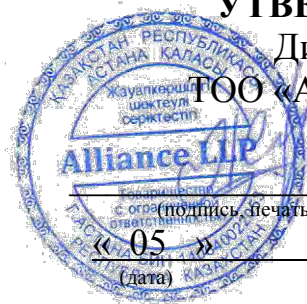


Республика Казахстан

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Alliance LLP»



Жаднов В.Ю.

(подпись, печать)

« 05 »

(дата)

мая

(месяц)

2025 г.

(год)

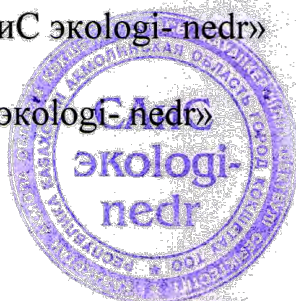
Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

к проекту

«Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов,
а также сбора б/у аккумуляторов по адресу: г. Астана, район
Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б»

Разработчик: ТОО «САиС экоlogi- nedr»

Директор ТОО «САиС экоlogi- nedr»



Серикова С.Н.

г. Кокшетау 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Специалист ТОО «САиС экологі-недр»:



Шапкина А.В.
(8-716-2-33-57-04,
+7-771-607-12-53)

АННОТАЦИЯ

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP», расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б на участке ТОО «Стройдеталь-М» по договору аренды.

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» действующее предприятие. Основной деятельностью предприятия является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов. Режим работы пункта круглогодичный – 9 ч/сутки, 276 дней/год. Максимальный объем по запуску и реализации лома цветных металлов – 2500 т/год, максимальный объем по запуску и реализации лома черных металлов – 2500 т/год, максимальный объем по сбору б/у аккумуляторов – 1500 т/год.

Проектная документация для пункта металлозакупа разрабатывается в рамках получения Разрешения на осуществление деятельности по сбору (заготовке), хранению, переработке и реализации юридическими лицами лома и отходов цветных и черных металлов» (правила, утвержденные приказом Министра промышленности и строительства Республики Казахстан от 17.09.2024 г. № 327).

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду разработан в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63. В данном проекте содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Проект разрабатывается впервые. Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается.

При осуществлении производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников загрязнения происходит выделение 15 загрязняющих веществ: алюминий оксид (в пересчете на алюминий); железо (II, III) оксиды; магний оксид; марганец и его соединения; медь (II) оксид (в пересчете на медь); азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/; керосин; взвешенные частицы; пыль абразивная; две группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе и сумма пыли которые отводятся через 6 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс вредных веществ составляет – 7,74816206 тонны в год (без учета передвижных источников). Норматив выбросов – **7,74816206 тонны в год.**

Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитываются при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Уровень загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников зависит от количества сожженного топлива.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ приведены в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов».

Расчет загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами от источников выбросов загрязняющих веществ предприятия производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА» v 3.0. Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов.

В процессе производственной деятельности предприятия сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

При осуществлении производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01); лом абразивных изделий (12 01 21); огарки сварочных электродов (12 01 13); промасленная ветошь (15 02 02*); а также непосредственно сам лом цветных металлов (16 01 18) и лом черных металлов (16 01 17) – 2500 т/год, которые в дальнейшем сортируются и реализовываются потребителю, а также отработанные аккумуляторы (16 06 01*), которые собираются, упаковываются и передаются для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ». Общий объем образования отходов в процессе производственной деятельности пункта металлозакупа составляет – 1,76474 т/год. Общий объем накопления отходов с учетом металлолома и б/у аккумуляторов составляет – 6501,76474 т/год. Норматив накопления – 6501,76474 т/год.

Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК объект «Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б» относится к объектам II категории – площадки хранения железного лома и (или) подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс. м², или в количестве свыше 1 тыс. тонн (раздел 2, п. 6, п.п. 6.10).

Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 и Санитарно-эпидемиологического заключения № KZ69VBZ00063800 от 08.04.2025 г., склады временного хранения утильсырья без его переработки являются объектами III класса опасности с санитарно-защитной зоной 300 м (раздел 11, п. 47, п.п. 3).

Осуществление производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов производится с выполнением в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

СОДЕРЖАНИЕ

АНОТАЦИЯ			3
СОДЕРЖАНИЕ			5
1. ВВЕДЕНИЕ			8
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ			9
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ			11
3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы			11
3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы			12
3.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту			13
3.4. Перспектива развития			13
3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ			13
	Табл. 3.5.1	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации	14
3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов			20
3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			20
	Табл. 3.7.1	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации	21
	Табл. 3.7.2	Таблица групп суммаций на период эксплуатации	22
3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ			23
4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ			23
4.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере			23
	Табл. 4.1.1	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	24
4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы			24
	Табл. 4.2.1	Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ	25
	Табл. 4.2.2	Сводная таблица результатов расчетов на период эксплуатации без учета фоновых концентраций	26
	Табл. 4.2.3	Сводная таблица результатов расчетов на период эксплуатации с учетом фоновых концентраций	26
	Табл. 4.2.4	Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации	27
	Табл. 4.2.5	Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации	28
4.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов			31
	Табл. 4.3.1	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации	32
4.4. Обоснование возможности достижения нормативов			36
4.5. Уточнение границ области воздействия объекта			37
4.6. Данные о пределах области воздействия			38
4.7. Специальные требования к качеству атмосферного воздуха			38

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)			38
6. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА			40
6.1. Обоснование размера санитарно-защитной зоны			40
6.2. Планировочная организация санитарно-защитной зоны			41
7. КАТЕГОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ			43
8. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ			43
	Табл. 8.1	План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом на период эксплуатации	45
	Табл. 8.2	План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках на период эксплуатации	47
9. ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ			48
	Табл. 9.1	Расчет платы за эмиссии вредных веществ в атмосферу от стационарных источников на период эксплуатации	49
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ			50
ПРИЛОЖЕНИЯ			
Приложение 1.		Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников	53
	Раздел 1.	Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ	53
	Раздел 2.	Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха	57
	Раздел 3.	Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)	60
	Раздел 4.	Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год	61
Приложение 2.		Спутниковая карта района расположения производственных объектов пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б	62
Приложение 3.		Спутниковая карта района расположения пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б с указанием расстояний до водных объектов и ближайшей жилой зоны	64
Приложение 4.		Ситуационная карта-схема района расположения производственных объектов пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» с указанием источников загрязнения атмосферы	65
Приложение 5.		Акт на земельный участок № 0072182	66
Приложение 6.		Акт на земельный участок № 0318576	70
Приложение 7.		Договор аренды № 4 от 05.01.2025 г.	74
Приложение 8.		Исходные данные для разработки проекта нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	78
Приложение 9.		Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	81
Приложение 10.		Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации	92

Приложение 11.	Лицензия ТОО «САиС экологі- недr»	117
Приложение 12.	Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» о фоновых концентрациях	119
Приложение 13.	Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» о метеопараметрах города Астаны и прогнозировании НМУ	120
Приложение 14.	Письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»	123
Приложение 15.	Письмо ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны» об отсутствии скотомогильников и мест захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве	125
Приложение 16.	Письмо РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»	127
Приложение 17.	Письмо ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны» об отсутствии зеленых насаждений	129
Приложение 18.	Санитарно-эпидемиологическое заключение от 08.04.2025 г. № KZ69VBZ00063800	131

1. ВВЕДЕНИЕ

При разработке проекта нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Проект разработан на основании:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК;
- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2;
- Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63;
- Других методик, утвержденных в РК.

Проект выполнен на основании исходных данных, утвержденных руководителем предприятия.

Проект нормативов эмиссий в окружающую среду разработан ТОО «САиС экоlogi-nedr» осуществляющем свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС (приложение 13).

Заказчик	Исполнитель
ТОО «Alliance LLP» г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 17/1 БИН 140640022053 тел. +7-717-2-54-59-69, +7-775-141-20-01 Akb_dom@mail.ru	ТОО «САиС экоlogi-nedr» Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. +7-716-2-33-57-04, +7-771-607-12-53 eco_ofis@mail.ru

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

В административном отношении пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б на участке ТОО «Стройдеталь-М» (приложения 5 и 6) по договору аренды (приложение 7).

Площадь земельного участка промышленной базы ТОО «Стройдеталь-М» составляет 1,9077 га (19077,0 м²). Площадь арендуемых земельного участка и складских помещений ТОО «Alliance LLP» составляет 0,104 га (1040,0 м²). Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Производственный объект отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Производственная деятельность осуществляется с минимальным воздействием на окружающую природную среду.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов не входят.

Ближайшая жилая зона от территории пункта металлозакупа расположена на расстоянии 650 м в северо-восточном направлении. Расстояние от крайних источников загрязнения атмосферного воздуха до селитебной зоны представлено в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Расстояние до жилого массива в метрах

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние до жилого массива (м)	710	650	-	1700	1100	840	1200	820

Вблизи территории размещения объекта отсутствуют автозаправочные станции (более 150 м) и кладбища (более 3000 м).

Объекты исторических загрязнений, бывших военных полигонов и другие подобные объекты на территории производственного объекта отсутствуют.

Согласно письма ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны» № ЗТ-2025-00356814 от 14.02.2025 г. (приложение 15) на исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Согласно письма РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № ЗТ-2025-00356916 от 24.02.2025 г. (приложение 16) рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории исследуемого объекта отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК.

Согласно государственного списка памятников истории и культуры местного значения города Астаны, утвержденных постановлением акимата города Астаны от 06.10.2020 г. № 508-2075 и государственного списка памятников истории и культуры республиканского значения, утвержденных приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14.04.2020 г. № 88 на территории исследуемого объекта памятников историко-культурного наследия не выявлено.

Ближайший водный объект (река Сарыбулак) расположен на расстоянии 1755 м в западном и северо-западном направлении. Река Акбулак расположена южнее и юго-восточнее исследуемой территории на расстоянии 3200 м. Река Есиль расположена юго-западнее на расстоянии 3500 м. Водоохранная зона рек Акбулак, Сарыбулак и Есиль, согласно постановления акимата города Астаны от 20.10.2023 г. № 205-2263 «Об установлении водоохранных зон, полос на водных объектах города Астаны и режима их хозяйственного использования» составляет 500 м, водоохранная полоса рек Акбулак и Сарыбулак – 20 м, реки Есиль – 35 м. Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЗТ-2025-00356754 от 18.02.2025 г. (приложение 14) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Спутниковая карта района расположения пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» приведена в приложении 2. Спутниковая карта района расположения пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» с указанием расстояний до водных объектов и ближайшей жилой зоны приведена в приложении 3. Ситуационная карта-схема района расположения производственного объекта приведена в приложении 4.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» действующее предприятие, которое осуществляет свою деятельность в арендуемых помещениях – склады для приема лома цветных металлов и б/у аккумуляторов, а также на арендуемом земельном участке – открытая площадка для приема лома черных металлов. Арендодатель – ТОО «Стройдеталь-М». Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается.

Основной деятельностью предприятия является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов. Режим работы пункта круглогодичный – 9 ч/сутки, 276 дней/год. Максимальный объем по запуску и реализации лома цветных металлов – 2500 т/год, максимальный объем по запуску и реализации лома черных металлов – 2500 т/год, максимальный объем по сбору б/у аккумуляторов – 1500 т/год.

Пункт металлозакупа. Лом цветных и черных металлов закупается у юридических и физических лиц. Доставка металлолома на территорию предприятия осуществляется собственным автотранспортом – малотоннажный грузовой автомобиль ГАЗ 330252 (ист. № 6006/018) и транспортом поставщика.

При работе ДВС автомобиля (передвижные источники) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; сера диоксид; углерод оксид; бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/*. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Склады лома цветных металлов. Для временного накопления лома цветных металлов предусмотрено два закрытых склада. Максимальный объем принимаемого лома цветных металлов по складу № 1 – 1850 т/год, по складу № 2 – 650 т/год. В складах происходит взвешивание лома и его сортировка. Сортировка и очистка лома производится при помощи четырех угловых шлифовальных машин (болгарка), газорезки и вручную. Режим работы газорезки – 1 час в день = 36 ч/год. Режим работы двух болгарок с диаметром шлифовального круга 125 мм – 2 часа в день = 552 ч/год каждая и двух болгарок с диаметром шлифовального круга 230 мм – 4 часа в день = 1104 ч/год каждая. После сортировки и очистки лома цветных металлов от посторонних примесей производится его прессование на электрическом прессе и упаковка в биг-бэги.

Отсортированный, прессованный и упакованный лом цветных металлов реализуется потребителю. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются вилочным погрузчиком. При разгрузочно-погрузочных работах и работе оборудования складов лома цветных металлов, в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества; алюминия оксид (в пересчете на алюминий); магний оксид; марганец и его соединения; медь (II) оксид; азота (IV) диоксид; углерод оксид; взвешенные частицы; пыль абразивная.

При работе ДВС автотехники (передвижные источники) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; сера диоксид; углерод оксид; бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/*. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Выброс загрязняющих веществ от эксплуатации складов лома цветных металлов осуществляется через ворота склада № 1 (ист. № 6001/001-006) и ворота склада № 2 (6002/007-009).

Склад лома черных металлов. Для временного накопления лома черных металлов предусмотрена открытая площадка площадью 50 м² (ист. № 6003/013-015), на которой лом сортируется и подготавливается для отгрузки потребителю. Максимальный объем принимаемого лома черных металлов – 2500 т/год. Погрузочно-разгрузочные работы на площадке хранения лома черных металлов осуществляются вилочным погрузчиком Talant ZL-936. При хранении металлолома и разгрузочно-погрузочных работах в атмосферный воздух выделяются *взвешенные частицы*. При работе ДВС автотехники (передвижные источники) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин*. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Вспомогательное оборудование. Для ремонтных работ на производственной площадке пункта закупа лома цветных и черных металлов используется электросварочный (ист. № 6004/016) и газосварочный (ист. № 6005/017) аппараты. Расход электродов марки МР-3 для электросварочного аппарата составляет – 156 кг/год. Расход пропан-бутановой смеси для газосварочного аппарата составляет – 260 кг/год. При работе сварочных аппаратов в атмосферный воздух происходит выделение следующих загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор).

Пункт сбора б/у аккумуляторов. Сбор б/у аккумуляторов осуществляется с аккумуляторных магазинов по договору и временно (7-30 дней) хранится на специально оборудованных стеллажах в закрытом складе (склад лома цветных металлов № 1), а затем передается для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ» согласно договору (приложение 20). Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от пункта сбора б/у аккумуляторов отсутствуют.

3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Для уменьшения и предотвращения сверхнормативных выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников на предприятии предусматриваются следующие мероприятия:

- Поддержание технического состояния оборудования и техники предприятия в исправном состоянии, проведение своевременных профилактических и ремонтных работ технологического оборудования.

- Строгое соблюдение технологического цикла проведения работ пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов.
- Использования для заправки автотехники качественного топлива.
- Обеспечение качественного технического обслуживания и контроля транспортных средств.
- Организация системы упорядоченного движения автотехники на территории объекта.
- Организация экологической службы надзора и экологическое сопровождение всех видов деятельности на территории производственной площадки.
- Соблюдение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70.
- Для ослабления пылевого переноса (пылеподавление), особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения автотранспорта полив дорог участка.

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

Применяемые на объекте технологии соответствуют наилучшим технологическим схемам, известным в данной области производства и позволяют в должной мере осуществлять поставленные производственные задачи.

Принятые проектом решения отражают прогрессивные решения отечественной и зарубежной практики утилизации отходов. Выбранная технология ведения производственного процесса обеспечивает низкую экологическую нагрузку на окружающую среду, а также благоприятно влияет на нее за счет уменьшения неорганизованных мест скопления отходов.

Совокупность инженерно-технических и организационных природоохранных мероприятий, применяемых на предприятии, обеспечивает высокую экологическую эффективность подхода к осуществлению производственной деятельности.

3.4. Перспектива развития

На ближайшие 10 лет изменение производительности объекта, реконструкция, ликвидация объекта, источников выбросов, строительство новых технологических линий и агрегатов, расширение и введение в действие новых производств и цехов не планируется.

3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на период эксплуатации представлены в таблице 3.5.1 по форме согласно приложению 1 к «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63.

Исходные данные, принятые для расчета НДВ, взяты по данным Заказчика (приложение 8), определены расчетным путем (приложение 9) и приняты согласно методическим документам.

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экоlogi-nedr»

Таблица 3.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

г. Астана, ТОО «Alliance LLP»

ЛИСТ 1.1

Про- изв одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни- ка выброса на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при макс.-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						ско- рость м/с	объемный расход, м3/с	тем- пер. оС	точ.ист./1кон- ца лин.источ.		второго конца лин.источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Склад лома цветных металлов № 1															
001		Погрузочно-разгрузочные работы	1	1850	Ворота склада	6001	4				26	58	78	1	4
		Временное хранение лома цветных металлов	1	8760											
		Погрузчик вилочный	1	1850											
		Газорезка	1	27											
		Угловая шлифовальная машина (болгарка)	1	552											
		Угловая шлифовальная машина (болгарка)	1	1104											

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 3.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

г. Астана, ТОО «Alliance LLP»

ЛИСТ 1.2

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Ве-во, по котор. произ. газо- очист.	Коэф-т обеспеч газо- очистк.	Средняя эксплуат степень очистки/ макс.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Склад лома цветных металлов № 1										
6001					0101	Алюминий оксид (в	0.00054		0.0000524	2025
						пересчете на				
						алюминий)				
					0138	Магний оксид	0.00001		0.00000081	2025
					0143	Марганец и его	0.000003		0.00000027	2025
						соединения				
					0146	Медь (II) оксид (в	0.000006		0.00000054	2025
						пересчете на медь)				
					0301	Азота (IV) диоксид	0.0038		0.000054**	2025
					0304	Азот (II) оксид	0.00052		**	2025
					0330	Сера диоксид	0.000743		**	2025
					0337	Углерод оксид	0.19727		0.0000162**	2025
					2704	Бензин (нефтяной,	0.0237		**	2025
						малосернистый) /в				
						пересчете на				
						углерод/				
					2902	Взвешенные частицы	0.02334		0.450122	2025
					2930	Пыль абразивная	0.006		0.0192	2025

Примечание: **Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источни-
ков не нормируются.

