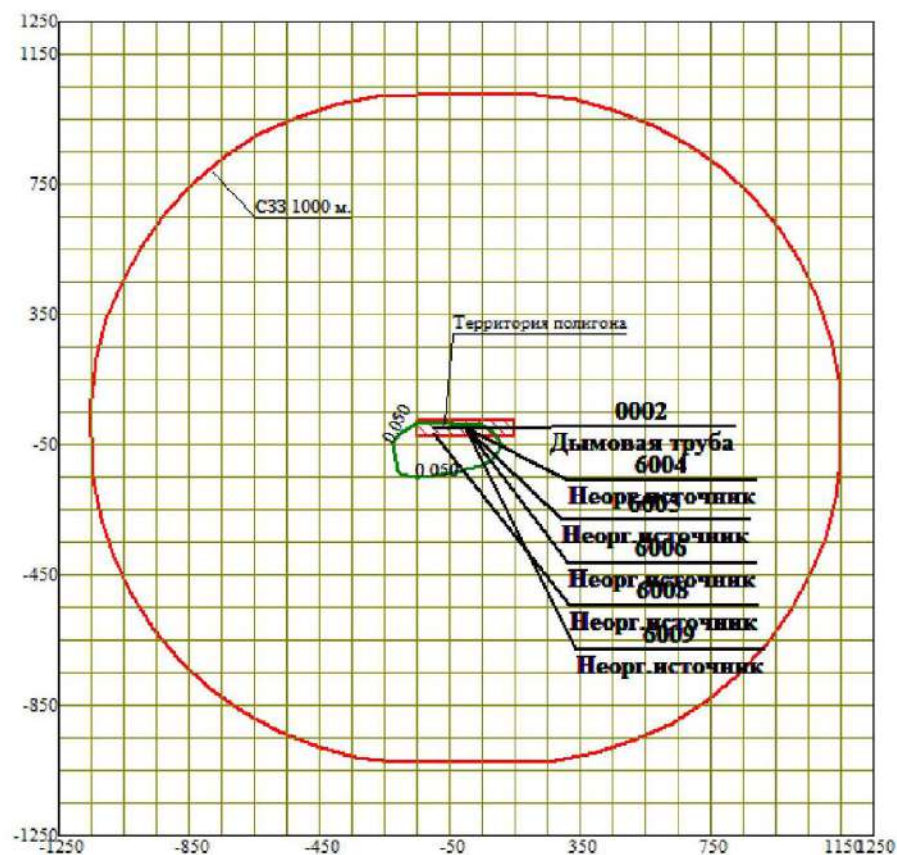
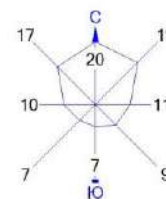
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



0 184 552м.
Масштаб 1:18400

Макс концентрация 0.1591813 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 1.22 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26

Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



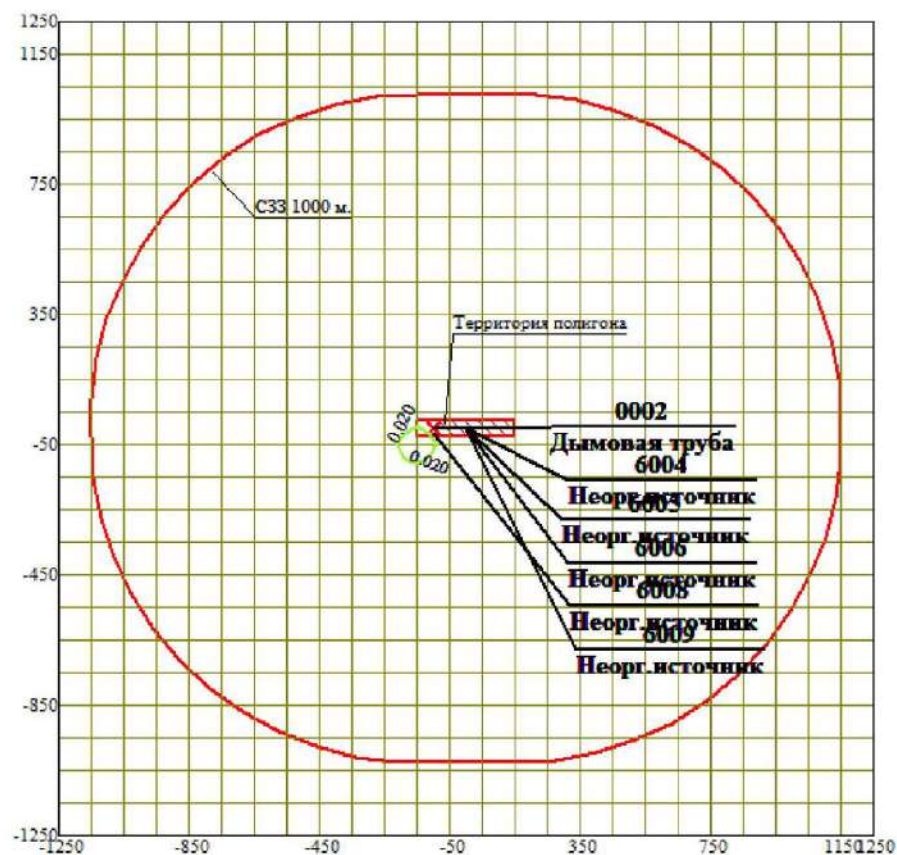
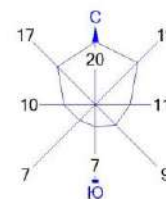
Условные обозначения:
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК

0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Макс концентрация 0.1380819 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26

Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



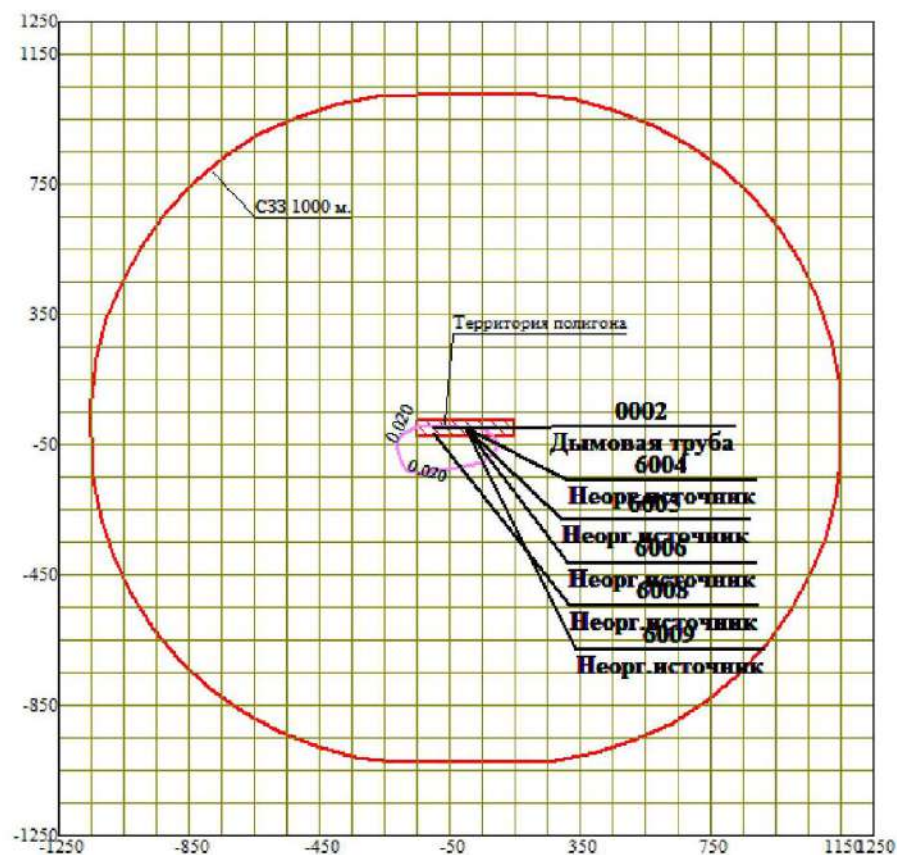
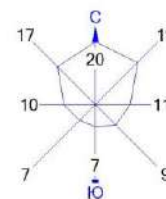
Условные обозначения:
 [Red square] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.020 ПДК

0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Макс концентрация 0.0454418 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 1.22 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26

Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 0410 Метан (727*)



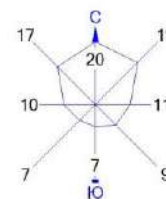
Условные обозначения:
 [Red rectangle] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.020 ПДК

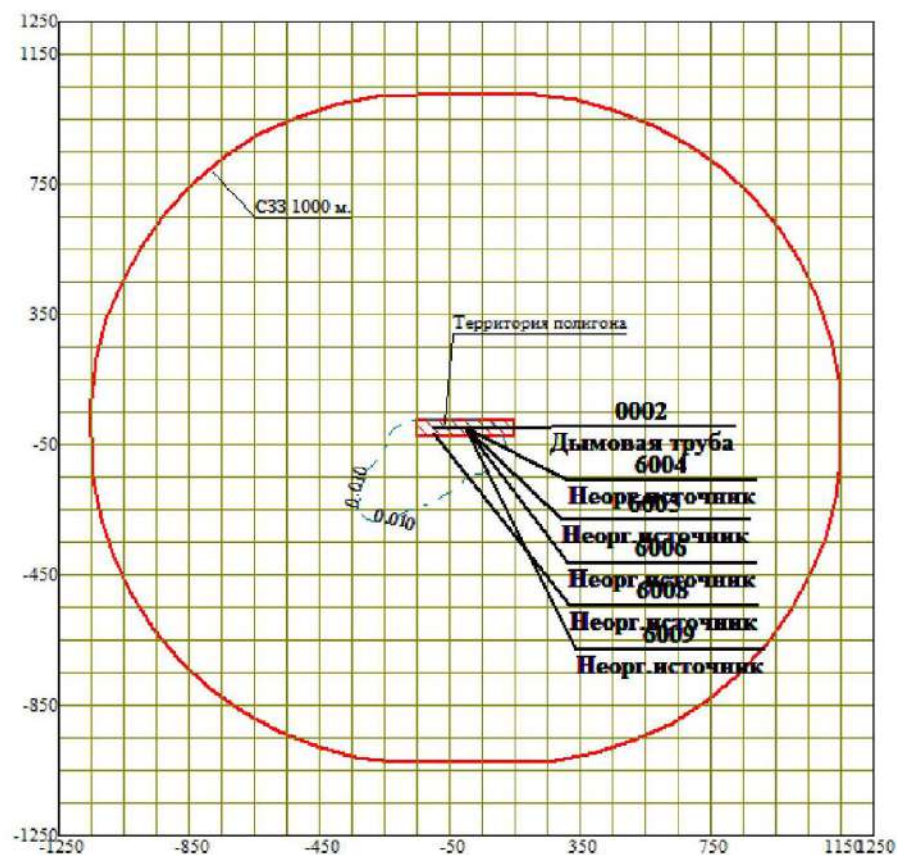
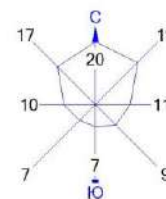
0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Макс концентрация 0.0450129 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26

Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Город : 012 Шиелийский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



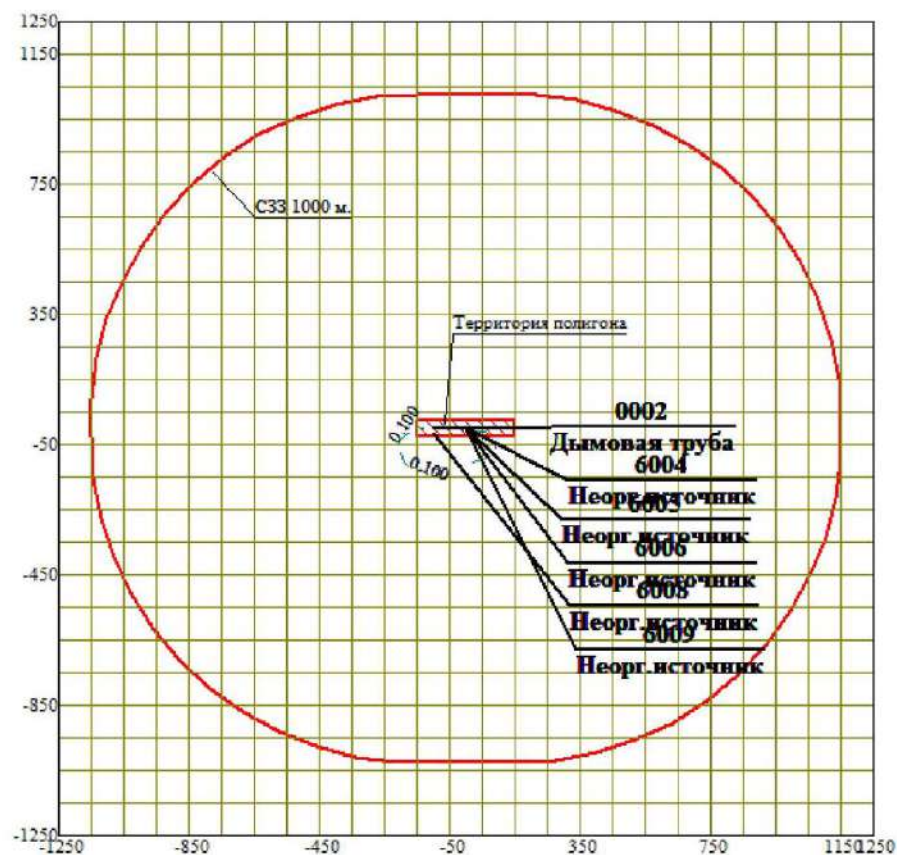
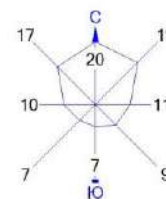
Условные обозначения:
 [Red square] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Red rectangle] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.010 ПДК

0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Макс концентрация 0.0512538 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26

Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 0627 Этилбензол (675)



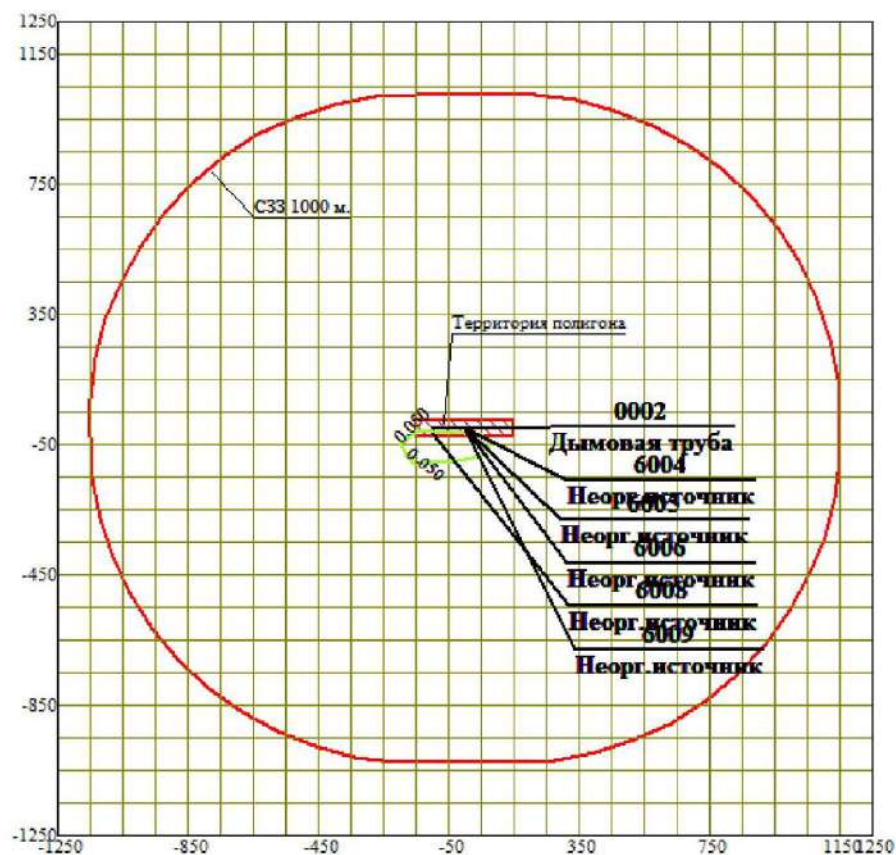
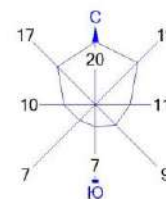
Условные обозначения:
 [Red square] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black rectangle] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.100 ПДК

0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Макс концентрация 0.2020018 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26

Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:
 [Red square] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК

0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

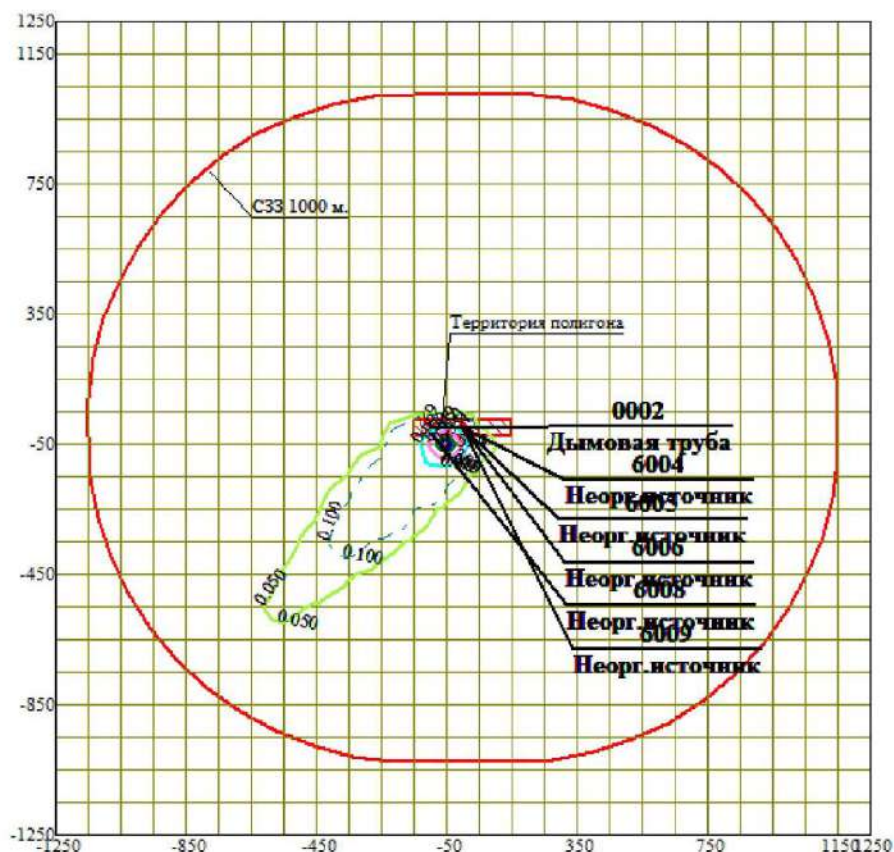
Макс концентрация 0.0816894 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26

Город : 012 Шиелійський район

Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскун 2020-2023гг. Вар.№ 2

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:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

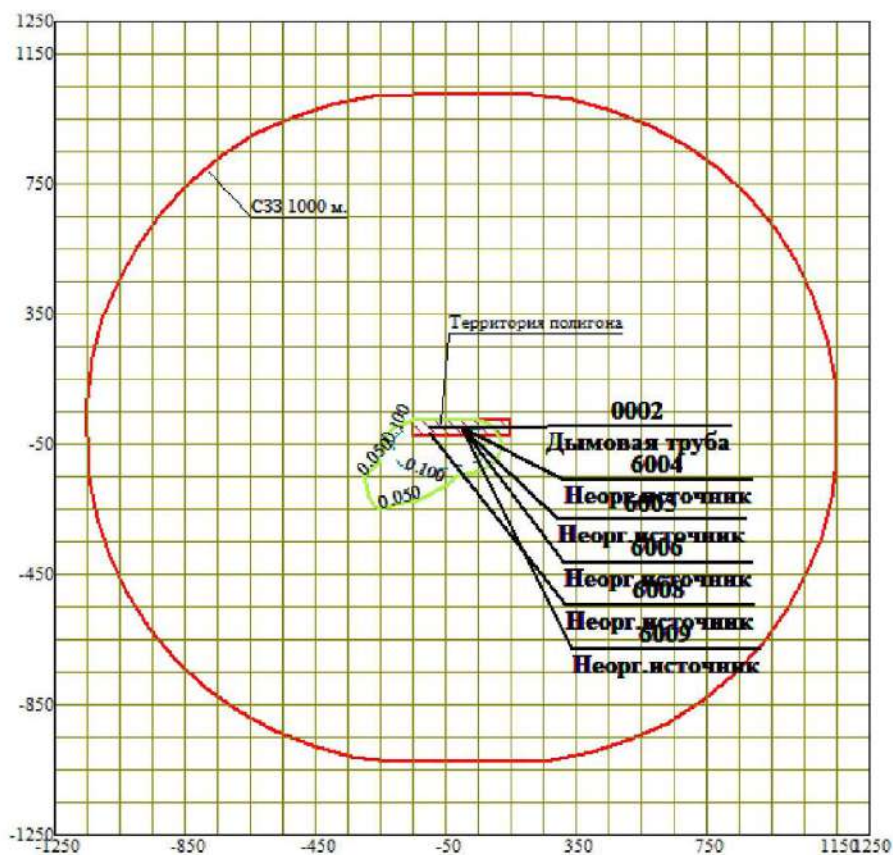
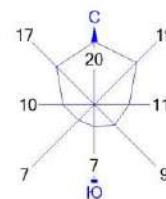
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.669 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.009 ПДК
- 1.350 ПДК
- 1.554 ПДК

0 184 552м.
Масштаб 1:18400

Макс концентрация 1.8224274 ПДК достигается в точке $x = -50$ $y = -50$
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 1.41 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26

Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 __39 0333+1325



Условные обозначения:
 [Red rectangle] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Red line] Расч. прямоугольник N 01

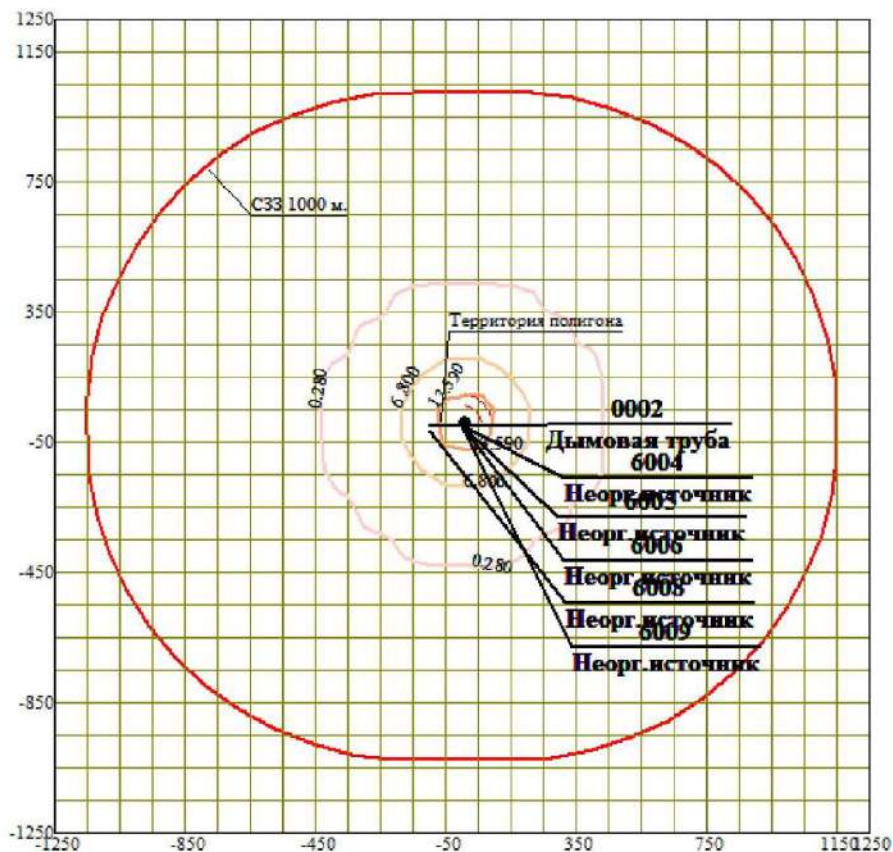
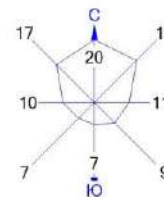
Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК

0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Макс концентрация 0.2197713 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26

5. Расчет уровня шума

Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



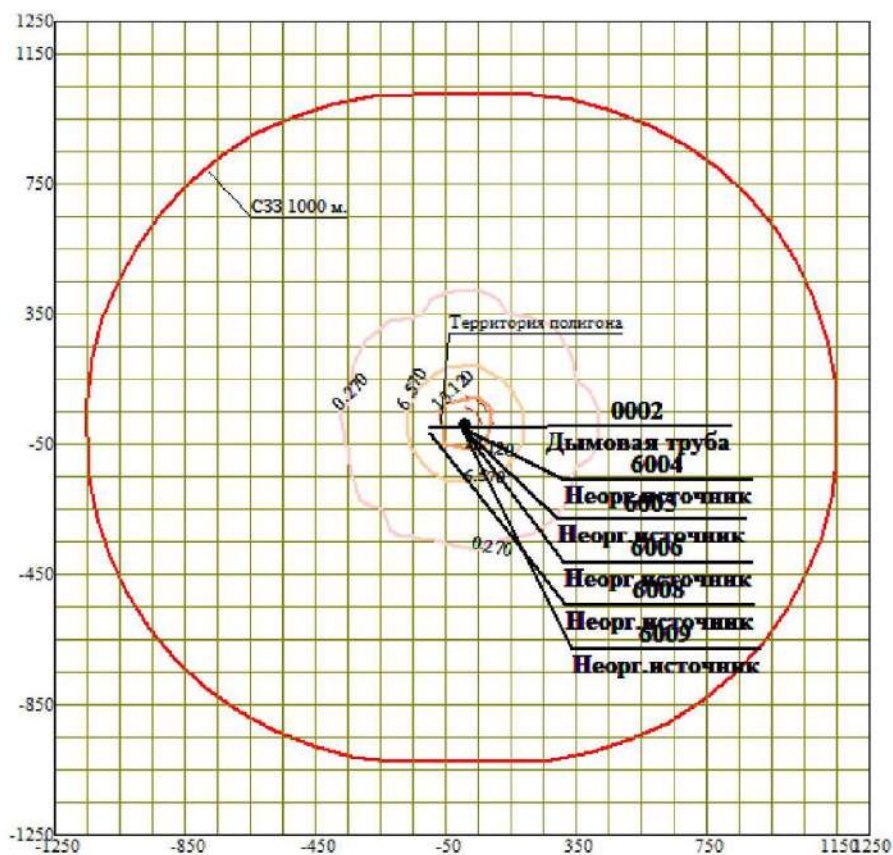
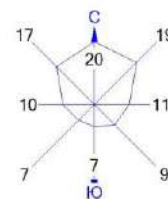
Условные обозначения:
 ■ Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 — Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
 — 0.280 дБ
 — 6.800 дБ
 — 13.590 дБ

0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Макс уровень шума 27.17 дБ достигается в точке $x=50$ $y=50$
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26

Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



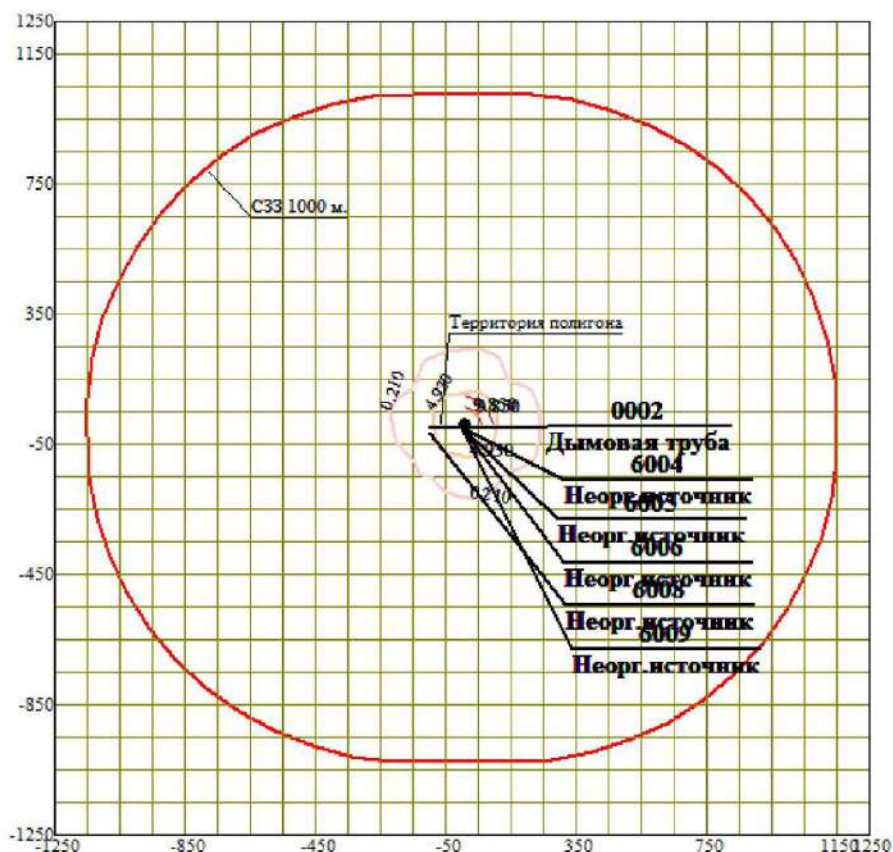
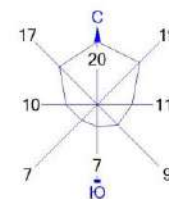
Условные обозначения:
 [Red square] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 — Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
 — 0.270 дБ
 — 6.570 дБ
 — 13.120 дБ

0 184 552 м.
 Масштаб 1:18400

Макс уровень шума 26.23 дБ достигается в точке $x=50$ $y=50$
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26

Город : 012 Шиелыйский район
 Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



Условные обозначения:
 [Red square] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
 — 0.210 дБ
 — 4.930 дБ
 — 9.850 дБ

0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Макс уровень шума 19.68 дБ достигается в точке $x=50$ $y=50$
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26

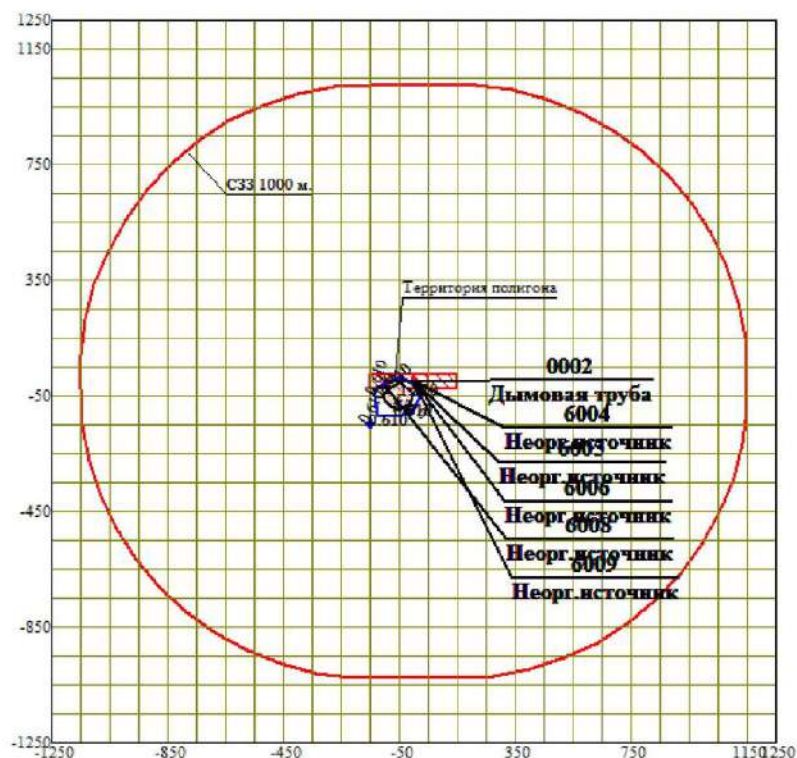
6. Уровень риска здоровью

Город : 012 Шиелыйский район

Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2

ПК ЭРА v2.5, Модель: РИСКИ НЕКАНЦЕРОГЕННЫХ ЭФФЕКТОВ ОСТРЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

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:
 ■ Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии
 — 0.610
 — 1.0
 — 1.210
 — 1.820

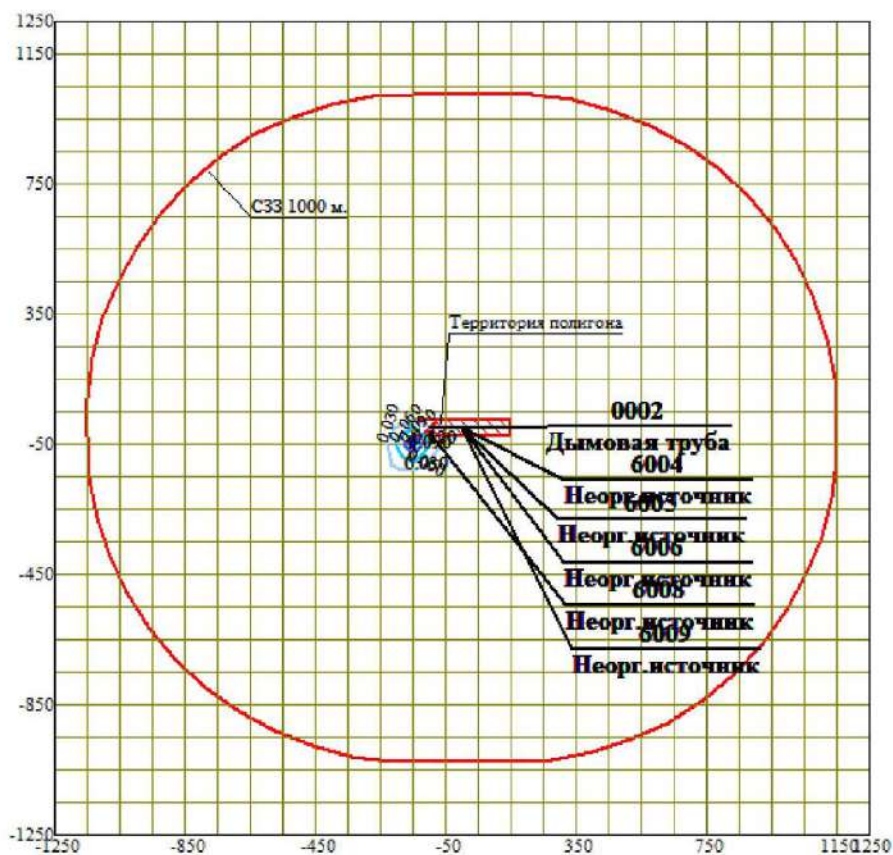
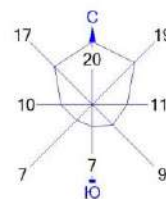
0 184 552м.
 Масштаб 1:18400