ЭРА v3.0 TOO «CAHC эколоgi-nedr»

Таблица 3.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДС на период эксплуатации

г. Астана, TOO «Alliance LLP»

ЛИСТ 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Склад лома цветных металлов № 2															
002		Погрузочно-разгрузочные работы	1	650	Ворота склада	6002	4				26	53	130	1	3
		Временное хранение лома цветных металлов	1	8760											
		Погрузчик вилочный	1	1850											
		Газорезка	1	9											
		Угловая шлифовальная машина (болгарка)	1	552											
		Угловая шлифовальная машина (болгарка)	1	1104											
Склад лома черных металлов															
003		Погрузочно-разгрузочные работы	1	2500	Открытая площадка	6003	3				26	78	144	7	7
		Временное хранение лома черных металлов	1	8760											
		Погрузчик Talant ZL-936	1	2500											

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 3.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДС на период эксплуатации

г. Астана, ТОО «Alliance LLP»

ЛИСТ 2.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Склад лома цветных металлов № 2										
6002					0101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0.00054		0.0000175	2025
					0138	Магний оксид	0.00001		0.00000027	2025
					0143	Марганец и его соединения	0.000003		0.00000009	2025
					0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	0.000006		0.00000018	2025
					0301	Азота (IV) диоксид	0.0038		0.000018**	2025
					0304	Азот (II) оксид	0.00052		**	2025
					0330	Сера диоксид	0.000743		**	2025
					0337	Углерод оксид	0.19727		0.0000054**	2025
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0237			2025
					2902	Взвешенные частицы	0.01963		0.178518	2025
					2930	Пыль абразивная	0.006		0.0192	2025
Склад лома черных металлов										
6003					0301	Азота (IV) диоксид	0.0316		**	2025
					0304	Азот (II) оксид	0.005135		**	2025
					0328	Углерод	0.0065		**	2025
					0330	Сера диоксид	0.00385		**	2025
					0337	Углерод оксид	0.0321		**	2025
					2732	Керосин	0.00882		**	2025
					2902	Взвешенные частицы	0.41276		7.0752	2025

Примечание: **Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v3.0 TOO «САИС экологі-недр»

Таблица 3.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

г. Астана, TOO «Alliance LLP»

ЛИСТ 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Вспомогательное производство															
004		Электросварочный аппарат	1	312	Электросварочный аппарат	6004	2				26	56	138	1	1
		Газосварочный аппарат	1	104	Газосварочный аппарат	6005	2				26	57	96	1	1
		Автомобиль ГАЗ 330252	1	2500	Работа ДВС	6006	2				26	68	142	6	2

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологі-недр»

Таблица 3.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

г. Астана, ТОО «Alliance LLP»

ЛИСТ 3.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Вспомогательное производство										
6004					0123	Железо (II, III) оксиды	0.0014		0.001524	2025
					0143	Марганец и его соединения	0.0002403		0.00027	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.000056		0.0000624	2025
6005					0301	Азота (IV) диоксид	0.01042		0.0039	2025
6006					0301	Азота (IV) диоксид	0.0048		**	2025
					0304	Азот (II) оксид	0.00078		**	2025
					0330	Сера диоксид	0.0013		**	2025
					0337	Углерод оксид	0.27231		**	2025
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.04975		**	2025

Примечание: **Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Условия работы и технологические процессы, применяемые на пункте металлозакупа не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации представлен в таблице 3.7.1. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации (период эксплуатации) представлен в таблице 3.7.2.

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологі-недр»

Таблица 3.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации*

г. Астана, ТОО «Alliance LLP»

ЛИСТ 1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки г/с	Выброс вещества с учетом очистки т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)			0.01		2	0.00108	0.0000699	
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.0014	0.001524	
0138	Магний оксид		0.4	0.05		3	0.00002	0.00000108	
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.0002463	0.00027036	
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь)			0.002		2	0.000012	0.00000072	
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	0.01162	0.003972	
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.00034	0.0000216	
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		0.02	0.005		2	0.000056	0.0000624	
2902	Взвешенные частицы		0.5	0.15		3	0.45573	7.70384	
2930	Пыль абразивная				0.04		0.012	0.0384	
	В С Е Г О:						0.4825043	7.74816206	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологі-недр»

Таблица 3.7.2

Таблица групп суммации на период эксплуатации

г. Астана, ТОО «Alliance LLP»

ЛИСТ 1

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301 0330	Азота (IV) диоксид Сера диоксид
41(35)	0330 0342	Сера диоксид Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)
Пыли	2902 2930	Взвешенные частицы Пыль абразивная

3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС

Количественная характеристика (г/с, т/год) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы объекта, технологических процессов и оборудования и с учетом нестационарности выделений во времени.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложение 9) на основании исходных данных, представленных предприятием (приложение 8).

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

4.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Характерной чертой РК является ее внутриконтинентальное положение в центре Евразийского материка, что сказывается на всем физико-географическом облике территории, особенностях ее гидрографии, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Климат Акмолинской области и г. Астаны резко-континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Рассматриваемая территория по климатическому районированию территорий относится к 1 климатическому району, подрайон 1В (СП РК 2.04.01-2017). Для района характерны резкие колебания температур воздуха и быстрое их нарастание в весенний период, низкая влажность и интенсивная ветровая деятельность.

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный, следовательно, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

Зима суровая, морозная, с буранами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха. В отдельные, очень суровые зимы температура может понижаться до 44 градусов мороза, но вероятность такой температуры не более 5%.

В жаркие дни температура может повышаться до 42 градусов тепла. Расчетная температура наружного воздуха самой холодной пятидневки (-370С), расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки (+270С), средняя продолжительность отопительного сезона 210 суток.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 337 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) – 220 мм. Максимальное количество осадков выпадает в июне-июле, минимальное – в феврале. Среднее число дней с атмосферными явлениями за год составляет: пыльные бури – 4,8 дней, туманы – 23 дня, метели – 26 дней, грозы – 24 дня.

Среднегодовая высота снежного покрова составляет 27,2 мм. Дата появления снежного покрова 20.09-20.11, средняя 20.10. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 147 дней. Снежный покров распределяется неравномерно. В возвышенной части наблюдаются значительные снеготпасы, менее значительные в равнинной и степной части. Дата разрушения устойчивого снежного покрова 20.02-20.04, средняя – 03.04. Снежный покров сдувается с открытых мест в низины, где происходит перераспределение снежных запасов. Среднее число дней в году с устойчивым снежным покровом равно 145 дням.

Равнинный рельеф благоприятствует развитию ветровой деятельности. В холодное время года преобладают устойчивые юго-западные ветры. Преобладающими ветрами летнего периода являются ветры с преобладанием северо-восточного направления. Среднегодовая многолетняя скорость ветра составляет 3,8 м/сек. Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветер имеет характер суховеев. Количество дней с ветром в году составляет 280-300.

Основные метеорологические характеристики исследуемого района по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» (приложение 13) приведены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	26.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10.0
Средняя скорость ветра, м/с	3.8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7.0
СВ	14.0
В	8.0
ЮВ	11.0
Ю	20.0
ЮЗ	21.0
З	13.0
СЗ	6.0

4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА» v 3.0.

Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, в приземном слое атмосферы с целью установления предельно допустимых выбросов.

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 2500*2000 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям Х и Y принят 50 метров; количество расчетных точек 51*41.

Согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» из 15 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения, расчет приземных концентраций не требуется для 11 веществ: алюминий оксид (в пересчете на алюминий); железо (II, III) оксиды; магний оксид; марганец и его соединения; медь (II) оксид (в пересчете на медь); азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/; керосин.

С учетом режима работы предприятия и интенсивности работ по приему металлолома выбран летний период расчета. Так как численность населения г. Астаны по данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан составляет 1528887 человек, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводился с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ (таблица 4.2.1 и приложение 12), с учетом местных метеорологических характеристик (приложение 13) и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе с учетом розы ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

Таблица 4.2.1

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ						
Загрязняющее вещество	Код	Значение фоновых концентраций				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
Азота диоксид	0301	0,043	0,036	0,072	0,069	0,055
Азота оксид	0304	0,05	0,024	0,039	0,044	0,025
Сера диоксид	0330	0,013	0,015	0,012	0,01	0,012
Углерод оксид	0337	0,82	0,427	0,525	0,561	0,48

Расчеты уровня загрязнения атмосферы проведены в расчетном прямоугольнике, на границе санитарно-защитной зоны – 300 м и на границе жилой зоны.

Расчет рассеивания, с картографическим материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 10.

Расчетные величины приземных концентраций вредных веществ приведены в сводных таблицах результатов расчетов (таблицы 4.2.2-4.2.3).

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации приведен в таблице 4.2.4.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации приведен в таблице 4.2.5.

Таблица 4.2.2

**СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ
БЕЗ УЧЕТА ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ**

Город :г. Астана.
Объект :ТОО "Alliance LLP".
Вар.расч. :существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	ЖЗ	ПДК (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн
<						
0101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0.006370	0.001372	0.1000000*	0.0100000	2
0123	Железо (II, III) оксиды	0.003972	0.000522	0.4000000*	0.0400000	3
0138	Магний оксид	См<0.05	См<0.05	0.4000000	0.0500000	3
0143	Марганец и его соединения	0.027573	0.003661	0.0100000	0.0010000	2
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	См<0.05	См<0.05	0.0200000*	0.0020000	2
0301	Азота (IV) диоксид	0.187820	0.063713	0.2000000	0.0400000	2
0304	Азот (II) оксид	0.011563	0.004006	0.4000000	0.0600000	3
0328	Углерод	0.036616	0.006103	0.1500000	0.0500000	3
0330	Сера диоксид	0.008877	0.003049	0.5000000	0.0500000	3
0337	Углерод оксид	0.091599	0.030220	5.0000000	3.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.003100	0.000793	0.0200000	0.0050000	2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.014177	0.004437	5.0000000	1.5000000	4
2732	Керосин	0.005014	0.001727	1.2000000	0.1200000*	-
2902	Взвешенные частицы	0.733489	0.127089	0.5000000	0.1500000	3
2930	Пыль абразивная	0.176944	0.038108	0.0400000	0.0040000*	-
07	0301 + 0330	0.196674	0.066759			
41	0330 + 0342	0.011483	0.003831			
ПЛ	2902 + 2930	0.745471	0.130138			

Таблица 4.2.3

**СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ
С УЧЕТОМ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ**

Город :г. Астана.
Объект :ТОО "Alliance LLP".
Вар.расч. :существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	ЖЗ	ПДК (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн
<						
0101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0.006370	0.001372	0.1000000*	0.0100000	2
0123	Железо (II, III) оксиды	0.003972	0.000522	0.4000000*	0.0400000	3
0138	Магний оксид	См<0.05	См<0.05	0.4000000	0.0500000	3
0143	Марганец и его соединения	0.027573	0.003661	0.0100000	0.0010000	2
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	См<0.05	См<0.05	0.0200000*	0.0020000	2
0301	Азота (IV) диоксид	0.991271	0.920519	0.2000000	0.0400000	2
0304	Азот (II) оксид	0.550338	0.546447	0.4000000	0.0600000	3
0328	Углерод	0.036616	0.006103	0.1500000	0.0500000	3
0330	Сера диоксид	0.333126	0.329629	0.5000000	0.0500000	3
0337	Углерод оксид	0.377347	0.348681	5.0000000	3.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.003100	0.000793	0.0200000	0.0050000	2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.014177	0.004437	5.0000000	1.5000000	4
2732	Керосин	0.005014	0.001727	1.2000000	0.1200000*	-
2902	Взвешенные частицы	2.083609	1.477940	0.5000000	0.1500000	3
2930	Пыль абразивная	0.176944	0.038108	0.0400000	0.0040000*	-
07	0301 + 0330	1.248602	1.174492			
41	0330 + 0342	0.334690	0.330098			
ПЛ	2902 + 2930	1.798234	1.430300			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр (ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДКмр.

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологі-недр»

Таблица 4.2.4

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации*

г. Астана, ТОО "Alliance LLP"

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)		0.01		0.00108	4	0.0108	Нет
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		0.0014	2	0.0035	Нет
0138	Магний оксид	0.4	0.05		0.00002	4	0.00005	Нет
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		0.0002463	2.05	0.0246	Нет
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь)		0.002		0.000012	4	0.0006	Нет
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		0.006955	3.04	0.0174	Нет
0328	Углерод	0.15	0.05		0.0065	3	0.0433	Нет
0337	Углерод оксид	5	3		0.69895	3.17	0.1398	Да
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1.5		0.09715	2.98	0.0194	Нет
2732	Керосин			1.2	0.00882	3	0.0074	Нет
2902	Взвешенные частицы	0.5	0.15		0.45573	3.09	0.9115	Да
2930	Пыль абразивная			0.04	0.012	4	0.300	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		0.05442	2.86	0.2721	Да
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		0.006636	3.03	0.0133	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.02	0.005		0.000056	2	0.0028	Нет

Примечание: *Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» и п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий»

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологі-недр»

Таблица 4.2.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации*

г. Астана, ТОО «Alliance LLP»

ЛИСТ 1

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
Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид	0.920519(0.061698) / 0.184104 (0.01234) вклад п/п= 6.7%	0.991272 (0.179619) / 0.198254 (0.035924) вклад п/п=18.1%	691/455	311/339	6003 6005 6006 6002	58.1 21.3 10.8 5.2	57.9 22.3 12.9 4.1	Склад лома черных металлов Вспомогательное производство Склад лома цветных металлов № 2
0304	Азот (II) оксид	0.546447(0.002411) / 0.218579(0.000964) вклад п/п= 0.4%	0.550338 (0.008896) / 0.220135 (0.003558) вклад п/п= 1.6%	508/671	-12/433	6003 6006 6002	72.9 16.9 5.3	75.8 14.1 5.9	Склад лома черных металлов Вспомогательное производство Склад лома цветных металлов № 2
0330	Сера диоксид	0.329629(0.003049) / 0.164815 (0.001524) вклад п/п= 0.9%	0.333126 (0.008877) / 0.166563 (0.004438) вклад п/п= 2.7%	486/689	154/438	6003 6006 6001 6002	59.3 24.7 7.5 8.5	58.4 29.2 6.3 6.1	Склад лома черных металлов Вспомогательное производство Склад лома цветных металлов № 1 Склад лома цветных металлов № 2

Примечание: *В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК

ЭРА v3.0 TOO «CAиC эколоgi-ndr»

Таблица 4.2.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации*

г. Астана, TOO «Alliance LLP»

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0337	Углерод оксид	0.348681(0.019701)/ 1.743403(0.098505) вклад п/п= 5.7%	0.377347(0.067478)/ 1.886734(0.33739) вклад п/п=17.9%	508/671	-60/414	6006 6002 6001	57.7 19.6 18.2	51.1 26 18.3	Вспомогательное производство Склад лома цветных металлов № 2 Склад лома цветных металлов № 1
2902	Взвешенные частицы	1.47794(0.12334)/ 0.73897(0.06167) вклад п/п= 8.3%	2.083609(0.729009)/ 1.041804(0.364504) вклад п/п= 35%	691/455	311/339	6003 6002	91.9 4.3	95	Склад лома черных металлов Склад лома цветных металлов № 2
2930	Пыль абразивная		0.1769445/0.0070778		95/-221	6001 6002		55.4 44.6	Склад лома цветных металлов № 1 Склад лома цветных металлов № 2
Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид Сера диоксид	1.174492(0.064653) вклад п/п= 5.5%	1.248602(0.18817) вклад п/п=15.1%	700/439	311/339	6003 6005 6006 6002	58.8 19.8 11.6 5.4	58 21.2 13.7 4.2	Склад лома черных металлов Вспомогательное производство Склад лома цветных металлов № 2

Примечание: *В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологі-недр»

Таблица 4.2.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации*

г. Астана, ТОО «Alliance LLP»

ЛИСТ 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
41 (35) 0330 0342	Сера диоксид Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.330098 (0.003831) вклад п/п= 1.2%	0.33469 (0.011483) вклад п/п= 3.4%	486/689	154/438	6003 6006 6004 6002 6001	47.2 19.7 20.4 6.8 6	43.4 23.7 23.2 5 6	Склад лома черных металлов Вспомогательное производство Склад лома цветных металлов № 2 Склад лома цветных металлов № 1
С у м м а п ы л и :									
2902 2930	Взвешенные частицы Пыль абразивная	1.4303 (0.126167) вклад п/п= 8.8%	1.798234 (0.73939) вклад п/п=41.1%	691/455	311/339	6003 6002	89.8 5.5	93.7 3.9	Склад лома черных металлов Склад лома цветных металлов № 2

Примечание: *В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК

Анализируя состояние окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ в период производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» констатируем ситуацию, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе жилой зоны наблюдаются превышения приземных концентраций по взвешенным частицам, по группе суммации 0301+0330 и по сумме пыли 2902+2930. Основной вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха вносят существующие фоновые концентрации по г. Астане. По остальным загрязняющим веществам и группам суммации приземная концентрация на границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны не превышает 1,0 ПДК. Без учета фоновых концентраций, при одновременной работе всех источников загрязнения предприятия, максимальные приземные концентрации всех загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается.

4.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы НДВ устанавливаются для каждого конкретного источника загрязнения атмосферы и в целом по предприятию.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» приведен в таблице 4.3.1.