Макс уровень риска достигается в точке $x = -50$ $y = -50$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26

Город : 012 Шиелійский район

Объект : 0005 Полигон тбо в урочище Саскум 2020-2023гг. Вар.№ 2

ПК ЭРА v2.5, Модель: РИСКИ НЕКАНЦЕРОГЕННЫХ ЭФФЕКТОВ ОСТРЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии

- 0.030
- 0.060
- 0.090
- 0.120



Макс уровень риска достигается в точке $x = -150$ $y = -50$

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26

ПРИЛОЖЕНИЯ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью
"КазЭкосистемс" Республика Казахстан. Кызылординская область.
Кызылорда Г.А.. г.Кызылорда. УСЕРБАЕВА 19. 3. 120014. т.8 (7242)
275299

(полное наименование, местонахождение, реквизиты 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

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

Орган, выдавший
лицензию

Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля
Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель
(уполномоченное
лицо)

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи
лицензии

25.09.2008

Номер лицензии

01259Р

Город

г.Астана

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 01259P****Дата выдачи лицензии 25.09.2008 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:**

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат**Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкосистемс"****БИН: 080840008840**

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар**Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения**Срок действия****Дата выдачи
приложения**

25.09.2008

Место выдачи

г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01259P**

Дата выдачи лицензии **25.09.2008 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкосистемс"**

Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда., БИН
: 080840008840
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,
имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля . Министерство охраны
окружающей среды Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

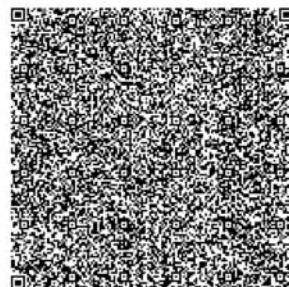
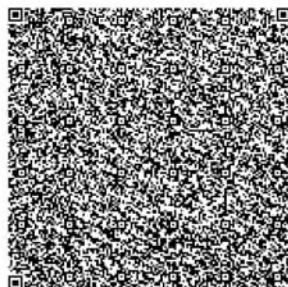
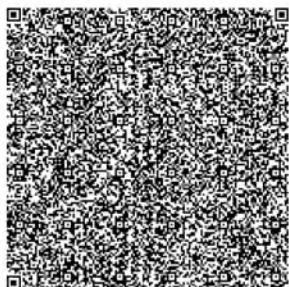
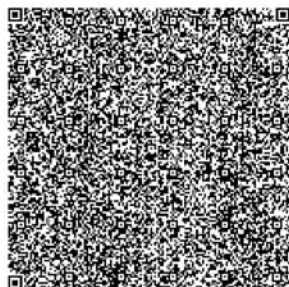
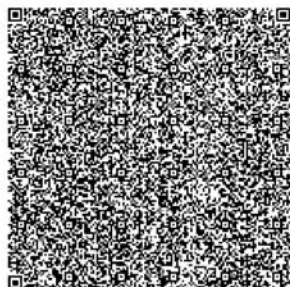
Руководитель
(уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии 01259P

Дата выдачи приложения
к лицензии 28.06.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана



«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫНЫҢ ЖЕР КАДАСТРЫ ЖӘНЕ
ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК БОЙЫНША
ШИЕЛІ АУДАНЫНЫҢ БӨЛІМІ

ОТДЕЛ ШИЕЛИЙСКОГО РАЙОНА ПО
ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ И
НЕДВИЖИМОСТИ ФИЛИАЛА
НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН» ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002152800390

04.08.2020г.

Кадастр нөмері/Кадастровый номер: 10:154:040:658

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы обл. Кызылординская, р-н Шиелийский, п.
Адрес объекта недвижимости Шиели урочище "Саскұм "

Меншік иесі (құқық иесі)
Собственник (правообладатель)

Құқық пайда болу негіздемесі/
Основание возникновения права

ЖЕНСИКБАЕВ ЕРБОЛ
ЯКУЛАЕВИЧ, 08.12.1963 г.р.

Договор доверительного управления (№ 19748-ЭТП от
23.07.2020г.) - Дата регистрации: 30.07.2020 11:26

Коммунальное государственное
учреждение "Аппарат акима поселка
Шиели"

Постановление акимата Шиелийского района (№ 615 от
05.08.2009г.) - Дата регистрации: 09.09.2009 17:13

Бөлім басшысы
Руководитель отдела

(қолы/подпись)

М.П

Токтыбаева Г.
(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Тіркеуші
Регистратор

(қолы/подпись)

Ә.Әбдіқадіров
(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

ТАЛОН
№ KZ30TWQ00436782

Настоящим, ЖЕНСИКБАЕВ ЕРБОЛ ЯКУЛАЕВИЧ 631208300282

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия), полное наименование, индивидуальный идентификационный номер физического лица в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у индивидуального предпринимателя в форме совместного предпринимательства-полное наименование индивидуального предпринимателя)

уведомляет о:

изменении регистрационных данных индивидуального предпринимателя
(указывается наименование деятельности или действия)

Наименование конечного получателя: ЖЕНСИКБАЕВ ЕРБОЛ ЯКУЛАЕВИЧ

Наименование принимающей организации: УГД по Шиелийскому району

13.06.2018 9:02:59

(дата и время приема уведомления)

Входящий регистрационный номер уведомления: KZ44UWQ00770742



Вы можете проверить документ перейдя по ссылке <https://www.gosreestr.kz/find/AUBWVF9H3U2X>

Документ сформирован веб-порталом
Реестра государственного имущества

НОМЕР ДОКУМЕНТА:
AUBWVF9H3U2X
ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ:
23.07.2020 11:30



Оператор: АО "Информационно-учетный центр"
тел: +7 (7172) 55-29-81; эл.почта: iac@gosreestr.kz; www.gosreestr.kz

Данные по приказу

Номер документа	AUBWVF9H3U2X
Id договора	19748
Статус	Подписан
Дата создания	23.07.2020 11:18
Дата исполнения	23.07.2020 11:30
Дата согласования победителем	23.07.2020 11:29
Дата согласования продавцом	23.07.2020 11:18
Примечания по согласованию	23.07.2020 11:18 АЛДАБЕРГЕНОВ ӘБДІҒАЛЫМ ИМАНТАЙҰЛЫ: да
Подпись продавца	Дата и время подписи: 23.07.2020 11:30; Наименование: "КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "АППАРАТ АКИМА ПОСЕЛКА ШИЕЛИ""; БИН: 940140000840; Ф.И.О.: АЛДАБЕРГЕНОВ ӘБДІҒАЛЫМ ИМАНТАЙҰЛЫ; ЭЦП выдал: ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST); Срок действия сертификата: 10.01.2020 18:12:38 - 09.01.2021 18:12:38;
Подпись победителя	Дата и время подписи: 23.07.2020 11:29; Ф.И.О.: ЖЕНСИКБАЕВ ЕРБОЛ ЯКУЛАЕВИЧ; ЭЦП выдал: ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (RSA); Срок действия сертификата: 17.02.2020 13:45:39 - 16.02.2021 13:45:39;

ДОГОВОР ДОВЕРИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИМУЩЕСТВОМ №19748-ЭТП

п. Шиели

23 07 2029 года

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "АППАРАТ АКИМА ПОСЕЛКА ШИЕЛИ", именуемый в дальнейшем "Учредитель", в лице Аким поселка Шиели Аманжолов Ғабит Сейілбекұлы, действующего на основании Положения, с одной стороны и ЖЕНСИКБАЕВ, в лице ЖЕНСИКБАЕВ ЕРБОЛ ЯКУЛАЕВИЧ, именуемый в дальнейшем "Доверительный управляющий" с другой стороны, совместно именуемые как "стороны", заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Учредитель передает Доверительному управляющему Полигон с земельным участком площадью 250000 га, Полигон с Земельным участком площадью 250000 га, Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения площадью 250000 га, Кадастровый номер: 10:154:040:658; Адрес: Кызылординская область ; Шиелийский район ; п.Гигант, урочище Саскум,; именуемый в дальнейшем "Объект", в доверительное управление, а Доверительный управляющий обязуется осуществлять управление Объектом в интересах Учредителя, который выступает выгодоприобретателем по настоящему Договору.

1.2. Объект передается в доверительное управление Доверительному управляющему в порядке и на условиях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и настоящим Договором.

1.3. Доверительный управляющий отчуждает или передает в залог недвижимое имущество, переданное ему по договору доверительного управления государственным имуществом, только в случаях, предусмотренных законами Республики Казахстан, договором о доверительном управлении государственным имуществом либо с письменного согласия учредителя доверительного управления государственным имуществом. Движимым имуществом доверительный управляющий вправе распоряжаться, если иное не предусмотрено законами Республики Казахстан или договором о доверительном управлении государственным имуществом.

1.4. Основанием, удостоверяющим право Доверительного управляющего на осуществление доверительного управления Объектом, является настоящий Договор.

1.5. Учредитель подтверждает, что Объект на дату его передачи Доверительному управляющему:

- 1) не находится в залоге;
- 2) обременен/не обременен правами третьих лиц;
- 3) не выставлен на продажу.

1.6. Передача Объекта в доверительное управление не влечет перехода права собственности на него к Доверительному управляющему.

1.7. Права и обязанности Доверительного управляющего по управлению Объектом возникают с момента передачи Объекта Доверительному управляющему. Передача Объекта осуществляется путем (составления акта приема-передачи, внесения соответствующей записи в реестр акционеров, участников товарищества с ограниченной ответственностью в соответствии с законодательством Республики Казахстан или иное в зависимости от Объекта, передаваемого в доверительное управление) в течение пять рабочих дней с момента заключения настоящего Договора.

2. ПРАВА СТОРОН

2.1. Учредитель имеет право:

- 1) получать информацию (отчет) о деятельности Доверительного управляющего по управлению Объектом по письменному запросу;
- 2) не вмешиваясь в деятельность Доверительного управляющего, контролировать выполнение обязательств Доверительного управляющего по настоящему Договору, в том числе путем проведения мониторинга эффективности управления Объектом, заслушивания отчета Доверительного управляющего по выполнению обязательств по Договору;
- 3) совершать иные действия, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.
- 4) Право потребовать получение разрешения на выбросы в окружающую среду для объектов Министерства энергетики Республики Казахстан I, II, III категории

2.2. Доверительный управляющий имеет право:

- 1) совершать в отношении переданного в доверительное управление Объекта юридические и фактические действия в интересах Учредителя;
- 2) на возмещение необходимых расходов, произведенных им при доверительном управлении государственным имуществом;

по объектам, переданным в доверительное управление без права последующего выкупа, за счет доходов от использования доверенного имущества или за счет средств, предусмотренных в бюджете на соответствующий финансовый год по текущей бюджетной программе 00 соответствующего администратора бюджетной программы Аппарат акима поселка Шиели, при предоставлении Акта на возмещение расходов по объекту доверительного управления по форме согласно приложению к настоящему Договору (далее – Акт);

по объектам, переданным в доверительное управление с правом последующего выкупа, за счет доходов от использования доверенного имущества;

3) на вознаграждение при передачи объекта в доверительное управление без права последующего выкупа при наличии и за счет чистого дохода от доверительного управления учредителя (в процентном соотношении к чистому доходу от доверительного управления учредителя);

4) осуществлять иные права;

5) на приобретение переданного ему в доверительное управление Объекта в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

6) 00

3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Учредитель обязан:

1) передать Объект Доверительному управляющему в сроки установленные, настоящим Договором;

2) передать Доверительному управляющему необходимые документы для осуществления его обязанностей по настоящему Договору;

3) в течение срока действия настоящего Договора без уведомления Доверительного управляющего не принимать решений о передаче Объекта в доверительное управление третьим лицам;

4) не передавать Объект в залог, не обременять правами третьих лиц, и не выставлять на продажу третьим лицам в течение срока действия настоящего Договора.

3.2. Доверительный управляющий обязан:

1) осуществлять эффективное управление Объектом;

2) обеспечить сохранность Объекта;

3) совершать сделки с переданным в доверительное управление Объектом от своего имени, указывая при этом, что он действует в качестве Доверительного управляющего;

4) получить все разрешительные документы от уполномоченных государственных органов, которые являются необходимыми в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

5) осуществлять права и обязанности Доверительного управляющего в соответствии с настоящим Договором;

6) не совершать любые юридические и фактические действия, влекущие за собой фактическое отчуждение Объекта;

7) обособить Объект, полученный им в доверительное управление, от собственного имущества. Объект отражается у Доверительного управляющего на отдельном балансе, и по нему ведется самостоятельный учет;

8) открыть отдельный банковский счет для проведения расчетов по деятельности, связанной с доверительным управлением Объектом;

9) обеспечить перечисление в доход 00 бюджета на код бюджетной классификации 00 по следующим реквизитам: БИН бенефициара 961040000615, БИК бенефициара KCMFKZ2A, ИИК бенефициара KZ24070105KSN0000000, банк бенефициара 00, с обязательным указанием бизнес-идентификационного номера соответствующего департамента государственных доходов, чистый доход от доверительного управления учредителя (за вычетом вознаграждения, при передаче объекта в доверительное управление без права последующего выкупа);

10) исполнять налоговые обязательства по налогу на имущество, земельному налогу и налогу на транспортные средства по Объекту, за исключением передачи в доверительное управление без права последующего выкупа республиканского и коммунального имущества, закрепленного на балансе государственного учреждения;

11) возмещать Учредителю убытки, причиненные вследствие ненадлежащего исполнения им Договора;

12) исполнять обязанности, возникающие в результате действий по доверительному управлению, в целях надлежащего исполнения Договора;

13) представлять Учредителю годовой отчет в письменной форме до 25 декабря,

14) представлять Учредителю отчет за весь период действия договора в письменной форме 23.07.2023 г.;

15) представлять отчет о финансовой деятельности доверительного управляющего, связанного с государственным имуществом, переданным ему в доверительное управление настоящим Договором в порядке, определенном постановлением Правительства Республики Казахстан от 4 марта 2016 года № 130 "Об утверждении Правил и сроков представления физическими и юридическими лицами, участвующими в выполнении функций по управлению государственным имуществом, отчетов обо всех сделках имущественного характера и финансовой деятельности, связанных с государственной собственностью" (далее – Постановление);

16) в случае заключения сделки об отчуждении или залоге государственного имущества, предоставлять отчет обо всех сделках имущественного характера, связанных с государственной собственностью в порядке, определенном Постановлением 00;

17) в течение 15 календарных дней с даты подписания Сторонами настоящего Договора осуществить государственную регистрацию настоящего Договора (в случае передачи в доверительное управление недвижимого имущества);

18) передать Объект Учредителю при прекращении настоящего Договора (истечении срока договора, досрочного расторжения) в течение 10-ти рабочих дней;

19) иные обязанности (в зависимости от Объекта, передаваемого в доверительное управление).

20) 1. Нысанды негізгі мақсаттарға сәйкес пайдалану - Использовать объект в соответствии с основными задачами.

2. Табиғат қорғау іс – шараларын жүргізу, нысананың айналасындағы аумақты қалыпты жағдайда ұстау - Проведение природоохранных мероприятий, поддержание области вокруг цели в нормальном состоянии.

3. Қоршау қораларын қалыпты жағдайда ұстау, ағымдағы жөндеу жүргізу және мүлікті ұстауға байланысты шығындарды өз есебінен жасау - Расходы, связанные с хранением, обслуживанием и содержанием полигона в надлежащих условиях за свой счет

4. Теңгерім ұстаушы мен уәкілетті органның келісімінсіз қайта сатуға, кепілдікке қоюға, басқаруға беруге тыйым салынады - Не допускается повторная передача, залог и управление без согласия владельца баланса и уполномоченного органа.

5. Сенімгерлік басқарушы салықтық міндеттерді, соның ішінде салықты есептеу, төлеу және басқа да міндетті төлемдерді төлеуді заң талаптарына сәйкес келісім шартты тіркеу қажет болған жағдайда сенімгерлік басқару шарты мемлекеттік тіркеуден өткен күннен бастап немесе Қазақстан Республикасының заңдарына сәйкес сенімгерлік басқару келісім шарты тіркеуді қажет етпесе келісім шартқа байланысты барлық шығындарды өз мойнына алады - Если доверительный управляющий обязан регистрировать налоговые обязательства, в том числе уплату налогов, платежей и других обязательных платежей, договор доверительного управления не требуется со дня государственной регистрации или договора доверительного управления в соответствии с законодательством Республики Казахстан все понесенные расходы.

6. Салық және бюджетке түсетін қаржыларды уақытылы төлеу - Своевременная уплата налоговых и бюджетных средств.

7. Полигон аумағында қатты қалдықтарды көму, жою - Захоронение, захоронение твердых отходов на территории полигона.

8. Полигондағы қатты қалдықтарды қайта өңдеу жұмыстарына жаңа технологияларды пайдалануға ұсыныстар беру - Предоставление рекомендаций по использованию новых технологий в переработке твердых отходов.

9. Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігінің I, II, III санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға РҰҚСАТ алу ҚР Заңдылықтарына сәйкес - Получение разрешения на выбросы в окружающую среду для объектов Министерства энергетики Республики Казахстан I, II, III категории в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. Доверительный управляющий несет ответственность за любой вред или ущерб, причиненный им интересам Учредителя при управлении Объектом, за исключением вреда или ущерба, причиненного действием непреодолимой силы.

4.2. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

5. ФОРС-МАЖОР

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (землетрясение, наводнение, пожар, эмбарго, война или военные действия, издание нормативных правовых актов государственными органами, запрещающих или каким-либо иным образом препятствующих исполнению обязательств), при условии, что эти обязательства не зависели от воли Сторон и сделали невозможным исполнение любой из сторон своих обязательств по настоящему Договору.