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологі-недр»

Таблица 4.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации*

г. Астана, ТОО "Alliance LLP"

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		2026-2034 гг.		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
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
***0101, Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Склад лома цветных металлов № 1	6001	0.00054	0.0000524	0.00054	0.0000524	0.00054	0.0000524	2025
Склад лома цветных металлов № 2	6002	0.00054	0.0000175	0.00054	0.0000175	0.00054	0.0000175	2025
Итого:		0.00108	0.0000699	0.00108	0.0000699	0.00108	0.0000699	
Всего по ЗВ:		0.00108	0.0000699	0.00108	0.0000699	0.00108	0.0000699	2025
***0123, Железо (II, III) оксиды								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Вспомогательное производство	6004	0.0014	0.001524	0.0014	0.001524	0.0014	0.001524	2025
Итого:		0.0014	0.001524	0.0014	0.001524	0.0014	0.001524	
Всего по ЗВ:		0.0014	0.001524	0.0014	0.001524	0.0014	0.001524	2025
***0138, Магний оксид								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Склад лома цветных металлов № 1	6001	0.00001	0.00000081	0.00001	0.00000081	0.00001	0.00000081	2025
Склад лома цветных металлов № 2	6002	0.00001	0.00000027	0.00001	0.00000027	0.00001	0.00000027	2025
Итого:		0.00002	0.00000108	0.00002	0.00000108	0.00002	0.00000108	
Всего по ЗВ:		0.00002	0.00000108	0.00002	0.00000108	0.00002	0.00000108	2025

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экоlogi-nedr»

Таблица 4.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации*

г. Астана, ТОО "Alliance LLP"

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0143, Марганец и его соединения								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Склад лома цветных металлов № 1	6001	0.000003	0.00000027	0.000003	0.00000027	0.000003	0.00000027	2025
Склад лома цветных металлов № 2	6002	0.000003	0.00000009	0.000003	0.00000009	0.000003	0.00000009	2025
Вспомогательное производство	6004	0.0002403	0.00027	0.0002403	0.00027	0.0002403	0.00027	2025
Итого:		0.0002463	0.00027036	0.0002463	0.00027036	0.0002463	0.00027036	
Всего по ЗВ:		0.0002463	0.00027036	0.0002463	0.00027036	0.0002463	0.00027036	2025
***0146, Медь (II) оксид (в пересчете на медь)								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Склад лома цветных металлов № 1	6001	0.000006	0.00000054	0.000006	0.00000054	0.000006	0.00000054	2025
Склад лома цветных металлов № 2	6002	0.000006	0.00000018	0.000006	0.00000018	0.000006	0.00000018	2025
Итого:		0.000012	0.00000072	0.000012	0.00000072	0.000012	0.00000072	
Всего по ЗВ:		0.000012	0.00000072	0.000012	0.00000072	0.000012	0.00000072	2025
***0301, Азота (IV) диоксид								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Склад лома цветных металлов № 1	6001	0.0006	0.000054	0.0006	0.000054	0.0006	0.000054	2025
Склад лома цветных металлов № 2	6002	0.0006	0.000018	0.0006	0.000018	0.0006	0.000018	2025
Вспомогательное производство	6005	0.01042	0.0039	0.01042	0.0039	0.01042	0.0039	2025
Итого:		0.01162	0.003972	0.01162	0.003972	0.01162	0.003972	
Всего по ЗВ:		0.01162	0.003972	0.01162	0.003972	0.01162	0.003972	2025

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 4.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации*

г. Астана, ТОО "Alliance LLP"

ЛИСТ 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0337, Углерод оксид								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Склад лома цветных металлов № 1	6001	0.00017	0.0000162	0.00017	0.0000162	0.00017	0.0000162	2025
Склад лома цветных металлов № 2	6002	0.00017	0.0000054	0.00017	0.0000054	0.00017	0.0000054	2025
Итого:		0.00034	0.0000216	0.00034	0.0000216	0.00034	0.0000216	
Всего по ЗВ:		0.00034	0.0000216	0.00034	0.0000216	0.00034	0.0000216	2025
***0342, Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Вспомогательное производство	6004	0.000056	0.0000624	0.000056	0.0000624	0.000056	0.0000624	2025
Итого:		0.000056	0.0000624	0.000056	0.0000624	0.000056	0.0000624	
Всего по ЗВ:		0.000056	0.0000624	0.000056	0.0000624	0.000056	0.0000624	2025
***2902, Взвешенные частицы								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Склад лома цветных металлов № 1	6001	0.02334	0.450122	0.02334	0.450122	0.02334	0.450122	2025
Склад лома цветных металлов № 2	6002	0.01963	0.178518	0.01963	0.178518	0.01963	0.178518	2025
Склад лома черных металлов	6003	0.41276	7.0752	0.41276	7.0752	0.41276	7.0752	2025
Итого:		0.45573	7.70384	0.45573	7.70384	0.45573	7.70384	
Всего по ЗВ:		0.45573	7.70384	0.45573	7.70384	0.45573	7.70384	2025

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 4.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации*

г. Астана, ТОО "Alliance LLP"

ЛИСТ 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***2930, Пыль абразивная								
<i>Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</i>								
Склад лома цветных металлов № 1	6001	0.006	0.0192	0.006	0.0192	0.006	0.0192	2025
Склад лома цветных металлов № 2	6002	0.006	0.0192	0.006	0.0192	0.006	0.0192	2025
Итого:		0.012	0.0384	0.012	0.0384	0.012	0.0384	
Всего по ЗВ:		0.012	0.0384	0.012	0.0384	0.012	0.0384	2025
Всего по объекту:		0.4825043	7.74816206	0.4825043	7.74816206	0.4825043	7.74816206	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Итого по неорганизованным источникам:		0.4825043	7.74816206	0.4825043	7.74816206	0.4825043	7.74816206	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

4.4. Обоснование возможности достижения нормативов

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ при работе пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к территории предприятия жилой зоны нет превышения ПДК загрязняющих веществ, следовательно, величины выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/год) для всех источников, выбрасывающих загрязняющие вещества в атмосферный воздух предложены в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ). Следовательно, нет необходимости в проведении дополнительных технических мероприятий по сокращению выбросов от источников предприятия с целью достижения нормативов НДВ, а также перепрофилирования или сокращения объемов производства.

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Тщательное соблюдение проектных решений.
- Тщательное соблюдение регламента производственного процесса.
- Проведение своевременных профилактических и ремонтных работ технологического оборудования.
- Проведение большинства работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха.
- Герметизация технологического оборудования и конструкций.
- Своевременный вывоз отходов с территории объекта.
- Своевременная уборка помещений и территории предприятия.
- Организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта.
- Применение автотехники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу.
- Заправка автотехники ГСМ на АЗС общего назначения.
- Для ослабления пылевого переноса (пылеподавление), особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения автотранспорта полив дорог участка.
- Соблюдение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70.
- Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- Организация экологической службы надзора и экологическое сопровождение всех видов деятельности на территории производственной площадки.
- Организация и проведение работ по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха.
- Благоустройство и озеленение территории предприятия.

4.5. Уточнение границ области воздействия объекта

В административном отношении пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б на участке ТОО «Стройдеталь-М» (приложения 5 и 6) по договору аренды (приложение 7).

Земельный участок, на котором расположены склады для приема лома цветных металлов и сбора б/у аккумуляторов находится в частной собственности (приложение 5). Земельный участок, на котором расположена открытая площадка для приема лома черных металлов находится во временном возмездном землепользовании (приложение 6). Целевое назначение земельных участков – эксплуатация производственных помещений и обслуживание территории производственных помещений.

Площадь земельных участков промышленной базы ТОО «Стройдеталь-М» составляет 1,9077 га (19077 м²). Площадь арендуемых земельного участка и складских помещений составляет 0,104 га (1040 м²).

Ограничения в использовании и обременения земельного участка – беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в порядке, установленном законодательство Республики Казахстан.

На проект «Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б» получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ15VWF00322510 от 03.04.2025 г., выданное РГУ «Департамент экологии по городу Астане».

Технологические процессы, применяемые в процессе производственной деятельности исследуемого объекта, не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

Прекращение деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов на данной стадии ее осуществления не прогнозируется.

Производственную деятельность предполагается осуществлять в течении технического срока эксплуатации проектируемого оборудования. Причин, которые бы препятствовали осуществлению деятельности пункта металлозакупа не выявлено, кроме как не зависящих от действий и решений ТОО «Alliance LLP», т.е. обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся войны, наводнения, пожары, и прочие стихийные бедствия, забастовки, изменения действующего законодательства и т.п.

В случае, когда все-таки предприятие решит прекратить производственную деятельность, будут проведены следующие мероприятия:

- Разбор и вывоз в разрешенные места технологического оборудования.
- Вывоз с территории материалов, отходов и т.п. согласно договоров.

4.6. Данные о пределах области воздействия

Технологические процессы, применяемые в процессе производственной деятельности предприятия, оказывают определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. Выбросы от источников загрязнения атмосферного воздуха относятся к локальному типу загрязнения и не окажут вредного воздействия на селитебную зону.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. Соблюдение проектных решений позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта.

4.7. Специальные требования к качеству атмосферного воздуха

В районе размещения объекта и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Также вблизи территории предприятия отсутствуют объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями. Ближайшая жилая зона от территории пункта металлозакупа расположена на расстоянии 650 м в северо-восточном направлении. Ближайший водный объект (река Сарыбулак) расположен на расстоянии 1755 м в западном и северо-западном направлении. Ближайший пост наблюдения за фоновыми концентрациями расположен в г. Астане, по ул. Телжан Шонанулы, 47 на расстоянии более 1300 м. Объекты исторических загрязнений, объекты захоронения, военные полигоны и другие объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, отсутствуют. В связи с этим специальные требования к качеству атмосферного воздуха отсутствуют.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды НМУ способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях подразумевает кратковременное сокращение производственных работ при сильных инверсиях температуры, штиле, тумане, пыльных бурях, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна.

Необходимость разработки мероприятий при НМУ обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу природной среды.

Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводит областное управление экологии. Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ для пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» в г. Астане разработаны в соответствии с приложением 40 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29.11.2010 года «Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», с РД 52.04-52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» и предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ.

Разработаны 3 режима работы предприятия при НМУ:

- **Первый режим работы.** Мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20%. Мероприятия по первому режиму работы носят организационно-технический характер, без снижения производительности предприятия.

- **Второй режим работы** предприятия при НМУ предусматривает сокращение концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на 40%. Мероприятия по второму режиму носят организационно-технический характер, сопровождающийся незначительным снижением производительности предприятия.

- **Третий режим работы** предприятия предусматривает сокращение концентрации загрязняющих веществ, примерно на 40-60%. Мероприятия по третьему режиму носят организационно-технический характер, сопровождающийся временным сокращением производительности предприятия.

Мероприятия по сокращению выбросов при 1 режиме НМУ включают в себя:

- усиление контроля за соблюдением техрегламента производства;
- запрет работы в форсированном режиме;
- разделение во времени работы узлов, не связанных непрерывным технологическим процессом;
- контроль за измерительными приборами и автоматизированной системой управления;
- запрет на прочистку, ремонт оборудования, газоходов;
- контроль за герметичностью оборудования и конструкций, мест пересыпки пылящих материалов и т.п.;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ;
- интенсивную влажную уборку помещений предприятия;
- прекращение испытаний оборудования.

Мероприятия по сокращению выбросов при 2 режиме НМУ включают в себя мероприятия 1 режима, а также:

- снижение производительности мощностей предприятия со значительным выделением загрязняющих веществ в атмосферу;

- ограниченное использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов путем использования заранее разработанных схем маршрутов.

Мероприятия по сокращению выбросов при 3 режиме НМУ включают в себя мероприятия 1 и 2 режимов, а также:

- остановку производства со значительными выделениями загрязняющих веществ;
- отключение оборудования со значительным выбросом загрязняющих веществ;
- запрет на погрузку/отгрузку продукции и сыпучего сырья, являющихся источником загрязнения;
- использование более эффективного производственного оборудования;
- запрет использования автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

Все предложенные мероприятия позволят не допустить в периоды НМУ возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

6. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

6.1. Обоснование размера санитарно-защитной зоны

Для предприятия с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ) включающая в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха.

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б на участке ТОО «Стройдеталь-М» (приложения 5 и 6) по договору аренды (приложение 7).

Основной деятельностью проектируемого объекта является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов. Режим работы пункта круглогодичный – 9 ч/сутки, 276 дней/год. Максимальный объем по закупу и реализации лома цветных металлов – 2500 т/год, максимальный объем по закупу и реализации лома черных металлов – 2500 т/год, максимальный объем по сбору б/у аккумуляторов – 1500 т/год.

Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, размер санитарно-защитной зоны для пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» составляет 300 м (раздел 11, п. 47, п.п. 3).

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями в санитарно-защитную зону предприятия не входят. Вблизи территории предприятия отсутствуют автозаправочные станции (более 150 м) и кладбища (более 3000 м).

Вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения (более 1000 м), детские площадки (более 1300 м), образовательные (более 1000 м) и детские организации (более 800 м), лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования (более 1300 м) на территории санитарно-защитной зоны предприятия отсутствуют.

Проведенный расчет рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере от источников предприятия показал, что при самых неблагоприятных условиях (одновременная работа всех источников предприятия + метеоусловия) максимальные приземные концентрации всех загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе жилой зоны, прилегающей к территории предприятия, составляют величины менее 1 ПДК.

Максимальные уровни шума и вибрации от всего технологического оборудования при работе пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов не превышают предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. ни на границе санитарно-защитной зоны предприятия, ни в жилой зоне. Отдаленность промплощадки от жилой зоны обеспечивает соблюдение ПДУ физического воздействия от источников предприятия в жилой зоне.

На основании проведенного анализа всех возможных источников воздействия на окружающую среду и здоровье человека, в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № КР ДСМ-2 и согласно санитарно-эпидемиологического заключения № KZ69VBZ00063800 от 08.04.2025 г. (приложение 18) предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона для пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» устанавливается 300 м.

6.2. Планировочная организация СЗЗ

При организации СЗЗ необходимо учесть следующие факторы: одним из основных ее факторов является обеспечение защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений. В качестве мероприятий применяется озеленение зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями.

СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение – не менее 60% площади, для предприятий II и III класса – не менее 50 %, для предприятий, имеющих СЗЗ 1000 м и более – не менее 40% ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий.

Площадь санитарно-защитной зоны пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» составляет 28,2 га. В рамках разрабатываемого проекта отчета о возможных воздействиях в качестве мероприятия по охране окружающей среды закладывается озеленение 50% территории СЗЗ предприятия, что составляет 14,0 га, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки и территорий ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами.

В санитарно-защитных зонах предприятий, интенсивно загрязняющих атмосферный воздух вредными для растительности газами, следует выращивать наиболее газоустойчивые деревья, кустарники и травы.

Пылезадерживающие свойства различных пород деревьев и кустарников неодинаковы и зависят от особенностей листьев. Лучше всего задерживают пыль шершавые листья и листья, поверхность которых покрыта ворсинками, как у сирени. Если принять количество пыли, задерживаемой 1 см² поверхности листа тополя за единицу, то количество пыли, удерживаемой таким же по площади листом клена остролистного, составит 2, сирени 3, вяза 6. Осевшая на листьях пыль, периодически смывается дождем, сдувается ветром, и листья вновь способны задерживать пыль.

Хвойные растения, такие как, туя, можжевельник и пихта очищают воздух в течение всего года, а не только в теплое время. Березы, вырабатывающие фитонциды (биологически активные летучие вещества), подавляют развитие и рост вредных микроорганизмов, однако эти деревья лучше сажать подальше от «грязных» производств - они не так жизнестойки, в отличие от тополя или клена.

Исходя из вышесказанного, можно отметить наиболее подходящие породы, очищающие атмосферный воздух от выбросов предприятий, к ним можно отнести:

- Породы, устойчивые против производственных выбросов:
 - ✓ Деревья – ива белая, клен ясенелистный, тополь лавролистный, шелковица белая;
 - ✓ Кустарники – акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лох серебристый, лох узколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный;
 - ✓ Лианы – виноград пятилистный.
- Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов:
 - ✓ Деревья – береза бородавчатая, береза пушистая, вяз обыкновенный, вяз перистоветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь бальзамический, тополь берлинский, черемуха обыкновенная, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный;
 - ✓ Кустарники – барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый, ива козья, клен гиннала, клен татарский, птелея трехлистная, пузыреплодник калинолистный, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный.
 - ✓

Территорию промышленной площадки допускается озеленять газонами, а также посадками деревьев и кустарников.

После высадки зеленых насаждений и в период их произрастания проводится уход.

Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

7. КАТЕГОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Согласно главы 2, статьи 12 Экологического кодекса РК объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на 4 категории – I, II, III, IV.

К I категории относятся объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду.

Ко II категории относятся объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

К III категории относятся объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

К IV категории относятся объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК объект «Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б» относится к объектам II категории – площадки хранения железного лома и (или) подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс. м², или в количестве свыше 1 тыс. тонн (раздел 2, п. 6, п.п. 6.10).

8. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно Экологическому Кодексу РК (глава 13, ст. 182) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем, для наблюдения за изменениями окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности предприятия и направлена на соблюдение нормативов по охране окружающей среды и соблюдению экологических требований.

Программа производственного экологического контроля ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия производственной деятельности на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного вида деятельности на окружающую среду.

Основным направлением «Программы производственного экологического контроля» является обеспечение достоверной информацией о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования. Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью. Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами охраны окружающей среды в виде табличных данных, сопровождаемых пояснительным текстом, должна предоставляться ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 8.1. План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках приведен в таблице 8.2.

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экоlogi-nedr»

Таблица 8.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом
на период эксплуатации *

г. Астана, ТОО «Alliance LLP»

ЛИСТ 1

N исто чника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контро- ля	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ)		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	Склад лома цветных металлов № 1	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий) Магний оксид Марганец и его соединения Медь (II) оксид (в пересчете на медь) Азота (IV) диоксид Углерод оксид Взвешенные частицы Пыль абразивная	4 раза в год (ежеквартально)	0.00054	0.0000524	ТОО «Alliance LLP» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержден- ных на территории РК
				0.00001	0.00000081		
				0.000003	0.00000027		
				0.000006	0.00000054		
				0.0006	0.000054		
				0.00017	0.0000162		
				0.02334	0.450122		
				0.006	0.0192		
6002	Склад лома цветных металлов № 2	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий) Магний оксид Марганец и его соединения Медь (II) оксид (в пересчете на медь) Азота (IV) диоксид Углерод оксид Взвешенные частицы Пыль абразивная		0.00054	0.0000175		
				0.00001	0.00000027		
				0.000003	0.00000009		
				0.000006	0.00000018		
				0.0006	0.000018		
				0.00017	0.0000054		
				0.01963	0.178518		
				0.006	0.0192		

Примечание: *Согласно пункта 40 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологі-недр»

Таблица 8.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом
на период эксплуатации *

г. Астана, ТОО «Alliance LLP»

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8
6003	Склад лома черных металлов	Взвешенные частицы	4 раза в год (ежеквартально)	0.41276	7.0752	ТОО «Alliance LLP» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод
6004	Электросварочный аппарат	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		0.0014 0.0002403 0.000056	0.001524 0.00027 0.0000624		Согласно методик, утвержденных на территории РК
6005	Газосварочный аппарат	Азота (IV) диоксид		0.01042	0.0039		

Примечание:*Согласно пункта 40 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологі-недр»

Таблица 8.2

**План-график
инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках
на период эксплуатации ***

г. Астана, ТОО «Alliance LLP»

ЛИСТ 1

№ конт роль- ной точки	Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	ПДК, мг/м3	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
Точка № 1	Северная граница СЗЗ (300 м от крайнего источника загрязнения)	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в год* (3 квартал)	0.01	Независимая лаборатория, аккредитованная в порядке, установ- ленном законода- тельством РК	Инструментальный метод Согласно требова- ниям нормативных документов, принятых на территории РК
Точка № 2	Восточная граница СЗЗ (300 м от крайнего источника загрязнения)	Железо (II, III) оксиды Магний оксид Марганец и его соединения Медь (II) оксид (в пересчете на медь)		0.04 0.4 0.01 0.002		
Точка № 3	Южная граница СЗЗ (300 м от крайнего источни- ка загрязнения)	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид		0.2 0.4 0.15 0.5		
Точка № 4	Западная граница СЗЗ (300 м от крайнего источника загрязнения)	Углерод оксид Фтористые газообразные соедине- ния (в пересчете на фтор) Бензин (нефтяной, малосернистый)		5 0.02 5		
Точка № 5	Жилая зона, 650 м в северо-восточном направлении от крайне- го источника загрязне- ния	/в пересчете на углерод/ Керосин Взвешенные частицы Пыль абразивная		1.2 0.5 0.04		

Примечание:*Согласно пункта 40 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

9. ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Введение платного природопользования в Республике Казахстан создало определенную стоимостную базу для проведения расчетов платежей за загрязнение окружающей среды, которые могут рассматриваться как форма компенсации за ухудшение состояния окружающей среды и, соответственно, как стоимостное выражение ущерба, пропорциональное интенсивности оказываемого воздействия.

Согласно Экологического кодекса Республики Казахстан органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы, а также уровня фонового загрязнения окружающей среды.

В случае достижения предприятием норм НДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне НДВ и не меняется до их очередного просмотра.

Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов в атмосферу, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ). Этот вид платежей можно отнести к регулярным природоохранным платежам, которые устанавливаются на стадии проектирования.