5.2. Срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы, а также последствия, вызванные этими обстоятельствами.

5.3. Любая из Сторон при возникновении обстоятельств непреодолимой силы обязана в течение 30 календарных дней письменно информировать другую Сторону о наступлении этих обстоятельств.

5.4. Неуведомление или несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение обязательства.

5.5. Если невозможность полного или частичного исполнения обязательства Сторонами будет существовать свыше 2 календарных месяцев, то Стороны вправе расторгнуть настоящий Договор.

6. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

6.1. Стороны согласились, что вся информация, содержащаяся в Договоре, является конфиденциальной, и Стороны предпримут все необходимые меры для ее защиты.

6.2. Каждая из Сторон обязуется не разглашать конфиденциальную информацию, полученную от другой Стороны, и не вправе раскрывать эту информацию третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны, за исключением случаев, прямо предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан.

7. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

7.1. Все споры и разногласия, возникающие из настоящего Договора, решаются путем переговоров.

7.2. В случае, невозможности решения споров и разногласий путем переговоров, спор подлежит рассмотрению в судебных органах Республики Казахстан в установленном законодательством порядке.

8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до 23.07.2023.

Продление срока действия Договора не допускается.

9. КОНТРОЛЬ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА

9.1. Контроль за выполнением условий настоящего Договора осуществляет Учредитель. С этой целью Учредитель также может образовать комиссию с участием представителей других заинтересованных государственных органов.

Доверительный управляющий должен представлять на рассмотрение такой комиссии необходимые документы и отчеты по форме и в сроки, устанавливаемые самой комиссией.

10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

10.1. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, стороны будут руководствоваться законодательством Республики Казахстан.

10.2. Учредитель и Доверительный управляющий имеют право по обоюдному согласию вносить изменения и дополнения к настоящему Договору посредством заключения дополнительных соглашений.

10.3. Все дополнительные соглашения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью и должны подписываться уполномоченными на то представителями Сторон.

10.4. Прекращение срока действия настоящего Договора влечет за собой прекращение обязательств Сторон по нему, но не освобождает Стороны настоящего Договора от ответственности за его нарушения, если таковые имели место при исполнении Сторонами условий настоящего Договора.

10.5. В случае прекращения Договора доверительного управления без права выкупа Доверительный управляющий возвращает Учредителю Объект в течение 10 рабочих дней по акту приема-передачи.

10.6. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

11. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

УЧРЕДИТЕЛЬ

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"АППАРАТ АКИМА ПОСЕЛКА ШИЕЛИ", БИН 940140000840,
РГУ "Комитет казначейства Министерства финансов РК", БИК
KKMFQZ2A, ИИК KZ410705061242532001, Кызылординская
область, Шиелыйский район, п.Шиели, ул.И.Жахаева, д.8

ДОВЕРИТЕЛЬНЫЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ

ЖЕНСИКБАЕВ ЖЕНСИКБАЕВ ЕРБОЛ ЯКУЛАЕВИЧ ИИН
631208300282 Казахстан, Кызылординская область,
Шиелыйский район, трасса Самара-Шымкент строение 51

КАЗАКСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ

РЕСПУБЛИКА
КАЗАХСТАН

ЖЕКЕ КУӘЛІК
УДОСТОВЕРЕНИЕ ЛИЧНОСТИ

ФИО: ЯНУСОВ
ЖЕНСИКБАЕВ

АТІ: ИСІМ
ЕРБОЛ

ОБДІСТІ АТЫ - ОТЧЕСТВО
ЯКУПАЕВИЧ

ТУҒАН КҮНІ - ДАТА РОЖДЕНИЯ
09.12.1963

БСН - ИИН
631208300282

ҚОЛМАЗ

034334951

ТУҒАН ЖҮРГ. МЕСТО РОЖДЕНИЯ
ҚЫЗЫЛОРДИНСКАЯ ОБЛ.
ХАТТЫҢ НАЦИОНАЛДЫҚ АНЫҚТАУЫ
КАЗАХ

МЕРГЕН МӘКЕМЕ - ОРТАН ҚОЛДАН
МВД РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

МЕРГЕН КҮНІ - КОДА ШЫҚ. МЕРГЕН / ДАТА ВЫДАЧИ - СРОК ДЕЙСТВИЯ
08.02.2013 07.02.2023

IDKAZ0343349516631208300282<<<
6312084M2302074KAZ<<<<<<<<<<<<<7
ZHENSIKBAEYEV<<YERBOL<<<<<<<<<<<<<



120008, Қызылорда қаласы, Желтоқсан көшесі, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
www.ecolog.kz, e-mail: kzo.ecodep@mail.ru

120008, город Кызылорда, ул. Желтоқсан, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
www.ecolog.kz, e-mail: kzo.ecodep@mail.ru

№

СПК «Сазкум»

Заключение

государственной экологической экспертизы (повторное)

на проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от полигона твёрдо бытовых отходов (ТБО) сельского потребительского кооператива «Сазкум» в Шиелийском районе Кызылординской области

Материалы разработаны – ИП «АрДа» (ГЛ01781Р от 09.02.2008 г.).

Заказчик материалов проекта – СПК «Сазкум».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- проект нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- письмо филиала РГП «Казгидромет» по Кызылординской области №29-06-14/983 от 31.08.2017 г.;
- заключение ГЭЭ № 01-04/428 от 28.02.2013 г.;
- санитарно-эпидемиологическое заключение №N.06.X.KZ23VBS00086050 от 17.10.2017 г.

Материалы поступили на рассмотрение повторно 22.12.2017г. вх. №KZ41RCP00060803.

Общие сведения. В настоящем проекте нормативов предельно-допустимых выбросов содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами от эксплуатации полигона ТБО районного центра Шиели и прилегающих к районному центру населённых пунктов и предприятий на существующее положение, а также содержатся предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов на 2018 г.

Балансодержателем полигона ТБО является отдел жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Акимата Шиелийского района Кызылординской области. Эксплуатация полигона осуществляется СПК «Сазкум».

СПК «Сазкум» работает на основании свидетельства регистрации юридического лица 336-1933-08-СПК серии В №0381815 от 15.04.2011 г, выданное Шиелийским районным управлением юстиции. СПК «Сазкум» оказывает услуги по сбору, транспортировке и размещению твёрдых бытовых отходов районного центра Шиели и прилегающих населённых пунктов в соответствии с договором о доверительном управлении полигоном между Акиматом Шиелийского района и СПК «Сазкум».

Местонахождение полигона ТБО: Кызылординская область, земли запаса Шиелийского района, урочище Сазкум. Ближайшая жилая зона – аул Бидайколь, расположен на расстоянии около 5 км. Площадь участка земельного отвода под полигон – 25 га, отвод выполнен в соответствии с постановлением Акимата Шиелийского района от 05.08.2009 г. №615.

Все работы по складированию, уплотнению и изоляции ТБО на полигоне выполняются механизировано. На существующее положение 2016-2017 г.г. объём принимаемых отходов составил 2500-2800 тонн. Планируемый объём на 2018 г. – 3100 тонн.

Инженерное обеспечение полигона ТБО.

Водоснабжение – привозное, для питьевых нужд вода бутилированная.

Электроснабжение – от дизельгенератора мощностью 5 кВт.

Теплоснабжение служебного помещения КПП – бытовая отопительная печь, годовой расход угля – 2 т. Административное здание отапливается бытовой печью, расход угля – 3 т.

На территории полигона установлен надворный туалет.



Рабочий персонал – 7 человек, время работы 8 часов/день, круглый год.

Автотранспорт для доставки отходов на полигон – арендуется.

На балансе предприятия передвижной автотранспорт отсутствует. Все работы по уплотнению, изоляции отходов ТБО осуществляются с помощью арендованной спец. техники.

Основными элементами полигона ТБО являются: подъездная дорога, участок складирования ТБО, хозяйственная зона (контрольно-пропускной пункт, дезинфицирующая зона).

Основное сооружение полигона – участок складирования ТБО, карты захоронения ТБО – траншейного типа. Для предупреждения развеивания установлено сетчатое ограждение карты захоронения.

Подъездная дорога соединяет существующую внутрирайонную автомобильную дорогу с участком складирования ТБО. До ближайшего населённого пункта Бидайколь, расположенного севернее полигона, 5 км.

Полигон расположен на отработанной территории карьера добычи строительного песка.

Все работы по складированию, уплотнению и изоляции ТБО на полигоне выполняются механизировано.

Перспектива развития хозяйственной деятельности.

На срок действия разработанных нормативов ПДВ увеличение количества источников выбросов и реконструкция не предусматриваются. В случае изменения условий природопользования предусматривается проведение корректировки ПДВ.

Санитарно-защитная зона. В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015 г., источники выбросов ЗВ полигона СПК «Сазкум» отнесены к 1 классу опасности с размерами СЗЗ не менее 1000 м.

Характеристика источников загрязнения атмосферы. На существующее положение СПК «Сазкум» включает в себя 7 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 3 организованных и 4 неорганизованных.

В дымовых газах от сжигания угля содержатся оксиды азота, серы, углерода и пыль неорганическая. Дымовые трубы бытовых печей – организованные источники – 2 ед.

Для хранения угля предусмотрена площадка с твёрдым покрытием на территории адм. здания в посёлке Шиели, уголь на полигон доставляется в мешках. При хранении угля выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник – 1 ед.

Энергоснабжение КПП на территории полигона осуществляется от бензогенератора мощностью 5 кВт, в выбросах от эксплуатации бензогенератора содержатся оксиды азота, серы, углерода, серы диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль и формальдегид. Выхлопной патрубок генератора – организованный источник выбросов.

Работы по размещению отходов в карте, где осуществляется уплотнение и изоляция отходов, относятся к неорганизованным источникам. При этом выделяется пыль неорганическая и продукты разложения органической части отходов (биогаз).

Представлен объём накопления ТБО на существующее положение и планируемый объём размещения ТБО на нормируемый 2018 год.

Год	Фактически й объём отходов, т/г	Σ объём накопления отходов, т	Объём выбросов от полигона ТБО		Примечания
			г/с	т/г	
2004-2010	1500	10500	-	-	
2011-2014	2000	10500+8000=18500	6,814	116,431	Расчёт по накопленному объёму отходов из проекта ОВОС 2013- 2017 г.г.
2015	2500	18500+2500=21000	7,625	130,85	
2016	2500	21000+2500=23500	8,435	145,268	
2017	2800	23500+2800=26300	9,25	159,687	
2018	3100	26300+3100=29400	6,617	101,936	Планируемый объём



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дости жени я ПДВ
		существующее положение на 2017 год		на 2018		ПДВ		
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
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Адм здание	0001	-	-	0,00309	0,00813	0,00309	0,00813	2018
Полигон ТБО	0002	-	-	0,001796	0,00471	0,001796	0,00471	2018
КПП	0007	0,00245	0,00377	-	-	-	-	2018
(0304) Азот (II) оксид								
Адм здание	0004	0,000398	0,000612	0,0271	0,0975	0,0271	0,0975	2018
(0330) Сера диоксид								
Адм здание	0001	-	-	0,01662	0,0437	0,01662	0,0437	2018
Полигон ТБО	0002	-	-	0,01112	0,02916	0,01112	0,02916	2018
КПП	0007	0,01895	0,02916	0,00694	0,025	0,00694	0,025	2018
(0337) Углерод оксид								
Адм здание	0001	-	-	0,0471	0,1239	0,0471	0,1239	2018
Полигон ТБО	0002	-	-	0,0315	0,0826	0,0315	0,0826	2018
КПП	0007	0,0537	0,0826	0,01736	0,0625	0,01736	0,0625	2018
(1325) Формальдегид								
Полигон ТБО	0007	-	-	0,000833	0,003	0,000833	0,003	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Адм здание	0001	-	-	0,01974	0,052	0,01974	0,052	2018
Полигон ТБО	0002	-	-	0,01323	0,03465	0,01323	0,03465	2018
КПП	0007	0,0322	0,0495	-	-	-	-	2018
(0328) Углерод								
Полигон ТБО	0007	-	-	0,00347	0,0125	0,00347	0,0125	2018
(1301) Проп-2-ен-1-аль								
Полигон ТБО	0007	-	-	0,000833	0,003	0,000833	0,003	2018
Всего по организованным:		0,107698	0,165642	0,200732	0,58235	0,200732	0,58235	
Неорганизованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Полигон ТБО	6004	0,0179795	0,3198471	0,0124401	0,2029449	0,0124401	0,2029449	2018
КПП	6007	0,000666	0,000024	-	-	-	-	2018
(0303) Аммиак								
Полигон ТБО	6004	0,0860097	1,5300731	0,08946063	1,0797678	0,08946063	1,0797678	2018
(0304) Азот (II) оксид								
КПП	6007	0,0001083	0,0000039	-	-	-	-	2018
(0330) Сера диоксид								
Полигон ТБО	6004	0,0113405	0,2017426	0,0078413	0,1279213	0,0078413	0,1279213	2018
КПП	6007	0,0005	0,000018	-	-	-	-	2018
(0333) Сероводород (Дигидросульфид)								
Полигон ТБО	6004	0,0042107	0,0749067	0,0029102	0,0474759	0,0029102	0,0474759	2018
(0337) Углерод оксид								
Полигон ТБО	6004	0,0406605	0,7233323	0,0282394	0,4606923	0,0282394	0,4606923	2018
КПП	6007	0,0667	0,0024	-	-	-	-	2018
(0410) Метан								
Полигон ТБО	6004	8,5364938	151,860268	5,9293867	96,7308844	5,9293867	96,7308844	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)								
Полигон ТБО	6004	0,0714272	1,2706569	0,0485208	0,7915585	0,0485208	0,7915585	2018
(0621) Метилбензол								
Полигон ТБО	6004	0,1166214	2,0746403	0,0810176	1,3217064	0,0810176	1,3217064	2018



(0627) Этилбензол								
Полигон ТБО	6004	0,0153833	0,2736623	0,01006437	0,1736388	0,01006437	0,1736388	2018
(1325) Формальдегид								
Полигон ТБО	6004	0,0155512	0,2766493	0,0107604	0,1755437	0,0107604	0,1755437	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)								
Адм здание	6003	0,07812	0,4788	0,0025	0,0329	0,0025	0,0329	2018
Полигон ТБО	6005	0,07	0,429	0,00653	0,0752	0,00653	0,0752	2018
КПП	6006	0,000341	0,00455	0,1867	0,1344	0,1867	0,1344	2018
	6008	0,0000568	0,000758	-	-	-	-	2018
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый)								
	6007	0,00583	0,00021	-	-	-	-	2018
Всего по неорганизованным:		9,1378916	159,5215386	6,4163715	101,354634	6,4163715	101,354634	
Всего по предприятию:		9,2455896	159,6871806	6,6171035	101,936984	6,6171035	101,936984	

Расчёт уровня загрязнения атмосферы. Расчеты уровня загрязнения атмосферы, создаваемые источниками вредных выбросов СПК «Сазкум» выполнены программным комплексом ЭРА, версия 2,1 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

Исходные данные, принятые для расчёта:

- расчётный прямоугольник принят 2500х2500 м, позволяющий определить зону влияния предприятия на окружающую среду;
- шаг сетки 100 м;
- за центр расчётного прямоугольника принят источник 6004 (X=0м, Y=0м в системе координат предприятия);
- коэффициент рельефа местности принят согласно ОНД-86 разд.4 и равен 1;
- расчёт выполнен, исходя из максимальных расчётных выбросов с учётом групп суммации.

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ. Проектом предусмотрен план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ: пылеподавление – до реализации мероприятия выбросы пыли неорганической составляли – 0,106 т/год, после реализации мероприятия – 0,0265 т/год; золоосадительная камера – до реализации мероприятия выбросы золы летучей составляли – 0,1238 т/год, после реализации мероприятия – 0,0866 т/год.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ. При установлении нормативов ПДВ для источников выбросов СПК «Сазкум» проектом предусмотрен контроль за соблюдением нормативов ПДВ на источниках загрязнения.

Контроль за соблюдением установленных величин ПДВ должен осуществляться в соответствии с «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» РНД 21.3.01.06-97 (ОНД-90).

В основу системы контроля должно быть положено определение величины приземных концентраций в приземном слое и сопоставление их с нормативами ПДВ.

Источники относятся ко 2 -ой категории и подлежат контролю 1 раз в год.

Контроль величин выбросов и качества атмосферного воздуха осуществляется сторонней организацией. Ответственность за организацию и своевременную отчётность возлагается на руководителя предприятия.

Представлен расчёт категории источников, подлежащих контролю, а также план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на границе поста контроля.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от полигона твёрдо бытовых отходов (ТБО) сельского потребительского кооператива «Сазкум» в Шиелийском районе Кызылординской области.