Согласно Кодексу Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс), глава 69 «Платы», параграф 4 «Плата за эмиссии в окружающую среду», статья 576 ставки платы за эмиссии в окружающую среду определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее – МРП).

Плата за выбросы в атмосферу от передвижных и аварийных источников рассчитывается исходя из фактически сожженного топлива.

Сумма платы исчисляется исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду от стационарных источников и установленных ставок, кратных МРП.

Пример расчета платы за эмиссии вредных веществ в атмосферу от стационарных источников на период эксплуатации приведен в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Расчет платы за эмиссии вредных веществ в атмосферу от стационарных источников на период эксплуатации

Коды ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Валовый выброс, т/год	№ п/п НК*	Норматив валового выброса группы веществ, т/год	МРП 2025	Ставка по НК*	Повышающий Коэффици- ент МИО**	Сумма платы, тенге в год ***
0101	Алюминия оксид (в пересчете на алюминий)	0,0000699	12	0,0000699	3932	30,0	1	8,0
0123	Железо (II, III) оксиды	0,001524	12	0,001524	3932	30,0	1	180,0
0138	Магний оксид	0,00000108	12	0,00000108	3932	30,0	1	0,0
0143	Марганец и его соединения	0,00027036	12	0,00027036	3932	30,0	1	32,0
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	0,00000072	15	0,00000072	3932	598,0	1	2,0
0301	Азота (IV) диоксид	0,003972	2	0,003972	3932	20,0	1	312,0
0337	Углерод оксид	0,0000216	9	0,0000216	3932	0,32	1	0,0
0342	Фтористые газообразные соедине- ния (в пересчете на фтор)	0,0000624	-	0,0000624	3932	Нет ставки	-	-
2902	Взвешенные частицы	7,70384	3	7,70384	3932	10,0	1	302915,0
2930	Пыль абразивная	0,0384	3	0,0384	3932	10,0	1	1510,0
	В С Е Г О:	7,74816206		7,74816206				304959,0

*Согласно п.2 статьи 576 главы 69 Налогового кодекса РК.

* Решение маслихата города Астаны от 30 июня 2023 года № 44/5-VIII «О внесении изменений в решение маслихата города Нур-Султана от 27 июня 2019 года № 395/52-VI «Об утверждении ставок платы за эмиссии в окружающую среду по городу Нур-Султан»».

***В примере использованы ставки платы, повышающий коэффициент МИО и размер МРП 2025 года. Лимит платы на последующие года рассчитывается аналогично, по ставкам платы, размеру МРП и повышающему коэффициенту МИО расчетного года. Формула расчета: столбец 5 * столбец 6 * столбец 7 * столбец 8 = столбец 9 (сумма платы в тенге)

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
2. Водный кодекс Республики Казахстан № 481 от 09.07.2003 г.
3. Программный комплекс «ЭРА».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г. № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
8. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».
9. Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
10. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
11. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
12. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
13. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л. Гидрометеиздат, 1989.
14. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
15. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
16. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.
17. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс).
18. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г. об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.

19. Приложение № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
20. Приложение № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
21. Приложение № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».
22. Приложение № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
23. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
24. РНД 211.2.02.06-2004. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ТОО «Alliance LLP»

Жаднов В.Ю.

(подпись, печать)

« 05 » мая 2025 г.

БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Раздел 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

г. Астана, ТОО "Alliance LLP"

ЛИСТ 1

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Склад лома цветных металлов № 1 и б/у аккумуляторов	6001	01	Погрузочно- разгрузочные работы	Лом цветного металла	9	1850	Взвешенные частицы	2902 (0.5*)	0.097902
		02	Временное хранение лома цветных металлов	Лом цветного металла	24	8760	Взвешенные частицы	2902	0.32322
		03	Погрузчик вилочный	Лом цветного металла	9	1850	Азота (IV) диоксид	0301 (0.2*)	****
							Азот (II) оксид	0304 (0.4*)	****
							Сера диоксид	0330 (0.5*)	****
							Углерод оксид	0337 (5*)	****
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	2704 (5*)	****

Примечание: * ПДК максимально разовая (мг/м³) ** ПДК среднесуточная (мг/м³) *** ОБУВ (мг/м³)

****Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологі-недр»

Раздел 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

г. Астана, ТОО "Alliance LLP"

ЛИСТ 2

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Склад лома цветных металлов № 1 и б/у аккумуляторов	6001	04	Газорезка	Резка металла	1	27	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0101 (0.01**)	0.0000524
							Магний оксид	0138 (0.4*)	0.00000081
							Марганец и его соединения	0143 (0.01*)	0.00000027
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	0146 (0.002**)	0.00000054
							Азота (IV) диоксид	0301 (0.2*)	0.000054
							Углерод оксид	0337 (5*)	0.0000162
(002) Склад лома цветных металлов № 2	6002	05	Угловая шлифовальная машина (болгарка)	Очистка металла	2	552	Взвешенные частицы	2902 (0.5*)	0.008
							Пыль абразивная	2930 (0.04***)	0.0052
		06	Угловая шлифовальная машина (болгарка)	Очистка металла	4	1104	Взвешенные частицы	2902 (0.5*)	0.021
							Пыль абразивная	2930 (0.04***)	0.014
		07	Погрузочно- разгрузочные работы	Лом цветного металла	9	650	Взвешенные частицы	2902 (0.5*)	0.034398
(002) Склад лома цветных металлов № 2	6002	08	Временное хранение лома цветных металлов	Лом цветного металла	24	8760	Взвешенные частицы	2902 (0.5*)	0.11512
(002) Склад лома цветных металлов № 2	6002	09	Погрузчик вилочный	Лом цветного металла	9	1850	Азота (IV) диоксид	0301 (0.2*)	****
							Азот (II) оксид	0304 (0.4*)	****
							Сера диоксид	0330 (0.5*)	****
							Углерод оксид	0337 (5*)	****
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	2704 (5*)	****

Примечание: * ПДК максимально разовая (мг/м³) ** ПДК среднесуточная (мг/м³) *** ОБУВ (мг/м³)
****Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются

ЭРА v3.0 TOO «CAиC эkologi-nedr»

Раздел 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

г. Астана, TOO "Alliance LLP"

ЛИСТ 3

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Склад лома цветных металлов № 2	6002	10	Газорезка	Резка металла	1	9	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий) Магний оксид Марганец и его соединения Медь (II) оксид (в пересчете на медь) Азота (IV) диоксид Углерод оксид	0101 (0.01**) 0138 (0.4*) 0143 (0.01*) 0146 (0.002**) 0301 (0.2*) 0337 (5*)	0.0000175 0.00000027 0.00000009 0.00000018 0.000018 0.0000054
		11	Угловая шлифовальная машина (болгарка)	Очистка металла	2	552	Взвешенные частицы Пыль абразивная	2902 (0.5*) 2930 (0.04***)	0.008 0.0052
		12	Угловая шлифовальная машина (болгарка)	Очистка металла	4	1104	Взвешенные частицы Пыль абразивная	2902 (0.5*) 2930 (0.04***)	0.021 0.014
		13	Погрузочно- разгрузочные работы	Лом черного металла	9	2500	Взвешенные частицы	2902 (0.5*)	5.292
		14	Временное хранение лома черных металлов	Лом черного металла	24	8760	Взвешенные частицы	2902 (0.5*)	1.7832
		15	Погрузчик Talant ZL-936	Лом черного металла	9	2500	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Керосин	0301 (0.2*) 0304 (0.4*) 0328 (0.15*) 0330 (0.5*) 0337 (5*) 2732 (1.2***)	**** **** **** **** **** ****

Примечание: * ПДК максимально разовая (мг/м³) ** ПДК среднесуточная (мг/м³) *** ОБУВ (мг/м³)
****Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются

ЭРА v3.0 TOO «CAиC экоlogi-nedr»

Раздел 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

г. Астана, TOO "Alliance LLP"

ЛИСТ 4

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Вспомогатель- ное производство	6004	16	Электросвароч- ный аппарат	Сварочные работы	1	312	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0123 (0.04**) 0143 (0.01*) 0342 (0.02*)	0.001524 0.00027 0.0000624
	6005	17	Газосварочный аппарат	Сварочные работы	1	104	Азота (IV) диоксид	0301 (0.2*)	0.0039
	6006	18	Автомобиль ГАЗ 330252	Перевозка лома черных и цветных металлов	9	2500	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0301 (0.2*) 0304 (0.4*) 0330 (0.5*) 0337 (5*) 2704 (5*)	**** **** **** **** ****

Примечание: * ПДК максимально разовая (мг/м³) ** ПДК среднесуточная (мг/м³) *** ОБУВ (мг/м³)
****Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются

ЭРА v3.0 TOO «CAHC экологi-ndr»

Раздел 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

г. Астана, TOO "Alliance LLP"

ЛИСТ 1

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз. вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, °C		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Склад лома цветных металлов № 1 и б/у аккумуляторов								
6001	4				26	0101 (0.01**)	0.00054	0.0000524
						0138 (0.4*)	0.00001	0.00000081
						0143 (0.01*)	0.000003	0.00000027
						0146 (0.002**)	0.000006	0.00000054
						0301 (0.2*)	0.0038	0.000054****
						0304 (0.4*)	0.00052	****
						0330 (0.5*)	0.000743	****
						0337 (5*)	0.19727	0.0000162****
						2704 (5*)	0.0237	****
						2902 (0.5*)	0.02334	0.450122
						2930 (0.04***)	0.006	0.0192

Примечание: * ПДК максимально разовая (мг/м³) ** ПДК среднесуточная (мг/м³) *** ОБУВ (мг/м³)
****Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источ-
ников не нормируются

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологі-недр»

Раздел 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

г. Астана, ТОО "Alliance LLP"

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Склад лома цветных металлов № 2								
6002	4				26	0101 (0.01**)	0.00054	0.0000175
						0138 (0.4*)	0.00001	0.00000027
						0143 (0.01*)	0.0000003	0.00000009
						0146 (0.002**)	0.0000006	0.00000018
						0301 (0.2*)	0.0038	0.000018****
						0304 (0.4*)	0.00052	****
						0330 (0.5*)	0.000743	****
						0337 (5*)	0.19727	0.0000054****
						2704 (5*)	0.0237	****
						2902 (0.5*)	0.01963	0.178518
2930 (0.04****)	0.006	0.0192						
Склад лома черных металлов								
6003	3				26	0301 (0.2*)	0.0316	****
						0304 (0.4*)	0.005135	****
						0328 (0.15*)	0.0065	****
						0330 (0.5*)	0.00385	****
						0337 (5*)	0.0321	****
						2732 (1.2****)	0.00882	****
						2902 (0.5*)	0.41276	7.0752
Вспомогательное производство								
6004	2				26	0123 (0.04**)	0.0014	0.001524
						0143 (0.01*)	0.0002403	0.00027
						0342 (0.02*)	0.000056	0.0000624
6005	2				26	0301 (0.2*)	0.01042	0.0039

Примечание: * ПДК максимально разовая (мг/м³) ** ПДК среднесуточная (мг/м³) *** ОБУВ (мг/м³)
****Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологі-недр»

Раздел 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

г. Астана, ТОО "Alliance LLP"

ЛИСТ 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вспомогательное производство								
6006	2				26	0301 (0.2*)	0.0048	****
						0304 (0.4*)	0.00078	****
						0330 (0.5*)	0.0013	****
						0337 (5*)	0.27231	****
						2704 (5*)	0.04975	****

Примечание: * ПДК максимально разовая (мг/м³) ** ПДК среднесуточная (мг/м³) *** ОБУВ (мг/м³)
****Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологі-недр»

Раздел 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

г. Астана, ТОО "Alliance LLP"

ЛИСТ 1

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор. проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылеулавливающее и газоочистное оборудование на источниках выбросов загрязняющих веществ отсутствует. Для ослабления пылевого переноса (пылеподавление), особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения автотранспорта предусматривается полив дорог участка.					

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экоlogi-nedr»

Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год*

г. Астана, ТОО "Alliance LLP"

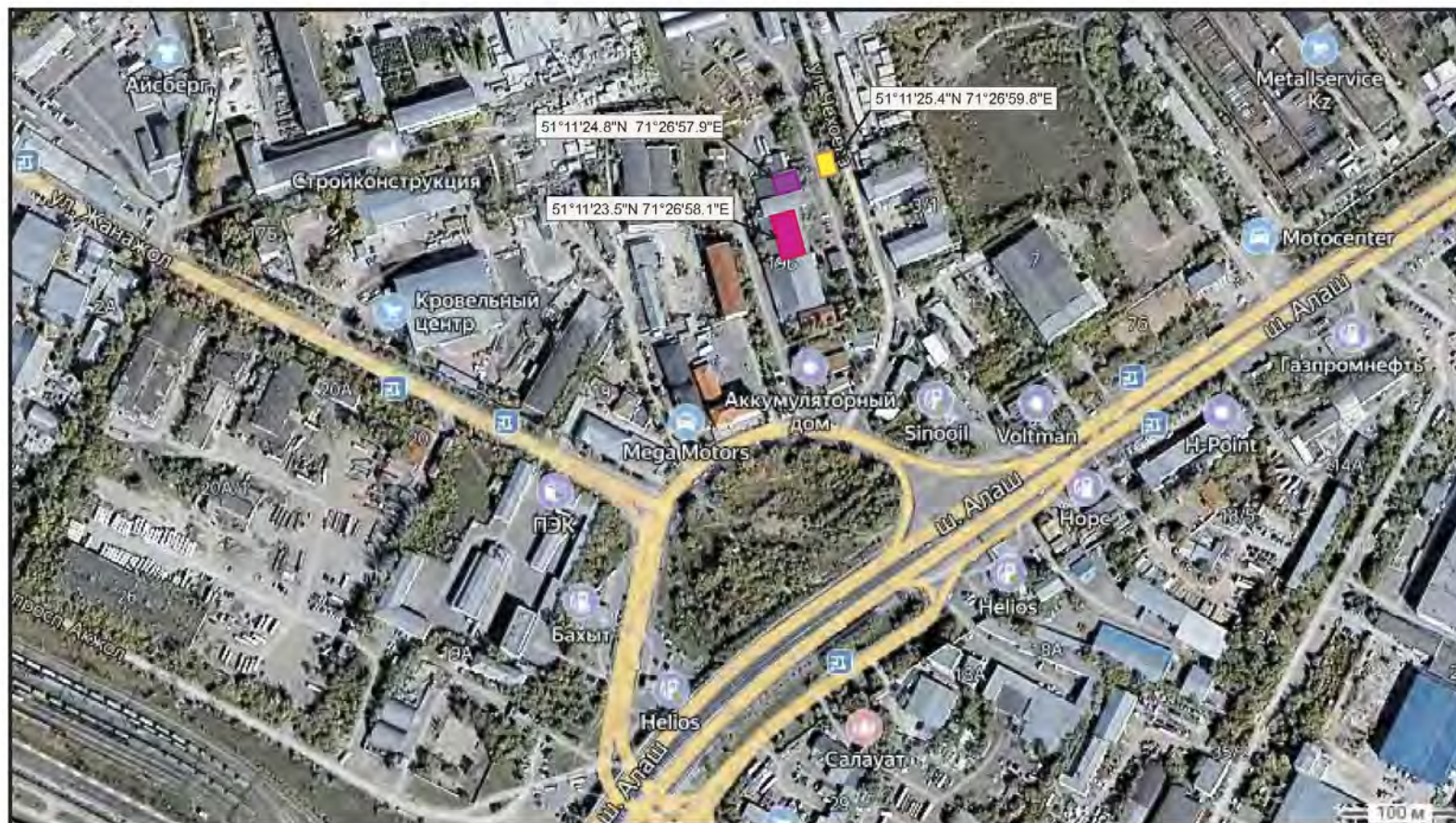
ЛИСТ 1

Код заг- рыз- няющ 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:		7.74816206	7.74816206					7.74816206
	в том числе:							
т в е р д ы е		7.74410606	7.74410606					7.74410606
	из них:							
0101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0.0000699	0.0000699					0.0000699
0123	Железо (II, III) оксиды	0.001524	0.001524					0.001524
0138	Магний оксид	0.00000108	0.00000108					0.00000108
0143	Марганец и его соединения	0.00027036	0.00027036					0.00027036
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	0.00000072	0.00000072					0.00000072
0328	Углерод							
2902	Взвешенные частицы	7.70384	7.70384					7.70384
2930	Пыль абразивная	0.0384	0.0384					0.0384
г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е		0.004056	0.004056					0.004056
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид	0.003972	0.003972					0.003972
0337	Углерод оксид	0.0000216	0.0000216					0.0000216
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.0000624	0.0000624					0.0000624

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

Приложение 2

Спутниковая карта района расположения производственных объектов
пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP»
г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б



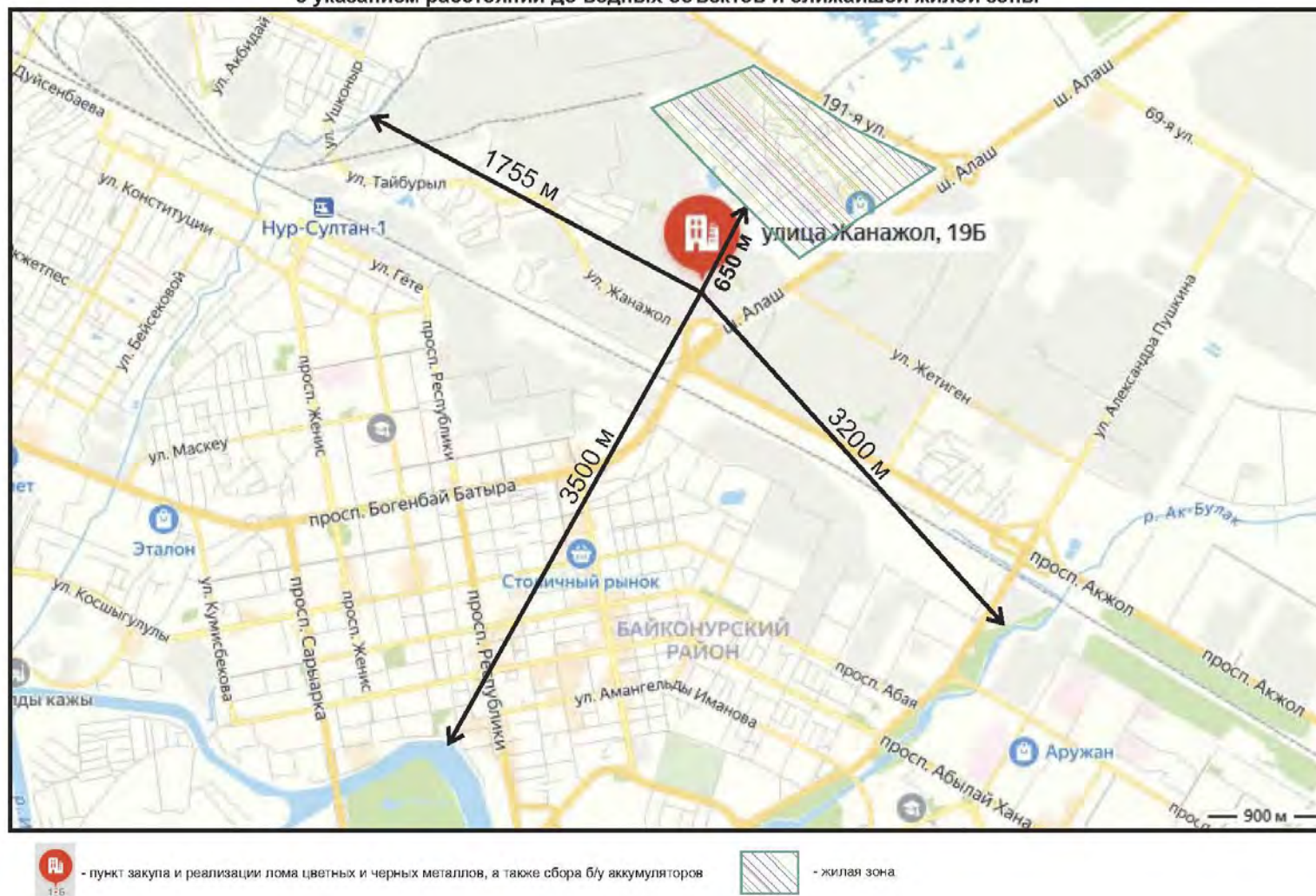
- склад лома цветных металлов № 1 и б/у аккумуляторов
- склад лома цветных металлов № 2
- склад лома черных металлов

Географические координаты угловых точек производственных объектов
пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у
аккумуляторов (<https://www.google.kz/maps/>)

№№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
<i>Склад лома цветных металлов № 1 и б/у аккумуляторов</i>		
1	51°11'24.0"N (51.189985)	71°26'57.2"E (71.449229)
2	51°11'24.2"N (51.190041)	71°26'58.3"E (51.190041)
3	51°11'23.0"N (51.189715)	71°26'58.8"E (51.189715)
4	51°11'22.8"N (51.189660)	71°26'57.9"E (71.449404)
5 (центр)	51°11'23.5"N (51.189848)	71°26'58.1"E (71.449460)
<i>Склад лома цветных металлов № 2</i>		
1	51°11'25.0"N (51.190282)	71°26'57.4"E (71.449268)
2	51°11'25.2"N (51.190323)	71°26'58.2"E (71.449486)
3	51°11'24.7"N (51.190183)	71°26'58.4"E (71.449561)
4	51°11'24.5"N (51.190136)	71°26'57.6"E (71.449335)
5 (центр)	51°11'24.8"N (51.190231)	71°26'57.9"E (71.449414)
<i>Склад лома черных металлов</i>		
1	51°11'25.6"N (51.190438)	71°26'59.9"E (71.449975)
2	51°11'25.3"N (51.190362)	71°27'00.0"E (71.450001)
3	51°11'25.2"N (51.190340)	71°26'59.6"E (71.449897)
4	51°11'25.5"N (51.190415)	71°26'59.5"E (71.449848)
5 (центр)	51°11'25.4"N (51.190391)	71°26'59.8"E (71.449932)

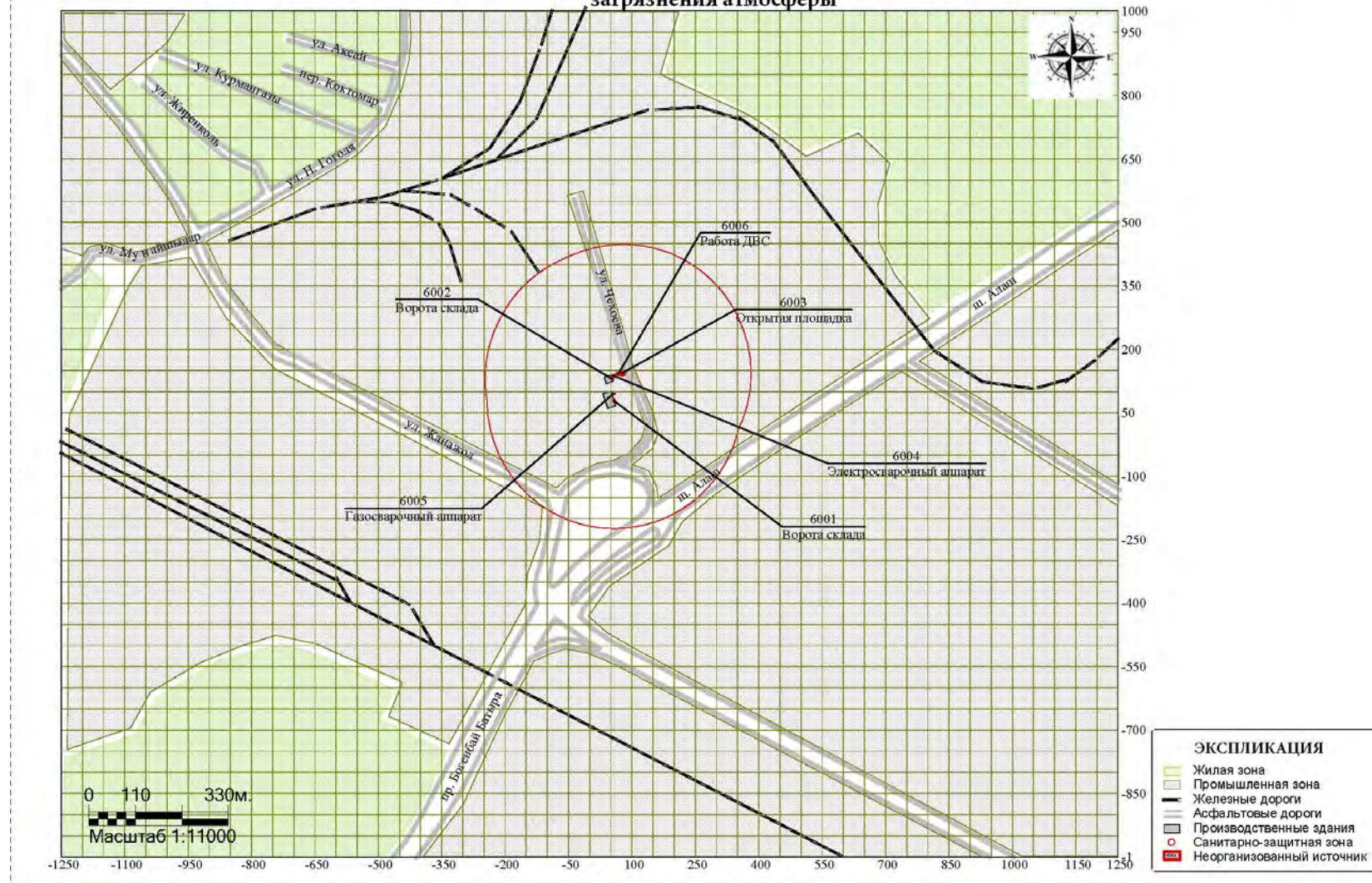
Приложение 3

Спутниковая карта района расположения
пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP»
г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б
с указанием расстояний до водных объектов и ближайшей жилой зоны



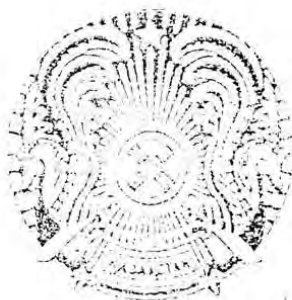
Приложение 4

Ситуационная карта-схема района расположения производственных объектов пункта закупа и реализации лома
цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» с указанием источников
загрязнения атмосферы



Приложение 5

АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 0072182



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН. ТҰРАҚТЫ ЖЕР
ПАЙДАЛАНУ ҚҰҚЫҒЫН
БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК,
ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

072182

Жер учаскесінің кадастрлік нөмері: 21-319-060-639

Меншік иесі: "Стройдеталь" ашық акционерлік қоғамы, Астана қаласы, Дорожная көшесі, 17

Жер учаскесінің құқығы: жеке меншік.

Жер учаскесінің көлемі: 1.2332 га.

Жер учаскесін пайдалану нысаны: өндіріс орындарын пайдалану

Жер учаскесінің пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпашылықтар: жер асты және жер үсті коммуникацияларын салу және пайдалану үшін бөгетсіз өту мүмкіндігі

Жер учаскесінің бөлінілуі: бөлінеді

Ақпарат берілу негізі: Астана қаласының арнайы экономикалық аймағы әкімшілік кеңесінің 1999ж. 1 қазаңдағы N3-1-860 шешімі

Қандай жер теліміне меншік құқығын, тұрақты жер пайдалану құқығын беретін актілер қарастырылған: Кітапта № 3504 болып жазылды.

Қосымша: жоқ

Кадастровый номер земельного участка (код): 21-319-060-639

Собственник: открытое акционерное общество "Стройдеталь", г.Астана, ул.Дорожная, 17

Право на земельный участок: частная собственность.

Площадь земельного участка: 1.2332 га.

Целевое назначение земельного участка: эксплуатация производственных помещений

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: беспрепятственный доступ для строительства и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций

Земельный участок: делимый

Основание выдачи акта: решение Административного совета специальной экономической зоны города Астаны от 1 октября 1999г. N3-1-860

Заявка о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право постоянного пользования за № 3504

Приложение: нет

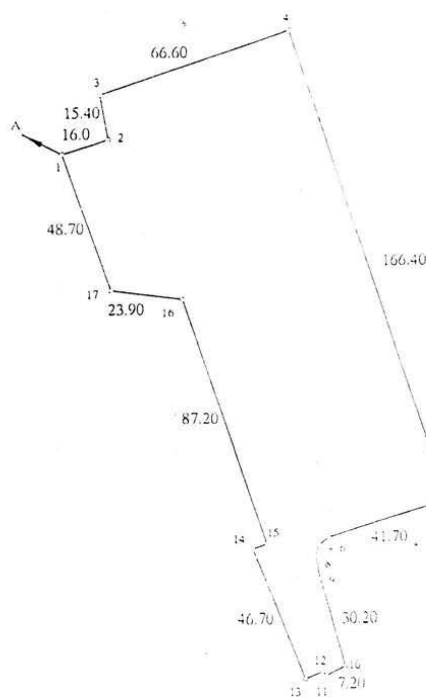
№0072182

Жер учаскесінің жоспары

План земельного участка

Учакесінің орналасқан жері Астана қаласы, Сарыарқа ауданы, Дорожная көшесі, 17 үй

Местонахождение участка г.Астана, район "Сарыарқа", ул.Дорожная, д.17



Сызыктардың өлшемі

Меры линий

6-7	4.10
7-8	4.10
8-9	7.70
11-12	1.70
12-13	6.40
14-15	5.10

Шекаралардың шектесуі

А дан А га дейін Астана қаласының жері

Описание смежеств

от А до А земли г.Астаны

М А С Ш Т А Б 1 : 2000



Астана қалалық жер ресурстарын басқару жөніндегі комитетінің төрағасы
Прессе-секретарь комитета по управлению земельными ресурсами г.Астаны

(Signature)
Т.Нуркенов
(қолы, подпись)

(Signature) 2000 г.

Жер учаскелерінің бөтен меншік иелері және жер пайдаланушылары
Посторонние собственники земельных участков и землепользователи

Жоспар- дың № на планде	Жер учаскелерінің меншік иелерінің және жер пайдаланушыларының атауы Наименование собственников земельных участков и землепользователей	Көлемі, гектар Площадь, га
	жоқ	
	нет	

Жер учаскесінің құқығын тіркеу туралы белгісі

Отметка о регистрации права на земельный участок, расположенный по г. Астана

2001/51080 21:319:060:650
Дорожная, 17
Каженов Б.Т.
Дата регистрации 14.05.2001.
05.07.2001.

Приложение 6

АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 0318576



**УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМДІ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМДІ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**

АН № 0318576

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 21-319-060-638

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2065ж.
26.10. дейін мерзімге (қала құрылысын игеру басталғанға дейін)

Жер учаскесінің алаңы: 0.6745 га

Жердің санаты: Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық
елді мекендер) жерлері

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: өндірістік орын-жайлардың аумағын
кеңейту

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіпте
уәкілетті органдарға, шектес жерді пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер
үсті және жер асты коммуникацияларын салу және пайдалануға бөгетсіз
өтуді қамтамасыз ету

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 21-319-060-638

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный
участок сроком до 26.10.2065 г. (до начала градостроительного освоения)

Площадь земельного участка: 0.6745 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и
сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка: обслуживание территории
производственных помещений

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам,
смежным землепользователям (собственникам) для строительства и
эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в порядке
установленном законодательством Республики Казахстан

Делимость земельного участка: делимый

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	ЖОҚ нет	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Астана қаласы бойынша филиалы - Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментімен жасалды.

Настоящий акт изготовлен Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Астана

Мөр орны

Е. Мамбетов

Мөһрі

20 16 жл '23 ' қараша /ноябрь

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта

№ 02-02-10-04/887 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 02-02-10-04/887

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

Приложение 7

ДОГОВОР АРЕНДЫ № 4

на не жилое помещения

г. Астана

«5» января» 2025 г.

ТОО «Стройдеталь – М», именуемое в дальнейшем «Арендодатель» в лице Директора Чернышева Ю.Ф действующего на основании Устава с одной стороны, и ТОО «Alliance LLP» именуемое в дальнейшем «Арендатор» в лице Директора Жаднова Василия Юрьевича действующего на основании Устава с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1 Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду Помещение и земельный участок именуемое далее «помещение и земельный участок» расположенный по адресу г. Астана ул Жанажол 19 б, для использования под складские помещения.

Общая площадь сдаваемая в аренду составляет 1040 кв м «Помещение и земельный участок» является собственностью Арендодателя

1.2. по соглашению сторон, настоящим договором устанавливается Арендная плата за отопливаемое помещение (склад) 175 000 (сто семьдесят пять тысяч тенге) с учетом НДС в месяц. В состав арендной платы входит оплата всех коммунальных услуг за обслуживание арендного помещения.

1.3. Настоящий договор составлен в двух экземплярах имеющих одинаковую силу. Договор действует с «5 января» 2025 г. указанная дата является датой вступления договора в силу по 30 ноября 2025г.

2. Обязанности сторон

2.1 Арендодатель обязуется:

2.1.1. Передать Арендатору «Помещение и земельный участок» в аренду в пригодном состоянии для использования по акту прием- сдачи Акт сдачи приемки подписывается арендодателем и Арендатором, указанный Акт прилагается к договору

и является неотъемлемой частью .

2.1.2 Обеспечить тепло – водо, энергоснабжение и водоотведение в пределах Отпущенных Арендодателю по соответствующим договорам мощностей

2.1.3. Принимать в случае аварии произошедших не по вине Арендатора все необходимые меры к их устранению за свой счет и в сроки не ре превышающие технологический процесс Арендатора

2.1.4 Предоставить :

а . участок с подъездными путями для авто или ж/д путями.

б. предоставить наличие мест для хранения (баллонов с кислородом и пропаном).

в . закрытые помещения или твердое бетонное или иное покрытие , места для сбора (заготовки) хранения и переработки лома цветных - черных металлов .

г. служебное помещение для сотрудников.

2.1.5. Письменно сообщать Арендатору не позднее чем за два месяца о предстоящем освобождении помещения как в связи с окончанием срока договора ,так и при его досрочном освобождении

2.2 Арендатор обязуется

2.2.1 Обеспечить эксплуатацию и текущий ремонт в арендном помещении Внутренних инженерных сетей своими силами и за свой счет.

2.2.2. Передать Арендодателю по истечении срока договора , а также при досрочном его расторжении по собственной инициативе безвозмездно все произведенные в арендном помещении перестройки и переделки, А также улучшения, составляющие принадлежность помещения и неотделимые без вреда для конструкции.

2.2.3 В случае аварии внутренних, тепло- энерго и других сетей по вине Арендатора принимать все необходимые меры к устранению аварий и их последствий за свой счет.

2.2.4. Арендатор несет ответственность за пожарную безопасность, электрор – Безопасность, технику безопасность и охрану окружающей среды

3 .Платежи и расчеты по договору

3.1 Арендатор принимает указанное в п1.1. настоящего договора «Помещение» в аренду на условиях оплаты Арендодателя.

3.2. Арендатор оплачивает арендную плату в размере 175 000 ттг (сто семьдесят пять тысяч) тенге с учетом НДС

3.3 Указанная плата вносится Арендатором ежемесячно не позднее 3 числа следующего за оплаченным месяцем путем перечисления средств на р/счет или наличными в кассу.

4. Условия Расторжения и продления договора

4.1 договор аренды может быть расторгнут досрочно в следующих случаях:

- а) по решению арбитражного суда .
- б) по взаимному согласию сторон .
- в) по причине систематического нарушения Арендатором условий договора
- г) по причине систематического нарушения Арендодателем условий договора.

4.2. Вносимые в договор дополнения и изменения рассматриваются сторонами в месячный срок и оформляются дополнительными соглашениями, кроме п 3.3

4.3. Арендатор имеет преимущественное право на продление договора при условии надлежащего исполнения своих обязательств.

4.4. Если ни одна из сторон не оповестит другую сторону за 1 месяц до окончания договора о его прекращении, договор считается продленным на следующий срок на тех же условиях

5 Форс - Мажор

5.1 Стороны не несут ответственность за невыполнение обязательств по договору, если невозможность их выполнения явилось следствием Обстоятельств неопределенной силы , таких как стихийные бедствия или военные действия, при условии ,что они непосредственно влияют на выполнения обязательств по договору, принятие государственными органами законодательных актов ,препятствующих выполнению условий договора.

В этом случае выполнение обязательств по договору откладывается на время действия обязательств непреодолимой силы.

6. Ответственность сторон

6.1. Арендатор в случае задержки любого из платежей в сроки, установленные настоящим договором, оплачивает пеню в размере 5% от общей суммы за каждый день но не более 10% просрочки при своевременном предоставлении счетов Арендодателем

6.2. Штрафные санкции оплачиваются в 10- дневный срок после их предъявления на основании счетов.

6.3. В случае повреждения имущества Арендодателя по вине Арендатора, Арендатор производит ремонт за собственный счет или возмещает Арендатору причиненный ущерб и амортизацию неотделимых улучшений

6.4 Оплата пени ,установленных настоящим договором ,не освобождает стороны от выполнения лежащих на них обязательств или устранения нарушений.

6.5. Арендодатель не несет ответственность за сохранность имущества Арендатора в случае краж, стихийных бедствий .

6.6. Арендатор несет ответственность за уборку территории в радиусе 50 м

7. Особые условия

7.1 вопросы не урегулированные настоящим договором, регулируются гражданским законодательством.

7.2 Споры, возникающие в процессе действия договора, решают путем переговоров. При невозможности решения спорных вопросов Путем переговоров, стороны обращаются в Арбитражный суд г. Астана
Срок рассмотрения претензий сторон друг к другу устанавливается
Равным десяти дням действующим законодательством Республики Казахстан

8. Прочие условия

8.1 Все изменения настоящего договора действительны в том случае если они составлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями сторон

8.2. Все приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

8.3. После подписания договора все предыдущие переговоры и корреспонденция связанные с ним являются не действительными.