**Руководитель
департамента экологии
по Кызылординской области**

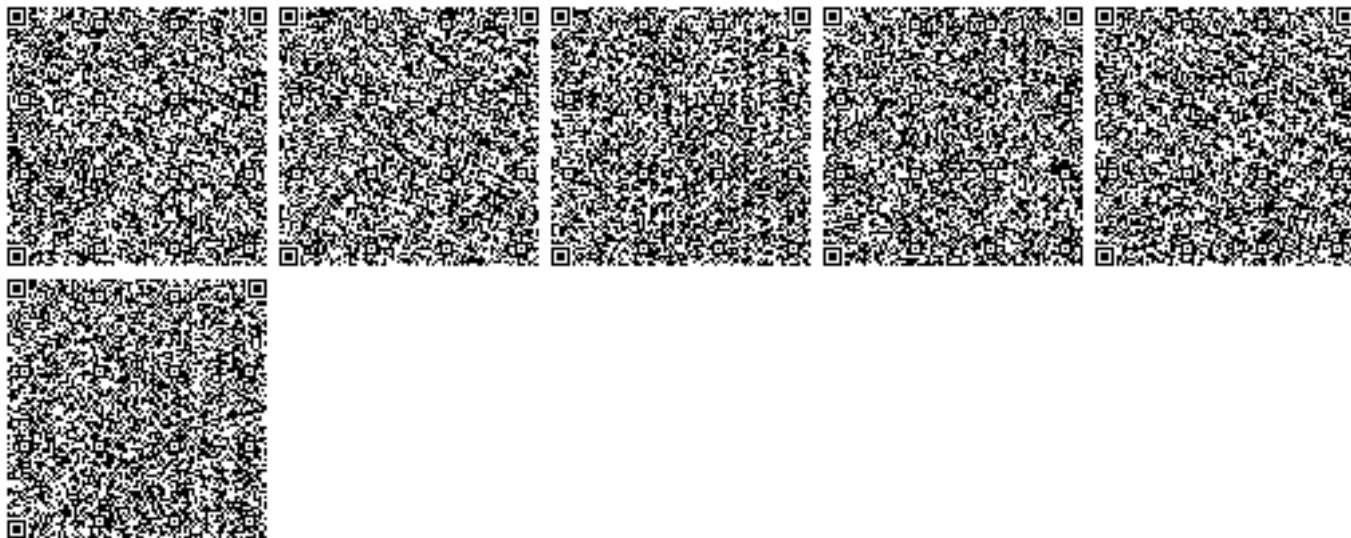
М.Курманбаев

Исп. Болатова Ж., тел. 230207



Начальник департамента

Курманбаев Марат Ердаулетович





Министерство энергетики Республики Казахстан
РГУ «Департамент экологии по Кызылординской области»
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Сельский потребительский кооператив "Сазкум", 120000, Республика Казахстан,
Кызылординская область, Чиилийский район, Шиелийский с.о., с.Шиели, улица НУС,
дом № 32, 15

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110440012644

Наименование производственного объекта: полигон ТБО

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылординская область, Чиилийский район, урочище Сазкум,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2019 году	65.74622063819178 тонн
в 2020 году	126.97021446 тонн
в 2021 году	126.97021446 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:



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 26.06.2019 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)

Начальник департамента

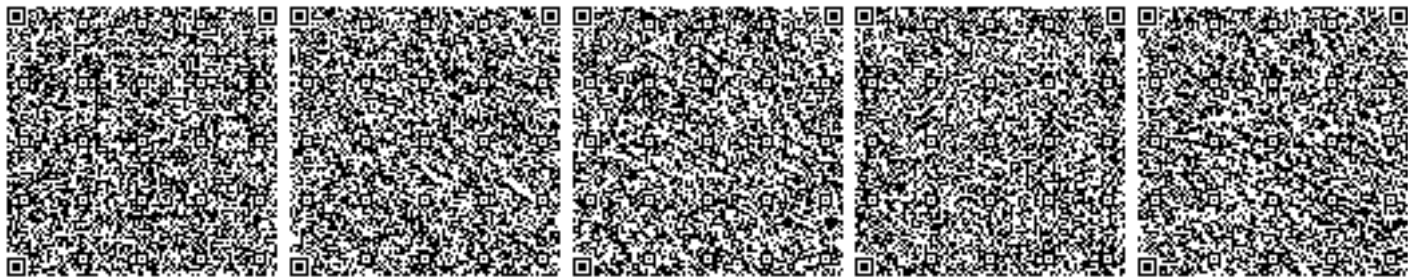
Курманбаев Марат Ердаулетович

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г. Кызылорда

Дата выдачи: 26.06.2019 г.



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 отчет о выполнении мероприятий по охране окружающей среды ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчетным.
5. Представлять отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду в департамент ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчетным.
6. 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.



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
Департамента экологии
по Кызылординской области

г-н Курманбаев М.Е
« » 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель
СПК «Сазкум»
г-н Битуганов Е.
« » 2019 г.

План мероприятий по охране окружающей среды на производственную деятельность СПК «Сазкум»

№ п.п	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источники финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс.тенге)					Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Охрана воздушного бассейна												
1.1	Строгое соблюдение технологического регламента работ, для избежание аварийных и залповых выбросов	При работе спецтехники	-	-	2019	2023	-	-	-	-	-	Предотвращение сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха
1.2	С целью контроля за загрязнением атмосферного воздуха и снижения токсичных веществ в выбросах 3В в атмосферу, выполнение	7 стационарных	3050,0	С/С	2019	2023	150	600	200	700	700	Предотвращение сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха
	захороняемых			С/С	2019	2023	150	150	150	150	150	Снижение негативного воздействия на окружающую среду

отходов												
1.4	Увлажнение твердых бытовых отходов Пылеподавление. Золоосадительная камера	Теплый период года Отопительный период года	180	C/C	2019	2023	30	30	40	40	40	Снижение негативного воздействия на окружающую среду. Снижение пыления на 30%
Итого:			3980,0				630	780	790	890	890	
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов												
2.1	Контроль рационального использования водных ресурсов для технических нужд (увлажнение)	Теплый период года 23,018 м³	75	C/C	2019	2023	15	15	15	15	15	Выполнение требований экологических законодательств РК
Итого:			75				15	15	15	15	15	
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы												
3.1	Обустройство наблюдательных скважин	2 скважины	750	C/C	2019	2023	150	150	150	150	150	Контроль воздействия на подземные воды
Итого			750				150	150	150	150	150	
4. Охрана земельных ресурсов												
4.1	Очистка территории и санитарно-защитной зоны от мусора	постоянно	-	C/C	2019	2023	-	-	-	-	-	Улучшение санитарно-гигиенических условий содержания рабочей зоны предприятия
4.2	Обустройство и поддержание в чистоте площадок для разгрузки, раздельного сбора, временного хранения отходов	постоянно	150	C/C	2019	2023	30	30	30	30	30	Улучшение санитарно-гигиенических условий содержания рабочей зоны предприятия
										20	20	Соблюдение требований экологического законодательства
										50	50	



5.1	Организация контроля за изъятием грунта для изолирующего слоя	576 м³	500	C/C	2019	2023	100	100	100	100	100	Выполнение требований недропользования
	Итого		500				100	100	100	100	100	
6. Охрана флоры и фауны												
6.1	Озеленение территорий, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия	постоянно	250	C/C	2019	2023	50	50	50	50	50	Снижение антропогенной нагрузки на животный и растительный мир
	Итого:		250				50	50	50	50	50	
7. Обращение с отходами производства и потребления												
7.1	Передача отходов производства и потребления специализированным предприятиям с целью утилизации и дальнейшего их использования	1 раз в квартал	800	C/C	2019	2023	160	160	160	160	160	Снижение физических нагрузок на окружающую среду. Соблюдение требований Экологического кодекса РК.
7.2	Обустройство мест временного хранения отходов	постоянно	400	-	2019	2029	150	-	-	-	250	Соблюдение требований Экологического кодекса РК.
7.2	Организация раздельного сбора мусора с обязательной утилизацией пригодных для вторичной	ежедневно	10800,0	C/C	2019	2023	2160	2160	2160	2160	2160	Соблюдение требований Экологического кодекса РК.
	воздействием	1 раз в квартал	750	C/C	2016	2020	150	150	150	150	150	Снижение физических нагрузок на окружающую среду
							150	150	150	150	150	Выявление загрязнения объектов

	выбросов в атмосферный воздух											окружающей среды
	Итого:		750				150	150	150	150	150	
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий												
В ближайшие годы СПК «Сазкүм» внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий не планирует												
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки												
10.1	Составление отчетов по производственному экологическому контролю	На производственную деятельность Раз/квартал	125	С/С	2019	2023	25	25	25	25	25	Контроль за соблюдением норм ПДВ
10.2	Выявление возможного негативного воздействия производственной деятельности на объекты окружающей среды	Анализ ежеквартально проводимого ПЭК и в случае необходимости корректировка ППМ	25	С/С	2019	2023	5	5	5	5	5	Соблюдение требований экологического законодательства
	Итого:		150				30	30	30	30	30	
11. Экологическое просвещение и пропаганда												
11.1	Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой.	Обучение 1-го человека 1 раз в год	125	Собственные средства	2019	2023	25	25	25	25	25	Повышение квалификации работников
	Подписка на периодическое издание, приобретение	Ежегодно		Собственн								Стремление к эффективному управлению предприятием, обеспечивающим безопасность для окружающей среды
							11	11	11			
							36	36	36			
							3691	3791	4041			

Исполнитель:

Нурсултанов Вислат

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

120008, Қызылорда қаласы, Желтоқсан көшесі, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kzo.ecodep@energo.gov.kz

120008, город Кызылорда, ул. Желтоқсан, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kzo.ecodep@energo.gov.kz

№ _____
« ____ » _____ 2019 года

СПК «Сазкум»

**Заключение
государственной экологической экспертизы
на «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ
в атмосферу для полигона твёрдо-бытовых отходов (ТБО) СПК «Сазкум»
в Шиелийском районе Кызылординской области»**

**Материалы разработаны – ТОО «КазЭкосистемс» (ГЛ №01259Р от 25.09.2008 г.).
Заказчик материалов проекта – СПК «Сазкум».**

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:
– Проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу
для полигона твёрдо-бытовых отходов (ТБО);
– План мероприятий по охране окружающей среды СПК «Сазкум».

Материалы поступили на рассмотрение 29.05.2019 г. вх. №KZ82RXX00000479.

Общие сведения.

Заказчик проекта нормативов ПДВ – СПК «Сазкум». Согласно Договора от 21.09.2018г. аппарат акима кента Шиели передал в доверительное управление СПК «Сазкум» полигон ТБО сроком на 3 года. СПК «Сазкум» работает на основании свидетельства о государственной регистрации юридического лица 336-1933-08-СПК серии В №0381815 от 15.04.2011 г., выданное Шиелийским районным Управлением юстиции.

Местонахождение полигона ТБО: Кызылординская область, земли запаса Шиелийского района, урочище Сазкум. Полигон расположен на отработанной территории карьера добычи строительного песка с подстилающим слоем из суглинков. Площадь участка земельного отвода под полигон – 25 га, отвод выполнен в соответствии с постановлением Акимата Шиелийского района от 05.08.2009 г. №615. Ближайшая жилая зона – аул Бидайколь, расположен на расстоянии ≈5 км. В пределах СЗЗ полигона отсутствуют зоны отдыха, санатории, дома отдыха, лечебные, школьные, дошкольные учреждения.

Проект ПДВ разработан с целью определения уровня воздействия от эксплуатации полигона ТБО на атмосферный воздух и установления нормативов ПДВ вредных веществ.



В 2017 г. был разработан проект нормативов ПДВ для полигона ТБО СПК «Сазкум» на 2018 год (положительное заключение ГЭЭ за №KZ33VCY00102407 от 28.12.2017 г.). Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ93VCZ00148388 от 19.01.2018 г.

Представленный проект ПДВ разработан в связи с окончанием срока действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и установления нормативов ПДВ вредных веществ на 2019-2021 годы.

Характеристика технологии производства и технологического оборудования.

Основными элементами полигона ТБО являются: подъездная дорога, участок складирования ТБО, хозяйственная зона (контрольно-пропускной пункт, дезинфицирующая зона).

Подъездная дорога соединяет существующую транспортную магистраль с участком складирования ТБО. Основное сооружение полигона – участок складирования ТБО, карты захоронения ТБО траншейного типа; занимают основную (более 95%) площадь полигона. Для предупреждения развевания отходов установлено сетчатое ограждение карты захоронения. Для защиты участка складирования от дождевых и паводковых вод по границе участка проведена водоотводная канава. Вдоль от водоотводной канавы размещено ограждение вокруг полигона. Контрольно-пропускной пункт находится на пересечении подъездной дороги с границей полигона. В помещении установлена бытовая печь для отопления в зимний период. На выезде из полигона установлена дезинфицирующая зона – ванна для обеззараживания колёс мусоровозов, заполненная раствором дезинфекционных средств.

Все работы по складированию, уплотнению и изоляции ТБО на полигоне выполняются механизировано.

К принимаемым отходам на полигон относятся:

- твёрдые бытовые отходы (бумага, картон, пластик, бутылки ПЭТ, стеклбой, дерево, текстиль, смет с территории);
- отработанные аккумуляторные батареи;
- промасленная ветошь;
- банки из-под лакокрасочных материалов;
- строительные отходы;
- старые пневматические шины;
- золошлак.

Такие отходы как текстиль, золошлак и смет с территории захороняются на полигоне ТБО. Остальные виды отходов временно хранятся на территории полигона ТБО СПК «Сазкум», далее передаются специализированным организациям на дальнейшую переработку и/или утилизацию.

Организация работ на полигоне ТБО.

Организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатации полигона. Организация раздельного сбора отходов на полигоне должна обеспечивать охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации и технику безопасности, также отвечать всем нормативным документам и стандартам.

На полигоне обеспечивается бесперебойная разгрузка мусоровозов. Прибывающие на полигон мусоровозы разгружаются на площадке приёма отходов. Площадка этой разгрузки разбивается на участки. На одном участке работает персонал, распределяющий отходы по фракциям, на другом работают бульдозеры или катки-уплотнители.



Размещение мусоровозов на площадке разгрузки должно обеспечивать беспрепятственный выезд каждой разгрузившейся машины. Продолжительность приёма мусоровозов под разгрузку на одном участке площадки принимается равной 1-2 ч.

После распределения отходов по фракциям, отходы в контейнерах с различной маркировкой и цветами направляются на склад временного хранения, кроме пищевых отходов, которые непосредственно с места разгрузки отходов передаются для дальнейшей переработки и/или утилизации. Далее со склада отходы, используемые в качестве вторичного сырья, передаются организациям по договору, отходы, неиспользуемые в качестве вторсырья, передаются специализированным организациям для дальнейшей утилизации, оставшаяся часть отходов (смет с территории, текстиль и золошлак) захороняется на полигоне.

Складирование отходов на полигоне.

По периметру вся территория полигона ограждена древесной изгородью. Складирование ТБО предусмотрено в отработанном карьере (в котловане глубиной 2 м). Участок складирования ТБО разбит на 5 карт. Площадь одной карты – 44640 м². Две из этих карт предназначены для выемки грунта, используемого для промежуточной и окончательной изоляции складированных отходов.

Годовой планируемый объём поступающих отходов на захоронение составляет по данным СПК «Сазкум» – 458,035 т или 2301,8 м³ (плотность отходов 0,2 т/м³). Для изоляции 2301,8 м³ ТБО потребуется грунт в объёме 576 м³, при засыпке его высотой 0,25 м.

На выезде из полигона установлена дезинфицирующая зона – ванна для обеззараживания колёс мусоровозов, заполненная раствором дезинфекционных средств.

Часть отходов складироваться на картах. По мере накопления отходы сдвигаются, уплотняются и изолируются слоем грунта с помощью бульдозера. Уплотнение осуществляется 1-2 кратным проходом бульдозера по одному месту. Высота уплотнённого отхода – 2 м, высота изолирующего слоя грунта – 0,25 м. Промежуточная изоляция в тёплое время года по мере накопления осуществляется ежедневно, в холодное время с интервалом не более трёх суток. В зимний период в качестве изолирующего материала используется золошлак.

Увлажнение ТБО летом проводится в пожароопасные периоды. Расход воды на полив отходов принимается из удельного расхода 10 л на 1 м³ (СН РК 1.04-15-2013 «Полигоны для твёрдых бытовых отходов»). Общий расход воды на увлажнение ТБО – 23,018 м³/год.

В 2018 г. фактический объём захороненных на полигоне отходов составил 1966,7 т/год.

За последние три года фактический объём поступивших на полигон ТБО отходов:

- 2016 год – 2603 тонн;
- 2017 год – 2659 тонн;
- 2018 год – 2048,39 тонн.

Инженерное обеспечение полигона ТБО.

Административное здание СПК «Сазкум» занимает на основе договора с ИП «Сыздыков Ж.» от 03.02.2019 г.

Водоснабжение на территории полигона – привозное, для питьевых нужд вода бутилированная. На территории установлен надворный туалет.

Электроснабжение – от бензогенератора Mateuz мощностью 6 кВт. Расход бензина – 2,3 т/год.



Теплоснабжение служебного помещения КПП – от бытовой отопительной печи, годовой расход угля – 2 тонны.

Рабочий персонал – 6 человек, время работы 8 часов/день, круглый год.

На балансе предприятия передвижной автотранспорт отсутствует. Все работы по уплотнению, доставки и изоляции отходов ТБО осуществляются с помощью арендованной специализированной техники.

Благоустройство СЗЗ.

Согласно санитарным требованиям предприятие проводит ежегодно мероприятия по благоустройству и озеленению территории СЗЗ: посадка деревьев и кустарников. В весенне-летний период проводится полив территории с целью пылеподавления.

Характеристика источников загрязнения атмосферы.

На существующее положение СПК «Сазкум» включает в себя 7 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 2 организованных и 5 неорганизованных.

По результатам проведённой инвентаризации выявлено, что источники загрязнения атмосферы (ИЗА) №№0001, 6003, 0007 (бытовая отопительная печь, склад для угля и дизельный генератор), расположенные на ранее арендуемом административном здании, отсутствуют. В настоящий момент предприятие арендует административное здание у ИП «Сыздыков Ж.» на основании договора от 03.02.2019 г.

При захоронении отходов неорганического происхождения (текстиль, золошлак и смет с территории) биогаз не выделяется. Расчёт выбросов биогаза, выделяющегося при эксплуатации полигона ТБО, выполнен исходя из объёма отходов биологического происхождения, захоронённых в прошлые годы.