АРЕНДОДАТЕЛЬ
ТОО «Стройдеталь -М»
БИН 040940002154
ИИК KZ26856000000518184
г. Астана ул. Жанажол 17

БИК KСJBKZKX
Филиал АО Банк Центр Кредит

АРЕНДАТОР
ТОО «Alliance LLP»
БИН 140 640 022 053
ИИК KZ65601A8710027
г. Астана ул. Жанажол 17/1

БИК HSBKZKX
АО «Народный Банк
Казахстана»
КБЕ 17,

Директор ТОО «Стройдеталь – М»
Чернышев Ю.Ф.



Директор ТОО «Alliance LLP»
Жаднов В.Ю.



Приложение 8

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ В ЧАСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Общие сведения

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» - действующее предприятие, основной деятельностью которого является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов.

Пункт металлозакупа расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б на участке ТОО «Стройдеталь-М» по договору аренды.

Площадь земельного участка промышленной базы ТОО «Стройдеталь-М» составляет 1,9077 га (19077,0 м²). Площадь арендуемых земельного участка и складских помещений ТОО «Alliance LLP» составляет 0,104 га (1040,0 м²).

Архитектурные решения

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» действующее предприятие, которое осуществляет свою деятельность в арендуемых помещениях – склады для приема лома цветных металлов и сбора б/у аккумуляторов, а также на арендуемом земельном участке – открытая площадка для приема лома черных металлов. Арендодатель – ТОО «Стройдеталь-М». Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается.

Технологические решения

Режим работы пункта круглогодичный – 9 ч/сутки, 276 дней/год.

Максимальный объем по за купу и реализации лома цветных металлов – 2500 т/год, максимальный объем по за купу и реализации лома черных металлов – 2500 т/год, максимальный объем по сбору б/у аккумуляторов – 1500 т/год.

Лом цветных и черных металлов за купается у юридических и физических лиц. Доставка металлолома на территорию предприятия осуществляется собственным автотранспортом – малотоннажный грузовой автомобиль ГАЗ 330252 и транспортом поставщика.

Для временного накопления лома цветных металлов предусмотрено два закрытых склада. Максимальный объем принимаемого лома цветных металлов по складу № 1 – 1850 т/год, по складу № 2 – 650 т/год. В складах происходит взвешивание лома и его сортировка. Сортировка и очистка лома производится при помощи четырех угловых шлифовальных машин (болгарка), газорезки и вручную. Режим работы газорезки – 1 час в день = 36 ч/год. Режим работы двух болгарок с диаметром шлифовального круга 125 мм – 2 часа в день = 552 ч/год каждая и двух болгарок с диаметром шлифовального круга 230 мм – 4 часа в день = 1104 ч/год каждая. После сортировки и очистки лома цветных металлов от посторонних примесей производится его прессование на электрическом прессе и упаковка в биг-бэги. Отсортированный, прессованный и упакованный лом цветных металлов реализуется потребителю. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются вилочным погрузчиком.

Для временного накопления лома черных металлов предусмотрена открытая площадка площадью 50 м², на которой лом сортируется и подготавливается для отгрузки потребителю. Максимальный объем принимаемого лома черных металлов – 2500 т/год. Погрузочно-разгрузочные работы на площадке хранения лома черных металлов осуществляются вилочным погрузчиком Talant ZL-936.

Для ремонтных работ на производственной площадке пункта закупа лома цветных и черных металлов используется электросварочный и газосварочный аппараты. Расход электродов марки МР-3 для электросварочного аппарата составляет – 156 кг/год. Расход пропан-бутановой смеси для газосварочного аппарата составляет – 260 кг/год.

Сбор б/у аккумуляторов осуществляется с аккумуляторных магазинов по договору и временно (7-30 дней) хранится на специально оборудованных стеллажах в закрытом складе (склад лома цветных металлов № 1), а затем передается для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ» согласно договору. Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся.

Пылеулавливающее оборудование – для ослабления пылевого переноса (пылеподавление), особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения автотранспорта предусмотрен полив дорог участка.

Аварийные и залповые выбросы. Условия работы и технологические процессы, применяемые на пункте металлозакупа не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Инженерные решения

Электроснабжение и электроосвещение – централизованное, от городских сетей г. Астаны.

Теплоснабжение – централизованное, от существующих теплосетей г. Астаны.

Водоснабжение и канализация – централизованное, от существующих водопроводных сетей г. Астаны.

Питьевое водоснабжение – обеспечивается за счет привозной питьевой бутилированной воды. Объем питьевой воды – 103,5 м³/год (15 человек * 0,025 м³/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 276 /рабочие дни/).

Отходы

В процессе производственной деятельности предприятия образуются следующие виды отходов:

- Твердые бытовые отходы – количество сотрудников пункта металлозакупа – 15 человек.
- Лом абразивных изделий – количество используемых абразивных кругов диаметром 125 см и весом 0,202 кг – 1872 шт./год; количество используемых абразивных кругов диаметром 230 см и весом 0,582 кг – 1872 шт./год.
- Огарки сварочных электродов – расход электродов 156,0 кг/год.
- Промасленная ветошь – расход ветоши 120 кг/год.

Также предприятием ведется сбор и реализация следующих видов отходов:

- Лом цветных металлов – 2500 т/год;
- Лом черных металлов – 2500 т/год;
- Отработанные аккумуляторы – 1500 т/год.

Образующиеся, в процессе производственной деятельности, отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся на специально организованных площадках (раздельный сбор отходов по видам или группам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.) в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Огарки сварочных электродов передаются потребителю вместе с металлоломом. Остальные отходы по мере накопления передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров. Опасные отходы передаются предприятиям, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области переработки, обезвреживания, утилизации и (или) уничтожения опасных отходов.

Лом цветных и черных металлов закупается у юридических и физических лиц. На производственной площадке происходит взвешивание и сортировка металлолома. Для временного накопления лома цветных металлов предусмотрено два закрытых склада, временное накопление лома черных металлов предусмотрено на открытой площадке. После сортировки и очистки лома цветных металлов от посторонних примесей производится его прессование на электрическом прессе и упаковка в биг-бэги. Прессованный и упакованный лом цветных металлов и россыпь черных металлов реализовываются потребителю.

Сбор б/у аккумуляторов осуществляется с аккумуляторных магазинов по договору и временно (7-30 дней) хранится на специально оборудованных стеллажах в закрытом складе, а затем передается для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ» по договору. Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся.

Директор ТОО «Alliance LLP»



Жаднов В.Ю.

Приложение 9

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ПУНКТ ЗАКУПА И РЕАЛИЗАЦИИ ЛОМА ЦВЕТНЫХ И ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

Склад лома цветных металлов № 1

Расчет ведется согласно:

1. Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
2. Приложения № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий»
3. РНД 211.2.02.03-2004. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
4. РНД 211.2.02.06-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической $k=0.2$, для других видов пылей $k=0.4$. Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

Источник загрязнения № 6001. Ворота склада

Источник выделения № 6001/001-003. Погрузочно-разгрузочные работы и временное хранение лома цветных металлов

Погрузочно-разгрузочные работы

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,07$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 3,8 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Склад закрытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 0,005$

Влажность материала = $>0,5 \leq 1,0\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,9$

Фракция материала = $<500 \geq 100$ мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,2$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 1,0$

Высота пересыпки = $>1,5 \leq 2,0$ м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,7$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 1,0$ т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за год, $G = 1850$ т

Режим работы, $T = 1850$ ч/год

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

$G = 0,07 \cdot 1,7 \cdot 0,005 \cdot 0,9 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1000000 / 3600 = 0,00833$ г/сек

$M = 0,07 \cdot 1,2 \cdot 0,005 \cdot 0,9 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 1850 = 0,097902$ т/год

Временное хранение лома цветных металлов

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 3,8 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Склад закрытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 0,005$

Влажность материала = $>0,5 \leq 1,0\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,9$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K_6 = 1,3$

Фракция материала = $<500 \geq 100$ мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,2$

Унос пыли с 1 м^2 , $q = 0,002 \text{ г/м}^2 \cdot \text{с}$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Поверхность пыления в плане, $S = 730 \text{ м}^2$

Количество рабочих дней, $T = 365$ дней

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

$G = 1,7 * 0,005 * 0,9 * 1,3 * 1 * 0,002 * 0,4 * 730 = 0,00581 \text{ г/сек}$

$M = 0,0864 * 1,2 * 0,005 * 0,9 * 1,3 * 1 * 0,002 * 730 * 365 = 0,32322 \text{ т/год}$

Погрузчик вилочный

Вид топлива – бензин

Грузоподъемность – до 2 т

Максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, $L_2 = 5 \text{ км}$

Максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, $L_{2n} = 5 \text{ км}$

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{\text{хм}} = 6 \text{ мин}$

Пробеговый выброс при движении по территории строительства, г/км:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	SO ₂
ML	28,5	3,5	0,6	80%	13%	0,11

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	SO ₂
M _{хх}	4,5	0,4	0,05	80%	13%	0,012

Примесь: Оксиды азота

$M_2 = 0,6 * 5 + 1,3 * 0,6 * 5 + 0,05 * 6 = 7,2 \text{ г/30 мин}$

$G = 7,2 / 1800 = 0,004 \text{ г/сек}$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$G = 0,004 * 0,8 = 0,0032 \text{ г/сек}$

Примесь: 0304 Азота оксид

$G = 0,004 * 0,13 = 0,00052 \text{ г/сек}$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$M_2 = 0,11 * 5 + 1,3 * 0,11 * 5 + 0,012 * 6 = 1,337 \text{ г/30 мин}$

$G = 1,337 / 1800 = 0,000743 \text{ г/сек}$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$M_2 = 28,5 * 5 + 1,3 * 28,5 * 5 + 4,5 * 6 = 354,75 \text{ г/30 мин}$

$G = 354,75 / 1800 = 0,1971 \text{ г/сек}$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

$M_2 = 3,5 * 5 + 1,3 * 3,5 * 5 + 0,4 * 6 = 42,65 \text{ г/30 мин}$

$G = 42,65 / 1800 = 0,0237 \text{ г/сек}$

**Источник загрязнения № 6001. Ворота склада
Источник выделения 6001/004. Газорезка**

Вид резки – электродуговая резка алюминиевых сплавов

Толщина разрезаемого материала – 10 мм

Время работы, Т – 27 ч/год

Длина реза, Lчас – 1 м/час

Длина реза, Lгод – 27 м/год

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества на длину реза, при толщине разрезаемого металла 10 мм:

оксид алюминия, $K^x = 1,94$ г/м

магний оксид, $K^x = 0,03$ г/м

марганец и его соединения, $K^x = 0,01$ г/м

оксиды меди, $K^x = 0,02$ г/м

азота диоксид, $K^x = 2,0$ г/м

углерод оксид, $K^x = 0,6$ г/м

Примесь: 0101 Алюминия оксид (в пересчете на алюминий)

$G = 1,94 \cdot 1 / 3600 = 0,00054$ г/сек

$M = 1,94 \cdot 27 / 1000000 = 0,0000524$ т/год

Примесь: 0138 Магний оксид

$G = 0,03 \cdot 1 / 3600 = 0,00001$ г/сек

$M = 0,03 \cdot 27 / 1000000 = 0,00000081$ т/год

Примесь: 0143 Марганец и его соединения

$G = 0,01 \cdot 1 / 3600 = 0,000003$ г/сек

$M = 0,01 \cdot 27 / 1000000 = 0,00000027$ т/год

Примесь: 0146 Медь (II) оксид

$G = 0,02 \cdot 1 / 3600 = 0,000006$ г/сек

$M = 0,02 \cdot 27 / 1000000 = 0,00000054$ т/год

Примесь: 0301 Азота диоксид

$G = 2 \cdot 1 / 3600 = 0,0006$ г/сек

$M = 2 \cdot 27 / 1000000 = 0,000054$ т/год

Примесь: 0337 Углерод оксид

$G = 0,6 \cdot 1 / 3600 = 0,00017$ г/сек

$M = 0,6 \cdot 27 / 1000000 = 0,0000162$ т/год

**Источник загрязнения № 6001. Ворота склада
Источник выделения 6001/005. Угловая шлифовальная машина (болгарка)**

Диаметр шлифовального круга – 125 мм

Время работы, Т – 552 ч/год

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества:

взвешенные частицы, $Q = 0,02$ г/сек

пыль абразивная, $Q = 0,013$ г/сек

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,2$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

$G = 0,2 \cdot 0,02 = 0,004$ г/сек

$M = 0,2 \cdot 0,02 \cdot 552 \cdot 3600 / 1000000 = 0,008$ т/год

Примесь: 2930 Пыль абразивная

$G = 0,2 \cdot 0,013 = 0,0026$ г/сек

$M = 0,2 \cdot 0,013 \cdot 552 \cdot 3600 / 1000000 = 0,0052$ т/год

**Источник загрязнения № 6001. Ворота склада
Источник выделения 6001/006. Угловая шлифовальная машина (болгарка)**

Диаметр шлифовального круга – 230 мм

Время работы, Т – 1104 ч/год

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества:

взвешенные частицы, Q = 0,026 г/сек

пыль абразивная, Q = 0,017 г/сек

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,2

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

$G = 0,2 \cdot 0,026 = 0,0052$ г/сек

$M = 0,2 \cdot 0,026 \cdot 1104 \cdot 3600 / 1000000 = 0,021$ т/год

Примесь: 2930 Пыль абразивная

$G = 0,2 \cdot 0,017 = 0,0034$ г/сек

$M = 0,2 \cdot 0,017 \cdot 1104 \cdot 3600 / 1000000 = 0,014$ т/год

Всего по источнику № 6001:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0101 Аллюминия оксид (в пересчете на алюминий)	0,00054	0,0000524
0138 Магний оксид	0,00001	0,00000081
0143 Марганец и его соединения	0,000003	0,00000027
0146 Медь (II) оксид	0,000006	0,00000054
0301 Азота диоксид	0,0038	0,000054*
0304 Азота оксид	0,00052	-*
0330 Сера диоксид	0,000743	-*
0337 Углерод оксид	0,19727	0,0000162*
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0237	-*
2902 Взвешенные частицы	0,02334	0,450122
2930 Пыль абразивная	0,006	0,0192
Всего:	0,255932	0,46944622

*Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Склад лома цветных металлов № 2

Расчет ведется согласно:

1. Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
2. Приложения № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
3. РНД 211.2.02.03-2004. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
4. РНД 211.2.02.06-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической k=0.2, для других видов пылей k=0.4. Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

Источник загрязнения № 6002. Ворота склада
Источник выделения № 6002/007-009. Погрузочно-разгрузочные работы и временное хранение лома
цветных металлов

Погрузочно-разгрузочные работы

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,07$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 3,8 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Склад закрытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 0,005$

Влажность материала = $>0,5\text{--}1,0\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,9$

Фракция материала = $<500\text{--}\geq 100$ мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,2$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 1,0$

Высота пересыпки = $>1,5\text{--}\leq 2,0$ м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,7$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 1,0$ т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за год, $G = 650$ т

Режим работы, $T = 650$ ч/год

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

$G = 0,07 \cdot 1,7 \cdot 0,005 \cdot 0,9 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1000000 / 3600 = 0,00833$ г/сек

$M = 0,07 \cdot 1,2 \cdot 0,005 \cdot 0,9 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 650 = 0,034398$ т/год

Временное хранение лома цветных металлов

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 3,8 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Склад закрытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 0,005$

Влажность материала = $>0,5\text{--}1,0\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,9$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K_6 = 1,3$

Фракция материала = $<500\text{--}\geq 100$ мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,2$

Унос пыли с 1 м^2 , $q = 0,002$ г/м²·с

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Поверхность пыления в плане, $S = 260 \text{ м}^2$

Количество рабочих дней, $T = 365$ дней

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

$G = 1,7 \cdot 0,005 \cdot 0,9 \cdot 1,3 \cdot 1 \cdot 0,002 \cdot 0,4 \cdot 260 = 0,0021$ г/сек

$M = 0,0864 \cdot 1,2 \cdot 0,005 \cdot 0,9 \cdot 1,3 \cdot 1 \cdot 0,002 \cdot 260 \cdot 365 = 0,11512$ т/год

Погрузчик вилочный

Вид топлива – бензин

Грузоподъемность – до 2 т

Максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, $L_2 = 5$ км

Максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, $L_{2n} = 5$ км

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{\text{хм}} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 0,6*5 + 1,3*0,6*5 + 0,05*6 = 7,2 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 7,2/1800 = 0,004 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,004*0,8 = 0,0032 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,004*0,13 = 0,00052 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,11*5 + 1,3*0,11*5 + 0,012*6 = 1,337 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 1,337/1800 = 0,000743 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 28,5*5 + 1,3*28,5*5 + 4,5*6 = 354,75 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 354,75/1800 = 0,1971 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

$$M_2 = 3,5*5 + 1,3*3,5*5 + 0,4*6 = 42,65 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 42,65/1800 = 0,0237 \text{ г/сек}$$

**Источник загрязнения № 6002. Ворота склада
Источник выделения 6002/010. Газорезка**

Вид резки – электродуговая резка алюминиевых сплавов

Толщина разрезаемого материала – 10 мм

Время работы, Т – 9 ч/год

Длина реза, Lчас – 1 м/час

Длина реза, Lгод – 9 м/год

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества на длину реза, при толщине разрезаемого металла 10 мм:

оксид алюминия, $K^x = 1,94 \text{ г/м}$

магний оксид, $K^x = 0,03 \text{ г/м}$

марганец и его соединения, $K^x = 0,01 \text{ г/м}$

оксиды меди, $K^x = 0,02 \text{ г/м}$

азота диоксид, $K^x = 2,0 \text{ г/м}$

углерод оксид, $K^x = 0,6 \text{ г/м}$

Примесь: 0101 Алюминия оксид (в пересчете на алюминий)

$$G = 1,94*1/3600 = 0,00054 \text{ г/сек}$$

$$M = 1,94*9/1000000 = 0,0000175 \text{ т/год}$$

Примесь: 0138 Магний оксид

$$G = 0,03*1/3600 = 0,00001 \text{ г/сек}$$

$$M = 0,03*9/1000000 = 0,00000027 \text{ т/год}$$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения

$$G = 0,01*1/3600 = 0,000003 \text{ г/сек}$$

$$M = 0,01*9/1000000 = 0,00000009 \text{ т/год}$$

Примесь: 0146 Медь (II) оксид

$$G = 0,02*1/3600 = 0,000006 \text{ г/сек}$$

$$M = 0,02*9/1000000 = 0,00000018 \text{ т/год}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 2*1/3600 = 0,0006 \text{ г/сек}$$

$$M = 2*9/1000000 = 0,000018 \text{ т/год}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$G = 0,6 \cdot 1 / 3600 = 0,00017 \text{ г/сек}$$

$$M = 0,6 \cdot 9 / 1000000 = 0,0000054 \text{ т/год}$$

Источник загрязнения № 6002. Ворота склада

Источник выделения 6002/011. Угловая шлифовальная машина (болгарка)

Диаметр шлифовального круга – 125 мм

Время работы, Т – 552 ч/год

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества:

взвешенные частицы, Q = 0,02 г/сек

пыль абразивная, Q = 0,013 г/сек

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,2

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

$$G = 0,2 \cdot 0,02 = 0,004 \text{ г/сек}$$

$$M = 0,2 \cdot 0,02 \cdot 552 \cdot 3600 / 1000000 = 0,008 \text{ т/год}$$

Примесь: 2930 Пыль абразивная

$$G = 0,2 \cdot 0,013 = 0,0026 \text{ г/сек}$$

$$M = 0,2 \cdot 0,013 \cdot 552 \cdot 3600 / 1000000 = 0,0052 \text{ т/год}$$

Источник загрязнения № 6002. Ворота склада

Источник выделения 6002/012. Угловая шлифовальная машина (болгарка)

Диаметр шлифовального круга – 230 мм

Время работы, Т – 1104 ч/год

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества:

взвешенные частицы, Q = 0,026 г/сек

пыль абразивная, Q = 0,017 г/сек

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,2

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

$$G = 0,2 \cdot 0,026 = 0,0052 \text{ г/сек}$$

$$M = 0,2 \cdot 0,026 \cdot 1104 \cdot 3600 / 1000000 = 0,021 \text{ т/год}$$

Примесь: 2930 Пыль абразивная

$$G = 0,2 \cdot 0,017 = 0,0034 \text{ г/сек}$$

$$M = 0,2 \cdot 0,017 \cdot 1104 \cdot 3600 / 1000000 = 0,014 \text{ т/год}$$

Всего по источнику № 6002:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0101 Алюминия оксид (в пересчете на алюминий)	0,00054	0,0000175
0138 Магний оксид	0,00001	0,00000027
0143 Марганец и его соединения	0,000003	0,00000009
0146 Медь (II) оксид	0,000006	0,00000018
0301 Азота диоксид	0,0038	0,000018*
0304 Азота оксид	0,00052	-*
0330 Сера диоксид	0,000743	-*
0337 Углерод оксид	0,19727	0,0000054*
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0237	-*
2902 Взвешенные частицы	0,01963	0,178518
2930 Пыль абразивная	0,006	0,0192
Всего:	0,252222	0,19775944

*Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Склад лома черных металлов

Расчет ведется согласно:

1. Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
2. Приложения № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической $k=0.2$, для других видов пылей $k=0.4$. Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

Источник загрязнения № 6003. Склад лома черных металлов

Источник выделения № 6003/013-015. Погрузочно-разгрузочные работы и временное хранение лома черных металлов

Погрузочно-разгрузочные работы

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,07$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 3,8 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1,0$

Влажность материала = $>0,5\text{--}1,0\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,9$

Фракция материала = $<500\text{--}\geq 100$ мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,2$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 0,2$

Высота пересыпки = $>1,5\text{--}\leq 2,0$ м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,7$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 1,0$ т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за год, $G = 2500$ т

Режим работы, $T = 2500$ ч/год

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

$G = 0,07 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1000000 / 3600 = 0,3332$ г/сек

$M = 0,07 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 2500 = 5,292$ т/год

Временное хранение лома черных металлов

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 3,8 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Склад открытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1,0$

Влажность материала = $>0,5\text{--}\leq 1,0\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,9$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K_6 = 1,3$

Фракция материала = $<500\text{--}\geq 100$ мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,2$

Унос пыли с 1 м^2 , $q = 0,002 \text{ г/м}^2 \cdot \text{с}$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Поверхность пыления в плане, $S = 50 \text{ м}^2$

Количество рабочих дней, $T = 365$ дней

Количество дней с осадками в виде дождя и устойчивым снежным покровом – 218 дней

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

$G = 1,7 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1,3 \cdot 1 \cdot 0,002 \cdot 0,4 \cdot 50 = 0,07956 \text{ г/сек}$

$M = 0,0864 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1,3 \cdot 1 \cdot 0,002 \cdot 50 \cdot 147 = 1,7832 \text{ т/год}$

Погрузчик Talant ZL-936

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 61-100 кВт

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Удельный выброс при движении по промплощадке с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
ML	1,57	0,51	2,47	80%	13%	0,41	0,23

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
M _{xx}	2,4	0,3	0,48	80%	13%	0,06	0,097

Примесь: Оксиды азота

$M_2 = 2,47 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,47 \cdot 12 + 0,48 \cdot 6 = 71,052 \text{ г/30 мин}$

$G = 71,052 / 1800 = 0,0395 \text{ г/сек}$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$G = 0,0395 \cdot 0,8 = 0,0316 \text{ г/сек}$

Примесь: 0304 Азота оксид

$G = 0,0395 \cdot 0,13 = 0,005135 \text{ г/сек}$

Примесь: 0328 Углерод

$M_2 = 0,41 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,41 \cdot 12 + 0,06 \cdot 6 = 11,676 \text{ г/30 мин}$

$G = 11,676 / 1800 = 0,0065 \text{ г/сек}$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$M_2 = 0,23 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,23 \cdot 12 + 0,097 \cdot 6 = 6,93 \text{ г/30 мин}$

$G = 6,93 / 1800 = 0,00385 \text{ г/сек}$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$M_2 = 1,57 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,57 \cdot 12 + 2,4 \cdot 6 = 57,732 \text{ г/30 мин}$

$G = 57,732 / 1800 = 0,0321 \text{ г/сек}$

Примесь: 2732 Керосин

$M_2 = 0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 12 + 0,3 \cdot 6 = 15,876 \text{ г/30 мин}$

$G = 15,876 / 1800 = 0,00882 \text{ г/сек}$

Всего по источнику № 6003:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	0,0316	-*
0304 Азота оксид	0,005135	-*
0328 Углерод	0,0065	-*
0330 Сера диоксид	0,00385	-*
0337 Углерод оксид	0,0321	-*
2732 Керосин	0,00882	-*
2902 Взвешенные частицы	0,41276	7,0752
Всего:	0,500765	7,0752

*Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Вспомогательное оборудование и техника

Расчет ведется согласно:

1. Приложения № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
2. РНД 211.2.02.03-2004. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.

Источник загрязнения № 6004. Электросварочный аппарат Источник выделения 6004/016. Электросварочный аппарат

Вид сварки – ручная дуговая сварка штучными электродами МР-3

Расход электродов, $V_{год} = 156$ кг/год

Максимальный расход электродов, $V_{час} = 0,5$ кг/час

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества:

железо (II, III) оксид, $K_m^x = 9,77$ г/кг электродов

марганец и его соединения, $K_m^x = 1,73$ г/кг электродов

фтористые газообразные соединения, $K_m^x = 0,4$ г/кг электродов

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксид

$G = 9,77 \cdot 0,5 / 3600 = 0,0014$ г/сек

$M = 9,77 \cdot 156 / 1000000 = 0,001524$ т/год

Примесь: 0143 Марганец и его соединения

$G = 1,73 \cdot 0,5 / 3600 = 0,0002403$ г/сек

$M = 1,73 \cdot 156 / 1000000 = 0,00027$ т/год

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения

$G = 0,4 \cdot 0,5 / 3600 = 0,000056$ г/сек

$M = 0,4 \cdot 156 / 1000000 = 0,0000624$ т/год

Всего по источнику № 6004:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0123 Железо (II, III) оксид	0,0014	0,001524
0143 Марганец и его соединения	0,0002403	0,00027
0342 Фтористые газообразные соединения	0,000056	0,0000624
Всего:	0,0016963	0,0018564

Источник загрязнения № 6005. Газосварочный аппарат Источник выделения 6005/017. Газосварочный аппарат

Вид сварки – газовая сварка пропан-бутановой смесью

Расход пропан-бутановой смеси, $V_{год} = 260$ кг/год

Максимальный расход пропан-бутановой смеси, $V_{час} = 2,5$ кг/час

Удельный показатель выброса азота диоксида, $K_m^x = 15,0$ г/кг смеси

Примесь: 0301 Азота диоксид

$G = 15 \cdot 2,5 / 3600 = 0,01042$ г/сек

$M = 15 \cdot 260 / 1000000 = 0,0039$ т/год

Всего по источнику № 6005:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	0,01042	0,0039
Всего:	0,01042	0,0039

Источник загрязнения № 6006. Автомобиль ГАЗ 330252
Источник выделения 6006/018. Автомобиль ГАЗ 330252

Вид топлива – бензин

Грузоподъемность – свыше 2 до 5 т

Максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, $L_2 = 5$ км

Максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, $L_{2n} = 5$ км

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{хм} = 6$ мин

Пробеговый выброс при движении по территории строительства, г/км:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	SO ₂
ML	37,3	6,9	0,8	80%	13%	0,19

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	SO ₂
M _{хх}	10,2	1,7	0,2	80%	13%	0,02

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 0,8 \cdot 5 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 5 + 0,2 \cdot 6 = 10,4 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 10,4 / 1800 = 0,006 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,006 \cdot 0,8 = 0,0048 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,006 \cdot 0,13 = 0,00078 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,19 \cdot 5 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 5 + 0,02 \cdot 6 = 2,305 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 2,305 / 1800 = 0,0013 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 37,3 \cdot 5 + 1,3 \cdot 37,3 \cdot 5 + 10,2 \cdot 6 = 490,15 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 490,15 / 1800 = 0,27231 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

$$M_2 = 6,9 \cdot 5 + 1,3 \cdot 6,9 \cdot 5 + 1,7 \cdot 6 = 89,55 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 89,55 / 1800 = 0,04975 \text{ г/сек}$$

Всего по источнику № 6006:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	0,0048	_*
0304 Азота оксид	0,00078	_*
0330 Сера диоксид	0,0013	_*
0337 Углерод оксид	0,27231	_*
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,04975	_*
Всего:	0,32894	_*

*Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Приложение 10

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростехнадзора |
№ 01-03436/23 и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: г. Астана

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{mp} = 10.0$ м/с

Средняя скорость ветра = 3.8 м/с

Температура летняя = 26.6 град.С

Температура зимняя = -18.6 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

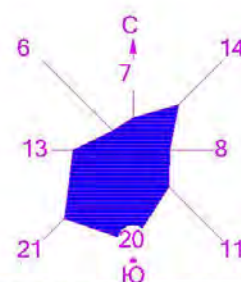
Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Фоновые концентрации на постах (в мг/м³ / долях ПДК)

Код загр. вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
0301	0.0831000	0.0831000	0.1316000	0.0871000	0.1767000
	0.4155000	0.4155000	0.6580000	0.4355000	0.8835000
0304	0.2180000	0.1277000	0.1693000	0.1613000	0.1417000
	0.5450000	0.3192500	0.4232500	0.4032500	0.3542500
0330	0.1221000	0.0944000	0.1237000	0.1639000	0.1261000
	0.2442000	0.1888000	0.2474000	0.3278000	0.2522000
0337	1.6843000	0.9347000	1.1068000	1.1760000	1.1062000
	0.3368600	0.1869400	0.2213600	0.2352000	0.2212400
2902	0.6815000	0.5720000	0.6115000	0.6223000	0.6773000
	1.3630000	1.1440000	1.2230000	1.2446000	1.3546000

Город : г. Астана
Объект : ТОО "Alliance LLP"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид



Макс концентрация 2.6047792 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=150$
При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51×41
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
— 0.90 ПДК
— 0.93 ПДК
— 0.95 ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Производственные здания
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
6001	п1	4.0				26.0	58.01	77.89	1.00	4.00	18.00	1.0	1.00	1	0.0038000
6002	п1	4.0				26.0	53.26	129.67	1.00	3.00	18.00	1.0	1.00	1	0.0038000
6003	п1	3.0				26.0	77.72	143.98	7.00	7.00	18.00	1.0	1.00	1	0.0316000
6005	п1	2.0				26.0	57.00	95.55	1.00	1.00	18.00	1.0	1.00	1	0.0104200
6006	п1	2.0				26.0	67.66	141.88	6.00	2.00	18.00	1.0	1.00	1	0.0048000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
п-п	Ист.	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п-п	Ист.	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6001	0.003800	п1	0.134654	0.50	22.8		1	6001	0.003800	п1	0.134654	0.50	22.8	
2	6002	0.003800	п1	0.134654	0.50	22.8		2	6002	0.003800	п1	0.134654	0.50	22.8	
3	6003	0.031600	п1	2.191021	0.50	17.1		3	6003	0.031600	п1	2.191021	0.50	17.1	
4	6005	0.010420	п1	1.860831	0.50	11.4		4	6005	0.010420	п1	1.860831	0.50	11.4	
5	6006	0.004800	п1	0.857197	0.50	11.4		5	6006	0.004800	п1	0.857197	0.50	11.4	
Суммарный Мq= 0.054420 г/с															
Сумма См по всем источникам = 5.178357 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.0831000	0.0831000	0.1316000	0.0871000	0.1767000
	0.4155000	0.4155000	0.6580000	0.4355000	0.8835000

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500х2000 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :0301 – Азота (IV) диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2500, ширина (по Y)= 2000, шаг сетки= 50

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	2.6047792 доли ПДКмр
		0.5209559 мг/м3

Достигается при опасном направлении 254 град.

и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.0316	1.9362102	76.78	76.78	61.2724762
2	6006	П1	0.004800	0.4669881	18.52	95.30	97.2891846
В сумме =				2.4862983	95.30		
Суммарный вклад остальных =				0.1184809	4.70 (3 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :0301 – Азота (IV) диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	L= 2500 м; В= 2000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 50 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 2.6047792 долей ПДКмр
= 0.5209559 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 100.0 м

(X-столбец 28, Y-строка 18) Ym = 150.0 м

При опасном направлении ветра : 254 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :0301 – Азота (IV) диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 676

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Uмр) м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду к проекту
«Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов
по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б»**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 691.7 м, Y= 455.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9205189 доли ПДК_{мр} |
| 0.1841038 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 242 град.  
и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |                          |              |          |                         |               |
|-----------------------------|------|------|--------------------------|--------------|----------|-------------------------|---------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс                   | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                  | Коэф. влияния |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М- (Мг)                  | С [доли ПДК] | -----    | -----                   | b=C/M         |
|                             |      |      | Фоновая концентрация Cf` | 0.8588206    | 93.3     | (Вклад источников 6.7%) |               |
| 1                           | 6003 | П1   | 0.0316                   | 0.0358651    | 58.13    | 58.13                   | 1.1349707     |
| 2                           | 6005 | П1   | 0.0104                   | 0.0131658    | 21.34    | 79.47                   | 1.2635087     |
| 3                           | 6006 | П1   | 0.004800                 | 0.0066473    | 10.77    | 90.24                   | 1.3848565     |
| 4                           | 6002 | П1   | 0.003800                 | 0.0032324    | 5.24     | 95.48                   | 0.850638449   |
| В сумме =                   |      |      |                          | 0.9177312    | 95.48    |                         |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |                          | 0.0027878    | 4.52     | (1 источник)            |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : г. Астана.

Объект : ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. : Расч.год: 2025

Примесь : 0301 - Азота (IV) диоксид

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 109

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 311.2 м, Y= 339.5 м

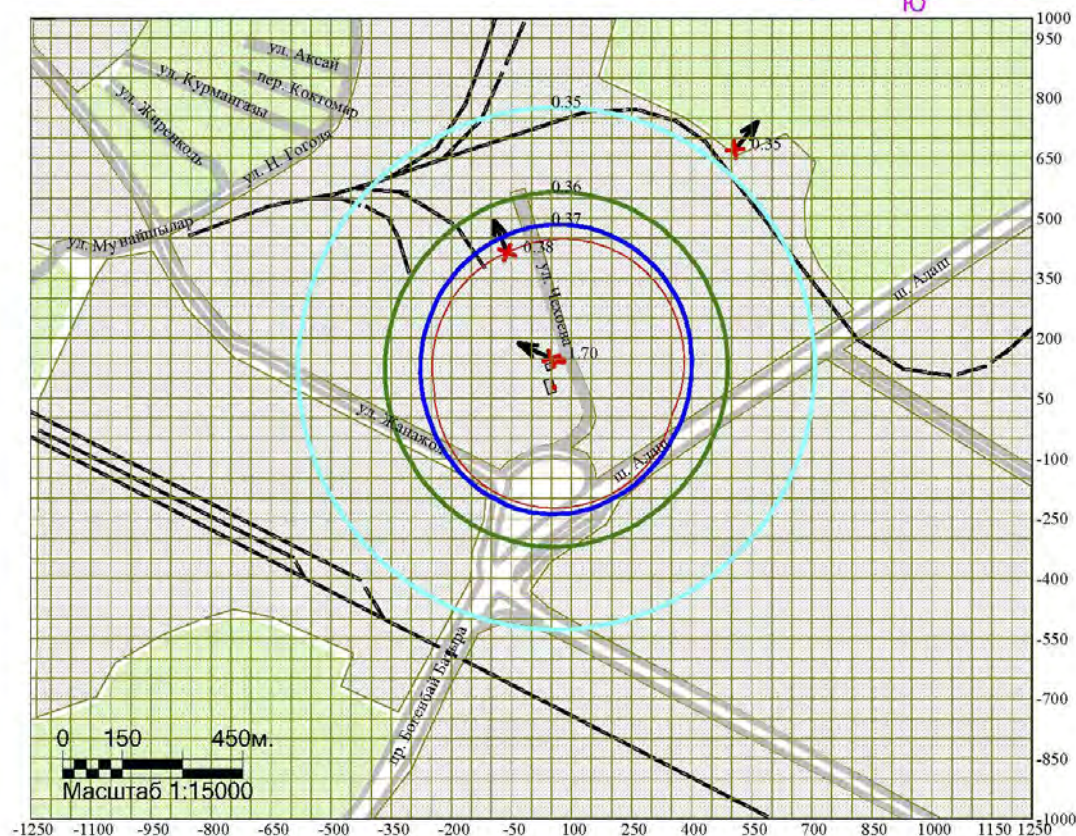
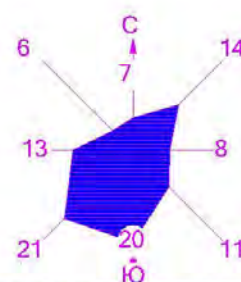
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9912715 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.1982543 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 229 град.
и скорости ветра 9.06 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
			Фоновая концентрация Cf`	0.8116523	81.9	(Вклад источников 18.1%)	
1	6003	П1	0.0316	0.1040318	57.92	57.92	3.2921469
2	6005	П1	0.0104	0.0400078	22.27	80.19	3.8395164
3	6006	П1	0.004800	0.0232138	12.92	93.12	4.8362093
4	6002	П1	0.003800	0.0073804	4.11	97.22	1.9422100
В сумме =				0.9862862	97.22		
Суммарный вклад остальных =				0.0049853	2.78	(1 источник)	

Город : г. Астана
Объект : ТОО "Alliance LLP"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид



Макс концентрация 1.7025073 ПДК достигается в точке $x=50$ $y=150$
При опасном направлении 115° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51×41
Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
— 0.35 ПДК
— 0.36 ПДК
— 0.37 ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Производственные здания
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :0337 - Углерод оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
6001	П1	4.0				26.0	58.01	77.89	1.00	4.00	18.00	1.0	1.00	1	0.1972700
6002	П1	4.0				26.0	53.26	129.67	1.00	3.00	18.00	1.0	1.00	1	0.1972700
6003	П1	3.0				26.0	77.72	143.98	7.00	7.00	18.00	1.0	1.00	1	0.0321000
6006	П1	2.0				26.0	67.66	141.88	6.00	2.00	18.00	1.0	1.00	1	0.2723100

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6001	0.197270	П1	0.279613	0.50	22.8		1	6001	0.197270	П1	0.279613	0.50	22.8	
2	6002	0.197270	П1	0.279613	0.50	22.8		2	6002	0.197270	П1	0.279613	0.50	22.8	
3	6003	0.032100	П1	0.089028	0.50	17.1		3	6003	0.032100	П1	0.089028	0.50	17.1	
4	6006	0.272310	П1	1.945193	0.50	11.4		4	6006	0.272310	П1	1.945193	0.50	11.4	
Суммарный Мq= 0.698950 г/с															
Сумма См по всем источникам = 2.593446 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0337	1.6843000	0.9347000	1.1068000	1.1760000	1.1062000
	0.3368600	0.1869400	0.2213600	0.2352000	0.2212400

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2000 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :0337 - Углерод оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2000, шаг сетки= 50

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 50.0 м, Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	1.7025073 доли ПДКмр
		8.5125363 мг/м3

Достигается при опасном направлении 115 град.