Источниками загрязнения вредных веществ в атмосферу на территории полигона являются:

ИЗА №0002, Бытовая отопительная печь на угле.

Печь предназначена для отопления КПП в холодный период. Годовой расход угля – 2 т. При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль, оксиды азота, серы и углерода. Удаление продуктов сгорания топлива осуществляется через дымовую трубу. Высота источника выброса – 3 м, диаметр устья дымовой трубы – 0,15 м. Бытовая печь оснащена золоосадительной камерой с КПД 30%. Организованный источник выбросов.

ИЗА №6004, Карта размещения ТБО.

В процессе разложения отходов органического происхождения в атмосферный воздух выделяются биогазы. Неорганизованный источник выбросов.

ИЗА №6005, №6006, Изоляционные и земляные работы.

При уплотнении и засыпке отходов грунтом выделяется пыль неорганическая. Неорганизованные источники выбросов.

ИЗА №6008, Склад для угля.

Хранение угля предусмотрено в закрытом помещении. Уголь доставляется автотранспортом. Время хранения угля на складе только в отопительный сезон. При хранении угля в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выброса.



ИЗА №6009, Захоронение золоотходов.

Золоотходы захороняются на полигоне ТБО. Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проводится пылеподавление с 30% осадением.

При захоронении золоотходов в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль. Неорганизованный источник выброса.

ИЗА №0010, Бензогенератор.

Энергоснабжение КПП на территории полигона осуществляется от бензогенератора мощностью 6 кВт. В выбросах от эксплуатации бензогенератора содержатся оксиды азота, серы, углерода и бензин нефтяной. Источником вредных выбросов является выхлопной патрубок бензогенератора. Организованный источник выбросов.

Перспектива развития предприятия.

На срок действия разработанных нормативов ПДВ увеличение количества источников выбросов не предусматриваются. В случае изменения условий природопользования проводится корректировка ПДВ.

Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Размещение ТБО с изоляционным слоем из грунта и автономное теплоснабжение КПП исключают вероятность залповых выбросов.

На полигоне ТБО аварийные и залповые выбросы отсутствуют.

Для снижения риска возникновения аварий и снижения ущерба от их последствий выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий, разрабатываются планы мероприятий на случай любых аварийных ситуаций.

Приведены меры безопасности, предусматривающие соблюдение действующих противопожарных и строительных норм и правил на объекте.

Расчёт уровня загрязнения атмосферы.

Расчёты уровня загрязнения атмосферы, создаваемые источниками вредных выбросов СПК «Сазкум», выполнены программным комплексом ЭРА, версия 2.5 фирмы НПП «Логос-Плюс», город Новосибирск. Анализ расчёта приземных концентраций показал, что концентрации вредных веществ на границе с жилой застройкой и на границе СЗЗ полигона ТБО СПК «Сазкум» не превышают ПДК. Максимальная концентрация 8,42ПДК по неорганической пыли достигает на расстоянии 50 м от крайнего источника выбросов. Максимальная концентрация на границе СЗЗ по пыли неорганической составляет 0,6ПДК. Максимальная концентрация на границе СЗЗ по биогазу (метан) составляет 0,001ПДК.

Размер санитарно-защитной зоны.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г. для полигона ТБО СПК «Сазкум» размер установленной санитарно-защитной зоны 1000 м.



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по СПК «Сазкум»

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										
		на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		ПДВ		Год дост. ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наим. ЗВ		3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17
Организованные источники												
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
Адм.здание	0001	0.00309	0.00813	-	-	-	-	-	-	-	-	2019
КПП	0002	0.001796	0.02916	0.001432	0.00377	0.001432	0.00377	0.001432	0.00377	0.001432	0.00377	
	0007	0.02083	0.075	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0010	-	-	0.00000866	0.0000184	0.00000866	0.0000184	0.00000866	0.0000184	0.00000866	0.0000184	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)												
КПП	0002	-	-	0.0002327	0.000612	0.0002327	0.000612	0.0002327	0.000612	0.0002327	0.000612	2019
	0007	0.0271	0.0975	-	-	-	-	-	-	-	-	2019
	0010	-	-	0.000001408	0.000002989	0.000001408	0.000002989	0.000001408	0.000002989	0.000001408	0.000002989	
(0328) Углерод												
КПП	0007	0.00347	0.0125	-	-	-	-	-	-	-	-	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)												
Адм.здание	0001	0.01662	0.0437	-	-	-	-	-	-	-	-	2019
КПП	0002	0.01112	0.02916	0.01108	0.02916	0.01108	0.02916	0.01108	0.02916	0.01108	0.02916	
	0007	0.00694	0.025	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0010	-	-	0.00000628	0.00001212	0.00000628	0.00001212	0.00000628	0.00001212	0.00000628	0.00001212	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)												
Адм.здание	0001	0.0471	0.1239	-	-	-	-	-	-	-	-	2019
КПП	0002	0.0315	0.0826	0.0314	0.0826	0.0314	0.0826	0.0314	0.0826	0.0314	0.0826	
	0007	0.01736	0.0625	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0010	0.001583	0.002902	0.001583	0.002902	0.001583	0.002902	0.001583	0.002902	0.001583	0.002902	
(1301) Проп-2-ен-1-аль												
КПП	0007	0.000833	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(1325) Формальдегид												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2300) Формальдегид, метил-этилкетон, этил-этилкетон (560)												
КПП	0007	0.00012	0.000444	0.00012	0.000444	0.00012	0.000444	0.00012	0.000444	0.00012	0.000444	2019
(2301) Трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2302) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2303) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2304) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2305) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2306) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2307) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2308) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2309) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2310) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2311) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2312) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2313) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2314) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2315) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2316) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2317) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2318) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2319) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2320) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2321) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2322) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2323) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2324) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2325) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2326) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2327) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2328) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2329) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2330) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2331) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2332) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2333) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2334) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2335) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2336) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2337) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2338) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2339) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2340) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2341) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2342) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2343) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2344) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2345) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2346) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2347) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2348) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2349) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2350) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2351) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2352) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2353) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2354) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2355) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2356) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2357) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2358) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2359) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2360) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2361) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2362) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2363) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2364) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2365) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2366) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2367) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2368) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
(2369) Трихлорэтан (трихлорэтан), трихлорэтан (трихлорэтан) (560)												
КПП	0007	0.000336	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	

Итого по организованным источникам:	0.231475	0.714702	0.059048448	0.154008609	0.059048448	0.154008609	0.059048448	0.154008609	0.059048448	0.154008609	
Неорганизованные источники											
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)											
Полигон тбо	6004	0.0134767	0.219857	0.01078136	0.191796	0.01078136	0.191796	0.01078136	0.191796	0.0134767	0.01078136
(0303) Аммиак (32)											
Полигон тбо	6004	0.0646981	1.0554724	0.0646981	1.1509492	0.0646981	1.1509492	0.0646981	1.1509492	0.0646981	1.0554724
(0304) Азот (II) оксид											
Полигон тбо	6004	-	-	0.001751971	0.03116685	0.001751971	0.03116685	0.001751971	0.03116685	0.001751971	0.03116685
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)											
Полигон тбо	6004	0.0084947	0.1385814	0.0084947	0.1511173	0.0084947	0.1511173	0.0084947	0.1511173	0.0084947	0.1511173
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)											
Полигон тбо	6004	0.0031527	0.0514323	0.0031527	0.0560848	0.0031527	0.0560848	0.0031527	0.0560848	0.0031527	0.0560848
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)											
Полигон тбо	6004	0.0305927	0.4990834	0.0305927	0.5442298	0.0305927	0.5442298	0.0305927	0.5442298	0.0305927	0.5442298
(0410) Метан (727*)											
Полигон тбо	6004	6.4235023	104.7917915	6.4235023	114.271128	6.4235023	114.271128	6.4235023	114.271128	6.4235023	114.271128
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)											
Полигон тбо	6004	0.0525642	0.8575217	0.0525642	0.9350921	0.0525642	0.9350921	0.0525642	0.9350921	0.0525642	0.9350921
(0621) Метилбензол (349)											
Полигон тбо	6004	0.0877691	1.4318486	0.0877691	1.5613719	0.0877691	1.5613719	0.0877691	1.5613719	0.0877691	1.5613719
(0627) Этилбензол (675)											
Полигон тбо	6004	0.0115306	0.1881087	0.0115306	0.2051248	0.0115306	0.2051248	0.0115306	0.2051248	0.0115306	0.2051248
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)											
Полигон тбо	6004	0.0116571	0.1901724	0.0116571	0.2073751	0.0116571	0.2073751	0.0116571	0.2073751	0.0116571	0.2073751
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)											
Адм.здание	6003	0.0025	0.0329	-	-	-	-	-	-	-	-
КПП	6008	-	-	0.000487	0.00657	0.000487	0.00657	0.000487	0.00657	0.000487	0.00657
	6009	-	-	0.273	7.378	0.273	7.378	0.273	7.378	0.273	7.378
Полигон тбо	6005	0.00653	0.0752	0.028	0.0631	0.028	0.0631	0.028	0.0631	0.028	0.0631
	6006	0.1867	0.1344	0.028	0.0631	0.028	0.0631	0.028	0.0631	0.028	0.0631
Итого по неорганизованным источникам:	6.9031682	109.6663694	7.035981831	126.81620585	7.035981831	126.81620585	7.035981831	126.81620585	7.035981831	126.81620585	
Всего по предприятию:	7.1346432	110.3810714	7.095030279	126.97021446	7.095030279	126.97021446	7.095030279	126.97021446	7.095030279	126.97021446	



Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу.

С целью уменьшения выбросов пыли неорганической в бытовой отопительной печи установлена золоосадительная камера с КПД 30%. Золоотходы захороняются на полигоне ТБО. Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проводится пылеподавление с 30% осадением. Представлен план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью снижения выбросов пыли неорганической на ИЗА №0002, №6009 на $\approx 3,177$ т/год.

Контроль соблюдения нормативов ПДВ.

После установления нормативов ПДВ для источников вредных выбросов полигона ТБО предусматривается организация контроля соблюдения нормативов ПДВ. Контроль соблюдения установленных величин ПДВ осуществляется в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» РНД 21.3.01.06-97 (ОНД-90). Контроль величин выбросов и качества атмосферного воздуха осуществляется сторонней организацией.

Представлена Программа производственного экологического контроля, расчёт категории источников, подлежащих контролю, план-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу для полигона твёрдо-бытовых отходов (ТБО) СПК «Сазкум» в Шиелийском районе Кызылординской области».

**Руководитель
Департамента экологии
по Кызылординской области**

М.Курманбаев

Исп. Ахметова Г., тел. 230207



Обоснование лимитов

СПК «Сазкум»

Полигон ТБО

Приказ Министра РК от 20.02.2015 г. №115

Лимиты эмиссий, установленные в разрешении для объектов I, II и III категорий по валовым объёмам и ингредиентам, устанавливаются со дня выдачи разрешения для объектов I, II и III категорий по следующей формуле:

Формула для определения лимитов эмиссий:

$$M = (L / C) \times N. \quad M = (\dots\dots / \dots\dots) \times \dots\dots = \text{тонн}$$

где

M – лимит на период природопользования, устанавливаемого с определённой даты выдачи разрешения для объектов I, II и III категорий;

L – валовый нормативный объём, согласно положительного заключения государственной экологической экспертизы;

C – нормируемые дни работы источников (оборудования) в году;

N – количество оставшихся дней работы источников (оборудования) в году.

Обоснование лимитов на 2019 год (с 26.06.2019 года по 31.12.2019 года)

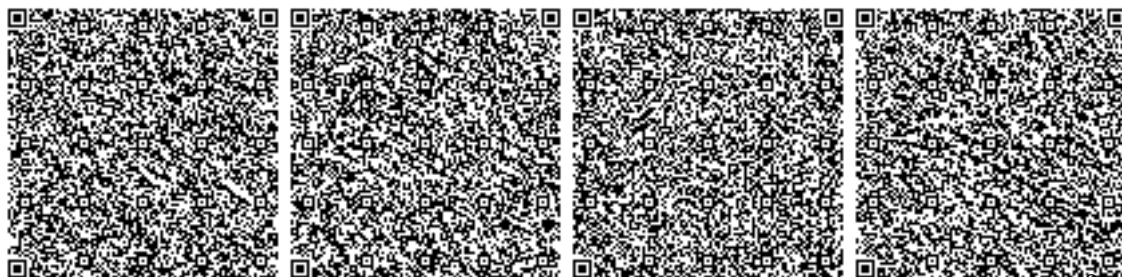
Выбросы:

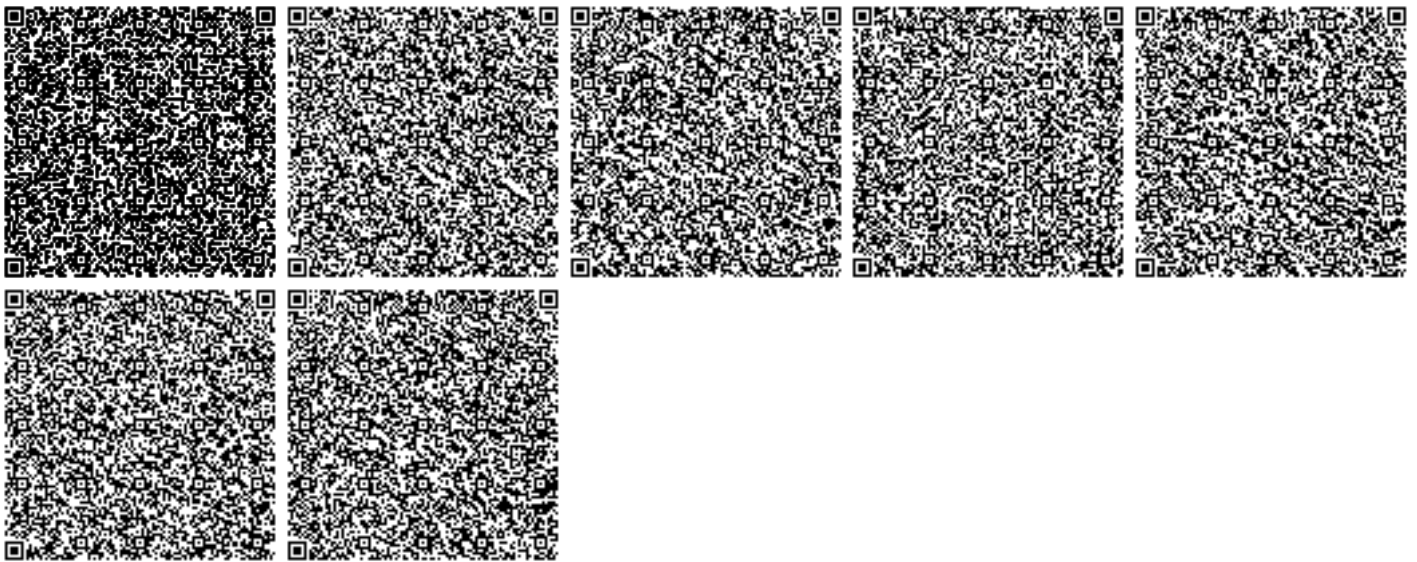
$$M = (126,97021446 / 365) \times 189 = 65,74622 \text{ тонна/год}$$

$$L = 126,97021446 \text{ т/год}$$

$$C = 365 \text{ дней}$$

$$N = 189 \text{ день.}$$





Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген №
017 /е нысанды медициналық құжаттама

Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік
органының атауы
Наименование государственного органа санитарно-
эпидемиологической службы
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Қоғамдық денсаулық сақтау комитетінің Қызылорда
облысы қоғамдық денсаулық сақтау департаменті
Департамент охраны общественного здоровья
Кызылординской области Комитета охраны
общественного здоровья Министерства здравоохранения
Республики Казахстан

Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена
приказом Министра национальной экономики Республики
Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ N.06.X.KZ77VBZ00001188

Дата: 01.04.2019 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

ПРОЕКТ нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для полигона твердо-бытовых отходов (ТБО) СПК «Сазкүм» в Шиелийском районе Кызылординской области
(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 28.03.2019 19:49:56 № KZ17RLS00002642**
өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Сельский потребительский кооператив «Сазкүм».**
Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Полигон ТБО

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО Казэкосистемс**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **ПРОЕКТ нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для полигона твердо-бытовых отходов (ТБО) СПК «Сазкүм» в Шиелийском районе Кызылординской области**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) _

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются)
=
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)



СПК «Сазкум» работает на основании свидетельства о государственной регистрации юридического лица 336-1933-08-СПК серии В №0381815 от 15.04.2011г, выданное Шиелийским районным Управлением юстиции.

Полигон ТБО - это комплекс природоохранных сооружений, предназначенный для складирования, изоляции и обезвреживания ТБО, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Местонахождение полигона ТБО: Кызылординская область, земли запаса Шиелийского района, урочище Сазкум. Ближайшая жилая зона - аул Бидайколь, расположен на расстоянии около 5 км.

Площадь участка земельного отвода под полигон - 25 га, отвод выполнен в соответствии с постановлением Акимата Шиелийского района от 5 августа 2009 года №615.

Основными элементами обустройства полигона ТБО являются: подъездная дорога, участок складирования ТБО, хозяйственная зона (контрольно-пропускной пункт, дезинфицирующая зона).

Основное сооружение полигона - участок складирования ТБО, карты захоронения ТБО - траншейного типа. Для предупреждения развешивания отходов установлено сетчатое ограждение карты захоронения.

Подъездная дорога соединяет существующую транспортную магистраль с участком складирования ТБО. Основное сооружение полигона - участок складирования ТБО. Он занимает основную (более 95%) площадь полигона. Для защиты участка складирования от дождевых и паводковых вод по границе участка проведена водоотводная канава. Вдоль от водоотводной канавы размещено ограждение вокруг полигона. Контрольно-пропускной пункт находится на пересечении подъездной дороги с границей полигона. В помещении установлена бытовая печь для отопления в зимний период. На выезде из полигона установлена дезинфицирующая зона - ванна для обеззараживания колес мусоровозов заполненная раствором дезинфекционных средств.

Полигон расположен на отработанной территории карьера добычи строительного песка с подстилающим слоем из суглинков.

Все работы по складированию, уплотнению и изоляции ТБО на полигоне выполняются механизировано.

Годовой планируемый объем принимаемых отходов 3000 тонн.

Инженерное обеспечение полигона ТБО

Административное здание СПК «Сазкум» занимают на основе договора с ИП «Сыздыков. Ж» от 03.02.2019 г. расположенном в ауле Бидайколь. Договор аренды здания прилагается. Водоснабжение на территории полигона - привозное, для питьевых нужд вода бутилированная. На территории установлен надворный туалет.

Электроснабжение - от бензогенератора Mateuz, мощностью 6 кВт. Расход бензина - 2,3 т/год.

Теплоснабжение служебного помещения КПП - от бытовой отопительной печи, годовой расход угля - 2 тонны.

Рабочий персонал - 6 человек, время работы 8 часов/день, круглый год.

На балансе предприятия передвижной автотранспорт отсутствует. Все работы по уплотнению, доставки и изоляции отходов ТБО осуществляются с помощью арендованной специализированной техники.

К принимаемым отходам, размещаемых на полигоне СПК «Сазкум», относятся:

- твердые бытовые отходы (бумага, картон, пластик, бутылки ПЭТ, стеклотбой, дерево, текстиль, смет с территории);**
- отработанные аккумуляторные батареи;**
- промасленная ветошь;**
- банки из-под лакокрасочных материалов;**
- строительные отходы.**
- старые пневматические шины;**
- золотшлак.**

Такие отходы как текстиль и смет с территории захороняются на полигоне ТБО.

Золотшлак хранится на территории полигона, в дальнейшем используется для планировки, засыпки вторичных дорог, размещаемых в пределах полигона. Остальные виды отходов временно хранятся на территории полигона ТБО СПК «Сазкум», далее передаются специализированным организациям на дальнейшую переработку и/или утилизацию.

На существующее положение СПК «Сазкум» включает в себя 7 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 2 организованных и 5 неорганизованных.



По результатам проведенной инвентаризации выявлено, что источники загрязнения атмосферы (ИЗА) №№0001, 6003, 0007 (бытовая отопительная печь, склад для угля и дизельный генератор), расположенные на ранее арендуемом административном здании, отсутствуют. В настоящий момент предприятие арендует административное здание у ИП «Сыздыков Ж» на основании договора от 03.02. 2019г. расположенном в ауле Бидайколь.

Ниже представлен перечень загрязняющих веществ на 2019-2023 годы:

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2019-2023 годы.

Код Н а и м е н о в а н и е ПДК ПДК ОБУВ Класс Выброс Выброс
загр. вещества максим. средне- ориентир. опас- вещества вещества,
веще- разовая, суточная, безопасн. ности г/с т/год
ства мг/м3 мг/м3 УВ,мг/м3

1 2 3 4 5 6 7 8

0301 Азота (IV) диоксид 0.2 0.04 2 0.01222202 0.1955844

0303 Аммиак (32) 0.2 0.04 4 0.0646981 1.1509492

0304 Азот (II) оксид 0.4 0.06 3 0.001986079 0.031781839

0330 Сера диоксид 0.5 0.05 3 0.01958098 0.18028942

0333 Сероводород 0.008 2 0.0031527 0.0560848

0337 Углерод оксид 5 3 4 0.0635757 0.6297318

0410 Метан (727*) 50 6.4235023 114.271128

0616 Диметилбензол 0.2 3 0.0525642 0.9350921

0621 Метилбензол (349) 0.6 3 0.0877691 1.5613719

0627 Этилбензол (675) 0.02 3 0.0115306 0.2051248

1325 Формальдегид 0.05 0.01 2 0.0116571 0.2073751

2704 Бензин 5 1.5 4 0.0001444 0.0002811

2908 Пыль неорганическая 0.3 0.1 3 0.076067 0.20334

В С Е Г О: 6.828450279 119.62813446

Годовые выбросы в размере 6.8285 г/с и 119.6281 т/год предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов для полигона ТБО СПК «Сазкум».

Эффектом суммации вредного действия обладают 6 группы веществ: 03_0303+0333 (аммиак + сероводород), 04_0303+0333+1325 (аммиак + сероводород + формальдегид), 05_0303+1325 (аммиак + формальдегид), 31_0301+0330 (азота диоксид + сера диоксид), 39_0333+1325 (сероводород + формальдегид).

В 2017 году был разработан проект нормативов предельно-допустимых выбросов для полигона ТБО СПК «Сазкум» на 2018 год, получено положительное заключение государственной экологической экспертизы за N KZ33VCY00102407 от 28.12.2017 г. Объем захороняемых отходов на полигоне составил 1966,7 т/год.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии требований

Методики по расчету выбросов ЗВ в атмосферу от полигонов ТБО, утвержденной приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-п от 12.06.2014 года.

Такие отходы как текстиль и смет с территории захороняются на полигоне ТБО.

Золушак хранится на территории полигона, в дальнейшем используется для планировки, засыпки вторичных дорог, размещаемых в пределах полигона. Остальные виды отходов временно хранятся на территории полигона ТБО СПК «Сазкум», далее передаются специализированным организациям на дальнейшую переработку и/или утилизацию.

При захоронении вышеуказанных отходов неорганического происхождения (текстиль и смет с территории) биогаз не выделяется. В связи с этим при расчете выбросов биогаза, выделяющегося при эксплуатации полигона ТБО объем отходов взят на уровне объема захоронения отходов 2018 года - 1966,7 т/год.

Для полигона ТБО СПК «Сазкум» ранее установлена санитарно-защитная зона в размере 1000м, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (№ 237 от 20 марта 2015 года).

Ближайшая жилая зона аул Бидайколь расположен на расстоянии около 5 км.

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный программным комплексом ЭРА, версия 2.5 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск показал, что концентрации вредных веществ на границе с жилой застройкой и на границе санитарно-защитной зоны полигона ТБО СПК «Сазкум» не превышают 1 ПДК. Максимальная концентрация 1,68 ПДК по группе суммации 04_0303+0333+1325 достигается на расстоянии 100 метров от крайнего источника ЗВ. Концентрация на границе СЗЗ по группе суммации 04_0303+0333+1325 составляет 0.100 ПДК.



9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света;) _

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

=

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

ПРОЕКТ нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для полигона твердых бытовых отходов (ТБО) СПК «Сазкүм» в Шиелийском районе Кызылординской области

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов, утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

сай (соответствует)

(нужно подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

=

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Қоғамдық денсаулық сақтау комитетінің
Қызылорда облысы қоғамдық денсаулық сақтау департаменті

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

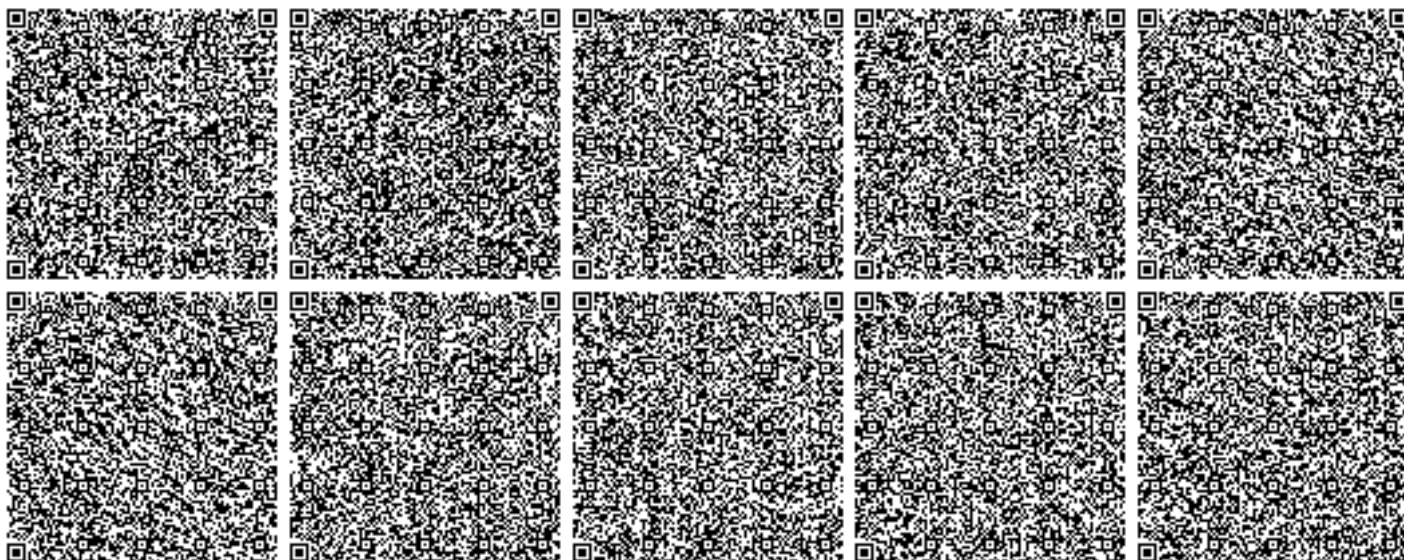
Департамент охраны общественного здоровья Кызылординской области Комитета охраны
общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Тұрғанбаев Абай Бекмырзаевич

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)





Кызылорда к.
Конаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Конаева, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1735/1
Качества атмосферного воздуха на производстве СПК «Сазкум»
«13»09.2019г.

Всего листов 1
Стр. 1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию

Договор №25 от 06.02.2019г.
На поверхности карты полигона
СПК «Сазкум»
Республика Казахстан
11.09.2019г.
МВИ-4215-001А-56591409-2012
МВИ-4215-020-56591409-2011
Контрольный
T= +27C°, H=26%, P747, B=1м/с

Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Место отбора	Точка отбора	Аммиак	СО	Сажа	NO	NO ₂	SO ₂	Метилбензол
На поверхности карты полигона	Т.н. 1	0,0778	1,2	0,0785	0,514	0,0221	1,4	0,0
	Т.н. 2	8,3	2,1	0,0333	1,1	0,0178	1,3	0,0
	Т.н. 3	3,3	0,663	0,0544	1,2	0,211	2,4	0,0
	Т.н. 4	4,2	0,314	0,0	0,211	0,0425	0,0336	0,0278
ПДК м.р мг/м ³		20,0	20,0	0,15	5,0	2,0	10,0	-----

/Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель



Иманова С.А.

Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Қонаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Қонаева 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1735/2
Качества атмосферного воздуха на производстве СПК «Сазкум»
«13»09.2019г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию

Договор №25 от 06.02.2019г.
На поверхности карты полигона
СПК «Сазкум»
Республика Казахстан
11.09.2019г.
МВИ-4215-001А-56591409-2012
МВИ-4215-020-56591409-2011
Контрольный
Т= +27С°, Н-26%, Р747, В-1м/с

Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Место отбора	Точка отбора	Метан	H2S	Этилбензол	Диметилбензол	Формальдегид
На поверхности карты полигона	Т.н .1	0,0478	0,332	0,0	0,0	0,0
	Т.н .2	0,0	0,112	0,0	0,0	0,0
	Т.н .3	0,0033	0,334	0,0	0,0	0,0
	Т.н .4	0,0032	0,0078	0,0	0,00874	0,0
ПДК мг/м ³		7000	3,0	---	-----	-----

/ Заведующий лабораторией
Ответственный исполнитель



Иманова С.А.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Конаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Конаева, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1735/3
Качества атмосферного воздуха на производстве СПК «Сазкум»
«13»09.2019г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию

Договор №25 от 06.02.2019г.
СЗЗ полигона
СПК «Сазкум»
Республика Казахстан
11.09.2019г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
МВИ-4215-006-56591409-2009
Контрольный
T= +27C°, H=26%, P747, B=1м/с

Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Место отбора	Точка отбора	Аммиак	СО	Сажа	NO	NO ₂	SO ₂	Пыль неорганическая
На границе СЗЗ	Т.н .1	0,0432	0,015	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0877
	Т.н .2	0,0225	0,013	0,0054	0,0	0,0	0,0	0,0663
	Т.н .3	0,0144	0,011	0,0	0,067	0,0	0,0	0,00134
	Т.н .4	0,0137	0,0	0,0	0,031	0,0	0,0	0,0178
ПДК м.р мг/м ³		0,2	5,0	0,15	0,4	0,2	0,5	0,3

/ Заведующий лабораторией
Ответственный исполнитель



Иманова С.А.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Конаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Конаева 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1735/4
Качества атмосферного воздуха на производстве СПК «Сазкум»
«13»09.2019г.

Всего листов 1
Стр. 1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию

Договор №25 от 06.02.2019г.
полигона
СПК «Сазкум»
Республика Казахстан
11.09.2019г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
МВИ-4215-007-56591409-2009
Контрольный
T= +27C°, H=26%, P747, B=1м/с

Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Место отбора	Точка отбора	Метан	H ₂ S	Формальдегид	Углеводороды
На границе СЗЗ	Т.н .1	0,0456	0,0	0,0	0,0
	Т.н .2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Т.н .3	0,0334	0,0	0,0	0,0
	Т.н .4	0,0014	0,0	0,0	0,00877
ПДК мг/м ³		50,0 об/об	0,008	-----	1,0

/ Заведующий лабораторией
Ответственный исполнитель



Иманова С.А.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Қонаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Қонаева, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №47/1
Дозиметрического контроля

«13»09.2019г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Замеры проводились прибором
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Условия проведения испытаний:

Договор №25 от 06.02.2019г.
СЗЗ
РКС-01 «СТОРА - ТУ»
ТОО «Казэко системс»
Республика Казахстан
11.09.2019г.
СП СЗТОРБ-№ҚР ДСМ-97
Т= +27С°, Н=26%, Р747, В=1м/с

№	Место проведения измерения	Результаты замеров	
		Измеренная мощность экспозиционной дозы (мкЗв/ч)	Допустимая мощность экспозиционной дозы (мкЗв/ч)
1	СЗЗ СПК «Сазкүм»	0,14- 0,16	0,3

Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель

Иманова С.А.

Петров А.К.



Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда к.
Конаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Конаева 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1200
Качества атмосферного воздуха на производстве СПК «Сазкум»
«28»06.2019г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №25 от 06.02.2019г.
На поверхности карты полигона
СПК «Сазкум»
Республика Казахстан
27.06.2019г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
T=+24C°, H=35%, P745, B=2м/с

Место отбора	Точка отбора	Аммиак	СО	Сажа	NO	NO ₂	SO ₂	Метилбензол
На поверхности карты полигона	Т.н .1	0,448	1,5	0,054	0,544	0,0244	1,7	0,0
	Т.н .2	8,5	2,2	0,0378	1,5	0,0235	2,1	0,0
	Т.н .3	3,5	0,889	0,021	1,3	0,321	2,5	0,0
	Т.н .4	4,7	0,321	0,0	0,663	0,0445	0,0877	0,0877
ПДК м.р мг/м ³		20,0	20,0	0,15	5,0	2,0	10,0	-----

Заведующий лабораторией
Ответственный исполнитель



Иманова С.А.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Конаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Конаева, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1201
Качества атмосферного воздуха на производстве СПК «Сазкум»
«28»06.2019г.

Всего листов 1
Стр. 1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №25 от 06.02.2019г.
На поверхности карты полигона
СПК «Сазкум»
Республика Казахстан
27.06.2019г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
Т=+24С°, Н-35%, Р745, В-2м/с

Место отбора	Точка отбора	Метан	H ₂ S	Этилбензол	Диметилбензол	Формальдегид
На поверхности карты полигона	Т.н .1	0,021	0,552	0,0	0,0	0,0
	Т.н .2	0,0	0,211	0,0	0,0	0,0
	Т.н .3	0,011	0,353	0,0	0,0	0,0
	Т.н .4	0,0054	0,0054	0,0	0,0021	0,0
НДК мг/м ³		7000	3,0	---	---	---

/ Заведующий лабораторией
Ответственный исполнитель



Иманова С.А.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Конаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Конаева 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1202
Качества атмосферного воздуха на производстве СПК «Сазкум»
«28»06.2019г.

Всего листов 1
Стр. 1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №25 от 06.02.2019г.
СЗЗ полигона
СПК «Сазкум»
Республика Казахстан
27.06.2019г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
T=+24C°, H=35%, P745, B=2м/с

Место отбора	Точка отбора	Аммиак	СО	Сажа	NO	NO ₂	SO ₂	Пыль неорганическая
На границе СЗЗ	Т.н.1	0,0455	0,015	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0021
	Т.н.2	0,0211	0,012	0,0014	0,0	0,0	0,0	0,0145
	Т.н.3	0,0123	0,014	0,0	0,054	0,0	0,0	0,00134
	Т.н.4	0,0145	0,0	0,0	0,037	0,0	0,0	0,0211
ПДК м.р мг/м ³		0,2	5,0	0,15	0,4	0,2	0,5	0,3

Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель



Иманова С.А.

Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Қонаев көшесі, 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Қонаева 4.
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1203
Качества атмосферного воздуха на производстве СПК «Сазкум»
«28»06.2019г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №25 от 06.02.2019г.
полигона
СПК «Сазкум»
Республика Казахстан
27.06.2019г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
T=+24C°, H=35%, P745, B=2м/с

Место отбора	Точка отбора	Метан	H2S	Формальдегид	Углеводороды
На границе СЗЗ	Т.н .1	0,087	0,0	0,0	0,0
	Т.н .2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Т.н .3	0,054	0,0	0,0	0,0
	Т.н .4	0,0021	0,0	0,0	0,0021
ПДК мг/м³		50,0 об.в.	0,008	-----	1,0

Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель

Иманова С.А.

Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда к.
Конаев көшесі 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Конаева 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

Аттестат аккредитации
№К.З.Т.12.1028
от 11.12.2015г. до 11.12.2020г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №120
исследования образцов воды
От «11» 09.2020 г

Всего листов 1
Лист 1

Наименование объекта **ИП «Женсикбаев Е.Я.»**
Заявитель (адрес) **Кызылординская обл.**
Страна (фирма, предприятие) **Республика Казахстан**
Наименование образца **Поверхностная вода**
Место отбора образца **Канал РЗ близ полигона ТБО**
Дата и время отбора образца **08.09.2020**
Дата и время доставки образца **09.09.2020**
Дата проведения испытаний **09.09.-11.09.2020**
Условия окружающей среды **T= +33С°, H= 45%, P=748, B=4м/с**

Результаты испытаний

п/п	Наименование показателей (единица измерения)	НД на методы испытаний	ПДК	ПДС	Фактическая концентрация
1	2	3	4	5	6
1	pH	ГОСТ 26449.1-85			6,0
2	Взвешенные вещества мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.2			7,0
3	Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.3			1000,0
4	Хлориды, мг/дм ³	МВИ №КЗ 07.00.01709-2018			250,1
5	Сульфаты, мг/дм ³	МВИ №КЗ 07.00.01703-2018			180,1
6	Азот аммонийный мг/дм ³	МВИ №КЗ 07.00.01693-2018			0,10
7	Азот нитритов, мг/дм ³	МВИ №КЗ 07.00.01702-2018			0,012
8	Азот нитратов, мг/дм ³	МВИ №КЗ 07.00.01701-2018			1,15
9	АПВ мг/дм ³	МВИ №КЗ 07.00.01694-2018			0,0
10	Фосфаты мг/дм ³	МВИ №КЗ 07.00.01712-2018			0,03

Начальник лаборатории

Ответственный исполнитель

Ибрашева А.Ш

Куанышбек Д.Г

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории



Кызылорда к.
Қонаев көмесі 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Қонаева 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2127
Качества атмосферного воздуха на производстве ИП «Женсикбаев Е.Я.»
«14»09.2020г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №1 от 05.01.2020г.
На поверхности карты полигона
ИП «Женсикбаев Е.Я.»
Республика Казахстан
08.09.2020г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
T=+33C°, H=45%, P748, B=4м/с

Место отбора	Точка отбора	Аммиак	СО	Пыль неорганическая	NO	NO ₂	SO ₂	Метилбензол
На поверхности карты полигона	Т.н .1	0,663	1,7	0,0663	0,354	0,0224	1,1	0,0
	Т.н .2	3,2	2,1	0,0355	1,7	0,0145	2,5	0,0
	Т.н .3	3,1	0,752	0,0217	1,1	0,335	2,3	0,0
	Т.н .4	4,2	0,451	0,114	0,985	0,0485	0,0211	0,0
ПДК м.р мг/м ³		20,0	20,0	0,3	5,0	2,0	10,0	-----

Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель



Ибрашева А.Ш.

Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда к.
Қонаев көшесі, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Қонаева, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2128
Качества атмосферного воздуха на производстве ИП «Женсикбаев Е.Я.»
«14»09.2020г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №1 от 05.01.2020г.
На поверхности карты полигона
ИП «Женсикбаев Е.Я.»
Республика Казахстан
08.09.2020г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
Т=+33С°, Н=45%, Р748, В=4м/с

Место отбора	Точка отбора	Метан	H ₂ S	Этилбензол	Диметилбензол	Формальдегид
На поверхности карты полигона	Т.н .1	0,058	0,587	0,00854	0,0056	0,0025
	Т.н .2	0,032	0,223	0,020	0,0	0,0014
	Т.н .3	0,034	0,114	0,0011	0,0033	0,0
	Т.н .4	0,0014	0,0023	0,0023	0,0	0,0
ПДК мг/м ³		7000	3,0	---	----	-----

Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель

Ибрашева А.Ш.

Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра



Кызылорда қ.
Қонаев көшесі, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Қонаева, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2129
Качества атмосферного воздуха на производстве ИП «Женсикбаев Е.Я.»
«14»09.2020г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №1 от 05.01.2020г.
СЗЗ полигона
ИП «Женсикбаев Е.Я.»
Республика Казахстан
08.09.2020г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
T=+33C°, H=45%, P748, B=4м/с

Место отбора	Точка отбора	Аммиак	CO	NO	NO ₂	SO ₂	Пыль неорганическая	Метилбензол
На границе СЗЗ	Т.н .1	0,0441	0,085	0,0	0,0	0,085	0,077	0,0013
	Т.н .2	0,0335	0,016	0,0	0,0	0,0	0,0163	0,0
	Т.н .3	0,0187	0,013	0,041	0,0	0,0	0,00134	0,0024
	Т.н .4	0,0112	0,0	0,037	0,0	0,0	0,0778	0,0
ПДК м.р мг/м ³		0,2	5,0	0,4	0,2	0,5	0,3	---

Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель



Ибрашева А.Ш.

Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Қонаев көшесі, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Қонаева, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2130
Качества атмосферного воздуха на производстве ИП «Женсикбаев Е.Я.»
«14»09.2020г.

Всего листов 1
Стр. 1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №1 от 05.01.2020г.
полигона
ИП «Женсикбаев Е.Я.»
Республика Казахстан
08.09.2020г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
Т=+33С°, Н-45%, Р748, В-4м/с

Место отбора	Точка отбора	Метан	H2S	Этилбензол	Диметилбензол	Формальдегид
На границе СЗЗ	Т.н .1	0,035	0,541	0,0	0,0	0,0
	Т.н .2	0,088	0,125	0,0	0,0	0,0
	Т.н .3	0,054	0,165	0,0	0,0	0,0
	Т.н .4	0,0035	0,0054	0,0	0,0	0,0
ПДК мг/м ³		7000	3,0	---	---	-----

Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель



Ибрашева А.Ш.

Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Қонаев көшесі, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г. Кызылорда
ул. Қонаева, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2127
Качества атмосферного воздуха на производстве ИП «Женсикбаев Е.Я.»
«14»09.2020г.

Всего листов 1
Стр. I

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №1 от 05.01.2020г.
На поверхности карты полигона
ИП «Женсикбаев Е.Я.»
Республика Казахстан
08.09.2020г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
T=+33C°, H=45%, P748, B=4м/с

Место отбора	Точка отбора	Аммиак	СО	Пыль неорганическая	NO	NO ₂	SO ₂	Метилбензол
На поверхности карты полигона	Т.н .1	0,663	1,7	0,0663	0,354	0,0224	1,1	0,0
	Т.н .2	3,2	2,1	0,0355	1,7	0,0145	2,5	0,0
	Т.н .3	3,1	0,752	0,0217	1,1	0,335	2,3	0,0
	Т.н .4	4,2	0,451	0,114	0,985	0,0485	0,0211	0,0
ПДК м.р мг/м ³		20,0	20,0	0,3	5,0	2,0	10,0	-----

Заведующий лабораторией
Ответственный исполнитель



Ибрашева А.Ш.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда к.
Конаев көшесі, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г.Кызылорда
ул.Конаева.10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2128
Качества атмосферного воздуха на производстве ИП «Женсикбаев Е.Я.»
«14»09.2020г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №1 от 05.01.2020г.
На поверхности карты полигона
ИП «Женсикбаев Е.Я.»
Республика Казахстан
08.09.2020г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
T=+33C°, H-45%, P748, B-4м/с

Место отбора	Точка отбора	Метан	H2S	Этилбензол	Диметилбензол	Формальдегид
На поверхности карты полигона	Т.н .1	0,058	0,587	0,00854	0,0056	0,0025
	Т.н .2	0,032	0,223	0,020	0,0	0,0014
	Т.н .3	0,034	0,114	0,0011	0,0033	0,0
	Т.н .4	0,0014	0,0023	0,0023	0,0	0,0
ПДК мг/м ³		7000	3,0	---	----	-----

Заведующий лабораторией
Ответственный исполнитель



Ибрашева А.Ш.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда қ.
Конаев көшесі, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г.Кызылорда
ул.Конаева, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2129
Качества атмосферного воздуха на производстве ИП «Женсикбаев Е.Я.»
«14»09.2020г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №1 от 05.01.2020г.
СЗЗ полигона
ИП «Женсикбаев Е.Я.»
Республика Казахстан
08.09.2020г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
T=+33C°, H=45%, P748, B=4м/с

Место отбора	Точка отбора	Аммиак	CO	NO	NO ₂	SO ₂	Пыль неорганическая	Метилбензол
На границе СЗЗ	Т.н .1	0,0441	0,085	0,0	0,0	0,085	0,077	0,0013
	Т.н .2	0,0335	0,016	0,0	0,0	0,0	0,0163	0,0
	Т.н .3	0,0187	0,013	0,041	0,0	0,0	0,00134	0,0024
	Т.н .4	0,0112	0,0	0,037	0,0	0,0	0,0778	0,0
ПДК м.р мг/м ³		0,2	5,0	0,4	0,2	0,5	0,3	-----

Заведующий лабораторией
Ответственный исполнитель



Ибрашева А.Ш.
Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Кызылорда к.
Конаев көшесі, 10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



г.Кызылорда
ул.Конаева.10
Тел/факс: 8 (7242) 70-26-22
E-mail: too_citrin@mail.ru



KZ.T.12.1028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2130
Качества атмосферного воздуха на производстве ИП «Женсикбаев Е.Я.»
«14»09.2020г.

Всего листов 1
Стр.1

Договор, заявка
Наименование участка
Заявитель (адрес)
Страна (фирма, предприятие) изготовитель
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Договор №1 от 05.01.2020г.
полигона
ИП «Женсикбаев Е.Я.»
Республика Казахстан
08.09.2020г.
МВИ-4215-002-56591409-2009
Контрольный
Т=+33С°, Н=45%, Р748, В=4м/с

Место отбора	Точка отбора	Метан	H2S	Этилбензол	Диметилбензол	Формальдегид
На границе СЗЗ	Т.н .1	0,035	0,541	0,0	0,0	0,0
	Т.н .2	0,088	0,125	0,0	0,0	0,0
	Т.н .3	0,054	0,165	0,0	0,0	0,0
	Т.н .4	0,0035	0,0054	0,0	0,0	0,0
ЦДК мг/м³		7000	3,0	---	---	---

Заведующий лабораторией

Ответственный исполнитель



Ибрашева А.Ш.

Багдаулетов Ж.Р.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Исходные данные на разработку проекта нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу для полигона с земельным участком 25 га, расположенный в Кызылординской области, Шиелийский район, п.Гигант, урочище Саскум

ИП «Женсикбаев Ербол Якулаевич» работает на основании свидетельства о государственной регистрации юридического лица, выданное Шиелийским районным Управлением юстиции.

Местонахождение полигона: Кызылординская область, Шиелийский района, п.Гигант, урочище Саскум. Ближайшая жилая зона - аул Бидайколь, расположен на расстоянии около 3 км.

Полигон ТБО – это комплекс природоохранных сооружений, предназначенный для складирования, изоляции и обезвреживания ТБО, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Все работы по складированию, уплотнению и изоляции ТБО на полигоне выполняются механизировано. Годовой объем принимаемых на полигон ТБО составляет 3 тыс. тонн.

Инженерное обеспечение полигона ТБО

Фактический адрес ИП «Женсикбаев Е.Я.» - Кызылординская область, Шиелийский район, трасса Самара-Шымкент, строение 51.

Водоснабжение на территории полигона – привозное, для питьевых нужд вода бутилированная. На территории установлен надворный туалет.

Электроснабжение – отсутствует, работы ведутся в светлое время суток.

Теплоснабжение служебного помещения КПП – от бытовой отопительной печи, годовой расход угля – 2 тонны.

Рабочий персонал – 4 человек, время работы 8 часов/день, круглый год.

На балансе предприятия передвижной автотранспорт отсутствует. Все работы по уплотнению, доставки и изоляции отходов ТБО осуществляются с помощью арендованной специализированной техники.

К принимаемым отходам, размещаемых на полигоне ТБО, относятся:

- твердые бытовые отходы (бумага, картон, пластик, бутылки ПЭТ, стеклобой, дерево, текстиль, смет с территории);
- отработанные аккумуляторные батареи;
- отработанные люминесцентные лампы;
- промасленная ветошь;
- банки из-под лакокрасочных материалов;
- строительные отходы;
- старые пневматические шины;
- золошлак.

Такие отходы как текстиль, золошлак и смет с территории захороняются на полигоне ТБО. Остальные виды отходов временно хранятся на территории полигона ТБО, далее передаются специализированным организациям на дальнейшую переработку и/или утилизацию.

Планируемый объем отходов (смет с территории, текстиль и золошлак) допустимый для приема (размещения) на полигон ТБО, составляет 463,1796 тонн, из них твердые бытовые отходы (смет с территории и текстиль) – 432,8196 тонн, золошлак – 30,36 тонн.

ИП «Женсикбаев Е.Я.»



Женсикбаев Е.Я.

«КазЭкосистемс» ЖШС
Қызылорда қ-сы, Байтұрсынов к-сі, 48
БИН 080840008840, РНН 330 100 238 420
ИИК КЗ81 9141 5220 3КЗ0 013С
«Сбербанк» АҚ БИК SABRKZKA
Тел./факс 8 (7242) 275299
e-mail: kazecosystems@mail.ru



ТОО «КазЭкосистемс»
г.Кызылорда, ул.Байтұрсынов, 48
БИН 080840008840, РНН 330 100 238 420
ИИК КЗ81 9141 5220 3КЗ0 013С
АО «Сбербанк» БИК SABRKZKA
Тел./факс 8 (7242) 275299
e-mail: kazecosystems@mail.ru

Исх. №106
от 16.09.2020 г.

Директору
КФ РГП на ПХВ «Казгидромет»
Калымбетовой Ж.А.
Республика Казахстан,
г. Кызылорда, ул. Бокейхана, б/н
Тел.: +7 (7242) 23-56-44
Факс: +7 (7242) 23-85-73
E-mail: info_kzo@meteo.kz

Прошу Вас предоставить сведения о значениях фоновых концентраций по загрязняющим веществам, для разработки проекта ПДВ вредных веществ в атмосферу на деятельность полигона с земельным участком 25 га, расположенный в Кызылординской области, Шиелийский район, п.Гигант, урочище Саскум.

Заказчик проекта ПДВ – ИП «Женсикбаев Ербол Якулаевич».

Директор ТОО «КазЭкосистемс»



Нурпеисова К.Т.

Исп.: Джанабилова А.А.
Тел.: 8(7242) 27-52-99



010000, Nur-Sultan qalasy, Mǎngilik El dańǵyly, 11/1
tel: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84,
faks: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

010000 г.Нур-Султан, проспект Мәңгілік Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

06-09/50
09.01.2020

Қызылорда қаласы
«КазЭкосистемс» ЖШС

*ҚМЖ болжанытын, Қазақстан қалаларына
қатысты 2020 жылғы 06 қаңтардағы №1 хатқа*

«Қазгидромет» РМК, Сіздің хатыңызға сәйкес, қолайсыз метеорологиялық жағдайлар (ҚМЖ) Қазақстан Республикасының төменде көрсетілген елді-мекендері:

1. Нұр-Сұлтан қаласы
2. Алматы қаласы
3. Ақтөбе қаласы
4. Атырау қаласы
5. Ақтау қаласы
6. Ақсу қаласы
7. Жаңа Бұқтырма кенті
8. Ақсай қаласы
9. Балқаш қаласы
10. Қарағанды қаласы
11. Жаңаөзен қаласы
12. Қызылорда қаласы
13. Павлодар қаласы
14. Екібастұз қаласы
15. Петропавл қаласы
16. Риддер қаласы
17. Тараз қаласы
18. Теміртау қаласы
19. Өскемен қаласы
20. Орал қаласы
21. Көкшетау қаласы
22. Қостанай қаласы
23. Семей қаласы
24. Шымкент қаласы бойынша

метеожағдайлар (яғни қолайсыз метеорологиялық жағдай күтіледі (күтілмейді) деп) болжанады.

**Бас директордың
бірінші орынбасары**

0001459

✉ Г. Масалимова

☎ 8 (7172) 79 83 95

М. Абдрахметов

«Қазгидромет» РМК	
Шығыс №	06-08/50
« 05 »	01 20 20 ж.
Парақтар саны	
Қосымша	

город Кызылорда
ТОО «КазЭкосистемс»

На письмо №1 от 06 января 2020 года
касательно городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ

РГП «Казгидромет», согласно Вашему письму, сообщает, что неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) прогнозируются по метеоусловиям (т.е неблагоприятные метеорологические условия ожидаются (не ожидаются)) в следующих пунктах Республики Казахстан:

1. г. Нур-Султан
2. г. Алматы
3. г. Актөбе
4. г. Атырау
5. г. Актау
6. г. Аксу
7. п. Новая Бухтарма
8. г. Аксай
9. г. Балхаш
10. г. Караганда
11. г. Жанаозен
12. г. Кызылорда
13. г. Павлодар
14. г. Экибастуз
15. г. Петропавловск,
16. г. Риддер
17. г. Тараз
18. г. Темиртау
19. г. Усть-Каменогорск
20. г. Уральск
21. г. Кокшетау
22. г. Костанай
23. г. Семей
24. г. Шымкент

Первый заместитель
Генерального Директора



М.Абдрахметов

✉ Г. Масалимова
☎ 8 (7172) 79 83 95