и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.-	Ист.-	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-	-	-	b=C/M
1	6006	П1	0.2723	1.5800416	96.63	96.63	5.8023639
В сумме =				1.6474136	96.63		
Суммарный вклад остальных =				0.0550936	3.37	(3 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :0337 - Углерод оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	: L= 2500 м; В= 2000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 50 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.7025073 долей ПДКмр
= 8.5125363 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 50.0 м

(X-столбец 27, Y-строка 18) Ум = 150.0 м

При опасном направлении ветра : 115 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :0337 - Углерод оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 676

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Умр) м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду к проекту
«Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов
по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б»**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 508.6 м, Y= 671.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3486806 доли ПДКмр |
| 1.7434029 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 219 град.  
и скорости ветра 0.77 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |                  |                       |           |              |                        |
|-----------------------------|------|------|------------------|-----------------------|-----------|--------------|------------------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс<br>М (Мг) | Вклад<br>С [доли ПДК] | Вклад в % | Сум. %       | Коэф. влияния<br>b=C/M |
| ----                        | Ист. | ---  | ---              | ---                   | -----     | -----        | ----                   |
|                             | 1    | 6006 | П1               | 0.2723                | 0.0113758 | 57.74        | 0.041775014            |
|                             | 2    | 6002 | П1               | 0.1973                | 0.0038657 | 19.62        | 0.019595893            |
|                             | 3    | 6001 | П1               | 0.1973                | 0.0035804 | 18.17        | 0.018149761            |
| В сумме =                   |      |      |                  | 0.3478014             | 95.54     |              |                        |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |                  | 0.0008792             | 4.46      | (1 источник) |                        |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :0337 - Углерод оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 109

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -60.0 м, Y= 414.6 м

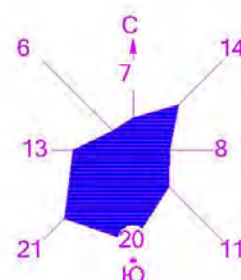
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3773468 доли ПДКмр |  
| 1.8867338 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 157 град.
и скорости ветра 1.98 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс М (Мг)	Вклад С [доли ПДК]	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
----	Ист.	---	---	---	-----	-----	----
	1	6006	П1	0.2723	0.3098688	82.1	0.126699448
	2	6002	П1	0.1973	0.0175472	26.00	0.088949978
	3	6001	П1	0.1973	0.0123331	18.28	0.062518641
В сумме =				0.3742506	95.41		
Суммарный вклад остальных =				0.0030962	4.59	(1 источник)	

Город : г. Астана
Объект : ТОО "Alliance LLP"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы



Макс концентрация 21.5027237 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=150$

При опасном направлении 255° и опасной скорости ветра 0.62 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2000 м,

шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51*41

Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК

— 1.4 ПДК

— 1.5 ПДК

— 2.0 ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Производственные здания
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :2902 - Взвешенные частицы

ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W ₀	V ₁	T	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
6001	П1	4.0				26.0	58.01	77.89	1.00	4.00	18.00	3.0	1.00	0	0.0233400
6002	П1	4.0				26.0	53.26	129.67	1.00	3.00	18.00	3.0	1.00	0	0.0196300
6003	П1	3.0				26.0	77.72	143.98	7.00	7.00	18.00	3.0	1.00	0	0.4127600

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы

ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6001	0.023340	П1	0.992471	0.50	11.4		1	6001	0.023340	П1	0.992471	0.50	11.4	
2	6002	0.019630	П1	0.834713	0.50	11.4		2	6002	0.019630	П1	0.834713	0.50	11.4	
3	6003	0.412760	П1	34.343014	0.50	8.5		3	6003	0.412760	П1	34.343014	0.50	8.5	
Суммарный Мq= 0.455730 г/с															
Сумма См по всем источникам = 36.170197 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы

ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Фоновая концентрация на постах (в мг/м³ / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
2902	0.6815000	0.5720000	0.6115000	0.6223000	0.6773000
	1.3630000	1.1440000	1.2230000	1.2446000	1.3546000

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2000 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :2902 - Взвешенные частицы

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2000, шаг сетки= 50

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 21.5027237 долей ПДКмр
	10.7513618 мг/м3

Достигается при опасном направлении 255 град.

и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М-(Мг)	С[доли ПДК]	б=C/М		
1	6003	П1	0.4128	19.8905773	98.76	98.76	48.1892090
В сумме =				21.2535782	98.76		
Суммарный вклад остальных =				0.2491455	1.24	(2 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :2902 - Взвешенные частицы

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	L= 2500 м; B= 2000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 50 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 21.5027237 долей ПДКмр
= 10.7513618 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 100.0 м

(X-столбец 28, Y-строка 18) Ym = 150.0 м

При опасном направлении ветра : 255 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :2902 - Взвешенные частицы

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 676

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Умр) м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду к проекту
«Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов
по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б»**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 691.7 м, Y= 455.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4779401 доли ПДК_{мр} |
| 0.7389700 мг/м³ |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 243 град.  
и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |        |              |           |              |               |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|-----------|--------------|---------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сум. %       | Коэф. влияния |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] |           |              | b=C/M         |
|                             |      |      |        |              |           |              |               |
|                             |      |      |        |              |           |              |               |
| 1                           | 6003 | П1   | 0.4128 | 0.1133493    | 91.90     | 91.90        | 0.274613142   |
| 2                           | 6002 | П1   | 0.0196 | 0.0053220    | 4.31      | 96.21        | 0.271115065   |
| ~~~~~                       |      |      |        |              |           |              |               |
| В сумме =                   |      |      |        | 1.4732713    | 96.21     |              |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0046688    | 3.79      | (1 источник) |               |
| ~~~~~                       |      |      |        |              |           |              |               |

**9. Результаты расчета по границе санзоны.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :2902 - Взвешенные частицы

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 109

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 311.2 м, Y= 339.5 м

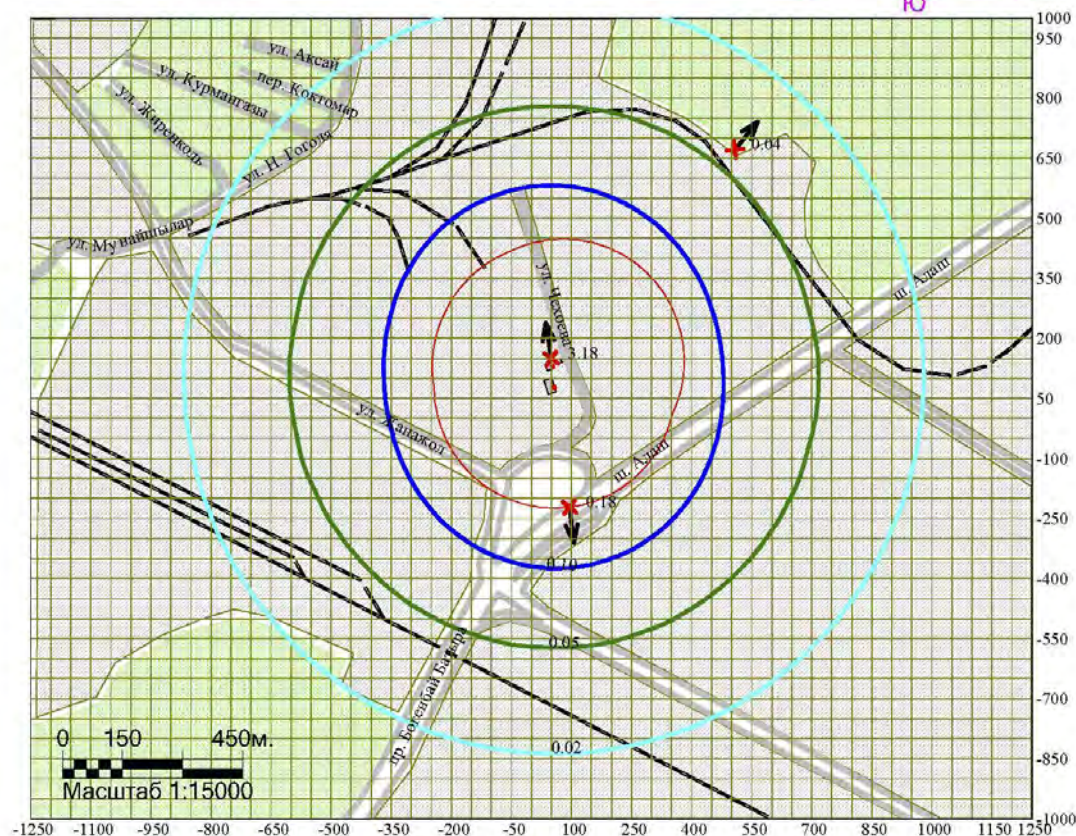
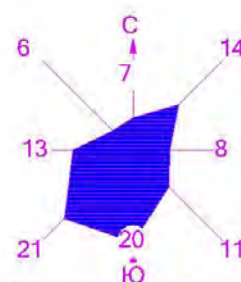
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.0836086 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 1.0418043 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 230 град.
и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.4128	0.6928408	95.04	95.04	1.6785560
~~~~~							
В сумме =				2.0474408	95.04		
Суммарный вклад остальных =				0.0361679	4.96	(2 источника)	
~~~~~							

Город : г. Астана
Объект : ТОО "Alliance LLP"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная



Макс концентрация 3.1825705 ПДК достигается в точке $x=50$ $y=150$
При опасном направлении 171° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51×41
Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК

- 0.02 ПДК
- 0.05 ПДК
- 0.10 ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Производственные здания
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 50.0 м, Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.1825705 доли ПДКмр |
| 0.1273028 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 171 град.  
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |              |          |           |          |        |               |
|-------------------|---------|--------------|----------|-----------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код     | Тип          | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| Ист.              | М- (Мг) | С [доли ПДК] | -----    | -----     | -----    | -----  | b=C/M         |
| 1                 | 6002    | П1           | 0.006000 | 2.5588560 | 80.40    | 80.40  | 426.4760132   |
| 2                 | 6001    | П1           | 0.006000 | 0.6237144 | 19.60    | 100.00 | 103.9524002   |
| -----             |         |              |          |           |          |        |               |
| В сумме =         |         |              |          | 3.1825705 | 100.00   |        |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : г. Астана.  
Объект : ТОО «Alliance LLP».  
Вар.расч. : Расч.год: 2025  
Примесь : 2930 - Пыль абразивная  
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 2500 м; B= 2000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 3.1825705 долей ПДКмр
= 0.1273028 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 50.0 м
(X-столбец 27, Y-строка 18) Ym = 150.0 м

При опасном направлении ветра : 171 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : г. Астана.
Объект : ТОО «Alliance LLP».
Вар.расч. : Расч.год: 2025
Примесь : 2930 - Пыль абразивная
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 676

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 508.6 м, Y= 671.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0381077 доли ПДКмр |
| 0.0015243 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 219 град.  
и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |              |          |           |          |        |               |
|-------------------|---------|--------------|----------|-----------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код     | Тип          | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| Ист.              | М- (Мг) | С [доли ПДК] | -----    | -----     | -----    | -----  | b=C/M         |
| 1                 | 6002    | П1           | 0.006000 | 0.0208589 | 54.74    | 54.74  | 3.4764788     |
| 2                 | 6001    | П1           | 0.006000 | 0.0172488 | 45.26    | 100.00 | 2.8747969     |
| -----             |         |              |          |           |          |        |               |
| В сумме =         |         |              |          | 0.0381077 | 100.00   |        |               |

9. Результаты расчета по границе санитарной зоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :2930 - Пыль абразивная

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 109

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 95.2 м, Y= -221.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1769445 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0070778 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 353 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

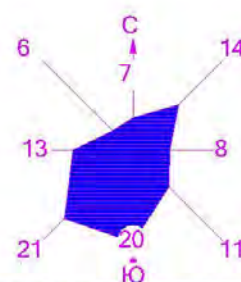
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.006000	0.0980174	55.39	55.39	16.3362350
2	6002	П1	0.006000	0.0789271	44.61	100.00	13.1545143
В сумме =				0.1769445	100.00		

~~~~~

Город : г. Астана  
Объект : ТОО "Alliance LLP"  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
6007 0301+0330



Макс концентрация 2.8053257 ПДК достигается в точке  $x=100$   $y=150$   
При опасном направлении  $254^\circ$  и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2000 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 41$   
Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК

— 1.17 ПДК  
— 1.20 ПДК  
— 1.23 ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Производственные здания
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид  
0330 Сера диоксид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип | H   | D | Wo | V1 | T     | X1    | Y1     | X2   | Y2   | Alfa  | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------------------------|-----|-----|---|----|----|-------|-------|--------|------|------|-------|-----|------|----|-----------|
| Ист.~                   | ~   | ~   | ~ | ~  | ~  | градС | ~     | ~      | ~    | ~    | ~     | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| ----- Примесь 0301----- |     |     |   |    |    |       |       |        |      |      |       |     |      |    |           |
| 6001                    | П1  | 4.0 |   |    |    | 26.0  | 58.01 | 77.89  | 1.00 | 4.00 | 18.00 | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0038000 |
| 6002                    | П1  | 4.0 |   |    |    | 26.0  | 53.26 | 129.67 | 1.00 | 3.00 | 18.00 | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0038000 |
| 6003                    | П1  | 3.0 |   |    |    | 26.0  | 77.72 | 143.98 | 7.00 | 7.00 | 18.00 | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0316000 |
| 6005                    | П1  | 2.0 |   |    |    | 26.0  | 57.00 | 95.55  | 1.00 | 1.00 | 18.00 | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0104200 |
| 6006                    | П1  | 2.0 |   |    |    | 26.0  | 67.66 | 141.88 | 6.00 | 2.00 | 18.00 | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0048000 |
| ----- Примесь 0330----- |     |     |   |    |    |       |       |        |      |      |       |     |      |    |           |
| 6001                    | П1  | 4.0 |   |    |    | 26.0  | 58.01 | 77.89  | 1.00 | 4.00 | 18.00 | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0007430 |
| 6002                    | П1  | 4.0 |   |    |    | 26.0  | 53.26 | 129.67 | 1.00 | 3.00 | 18.00 | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0007430 |
| 6003                    | П1  | 3.0 |   |    |    | 26.0  | 77.72 | 143.98 | 7.00 | 7.00 | 18.00 | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0038500 |
| 6006                    | П1  | 2.0 |   |    |    | 26.0  | 67.66 | 141.88 | 6.00 | 2.00 | 18.00 | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0013000 |

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид  
0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |      |              |           |             |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|--------------|-----------|-------------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а  |        |          |      |              |           |             |
| суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmн/ПДКн$         |        |          |      |              |           |             |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |              |           |             |
| по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,    |        |          |      |              |           |             |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$              |        |          |      |              |           |             |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |              |           |             |
| Источники   Их расчетные параметры                              |        |          |      |              |           |             |
| Номер                                                           | Код    | Mq       | Тип  | Cm           | Um        | Xm          |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                               | 6001   | 0.020486 | П1   | 0.145185     | 0.50      | 22.8        |
| 2                                                               | 6002   | 0.020486 | П1   | 0.145185     | 0.50      | 22.8        |
| 3                                                               | 6003   | 0.165700 | П1   | 2.297799     | 0.50      | 17.1        |
| 4                                                               | 6005   | 0.052100 | П1   | 1.860831     | 0.50      | 11.4        |
| 5                                                               | 6006   | 0.026600 | П1   | 0.950059     | 0.50      | 11.4        |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |              |           |             |
| Суммарный $Mq = 0.285372$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)     |        |          |      |              |           |             |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 5.399060 долей ПДК              |        |          |      |              |           |             |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |              |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |          |      |              |           |             |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид  
0330 Сера диоксид

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

| Код загр             | Штиль     | Северное    | Восточное   | Южное       | Западное    |
|----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| вещества             | U<=2м/с   | направление | направление | направление | направление |
| Пост N 001: X=0, Y=0 |           |             |             |             |             |
| 0301                 | 0.0831000 | 0.0831000   | 0.1316000   | 0.0871000   | 0.1767000   |
|                      | 0.4155000 | 0.4155000   | 0.6580000   | 0.4355000   | 0.8835000   |
| 0330                 | 0.1221000 | 0.0944000   | 0.1237000   | 0.1639000   | 0.1261000   |
|                      | 0.2442000 | 0.1888000   | 0.2474000   | 0.3278000   | 0.2522000   |

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2000 с шагом 50  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :г. Астана.  
 Объект :ТОО «Alliance LLP».  
 Вар.расч. :Расч.год: 2025  
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид  
 0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2000, шаг сетки= 50  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 100.0 м, Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.8053257 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 254 град.  
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |       |       |         |              |                              |        |               |           |  |
|-----------------------------|-------|-------|---------|--------------|------------------------------|--------|---------------|-----------|--|
| Ном.                        | Код   | Тип   | Выброс  | Вклад        | Вклад в%                     | Сум. % | Коэф. влияния |           |  |
| И-ст.                       | И-ст. | И-ст. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | Вклад в%                     | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M --- |  |
| Фоновая концентрация Cf`    |       |       |         | 0.1319400    | 4.7 (Вклад источников 95.3%) |        |               |           |  |
| 1                           | 6003  | П1    | 0.1657  | 2.0305698    | 75.95                        | 75.95  | 12.2544947    |           |  |
| 2                           | 6006  | П1    | 0.0266  | 0.5175785    | 19.36                        | 95.32  | 19.4578381    |           |  |
| В сумме =                   |       |       |         | 2.6800880    | 95.32                        |        |               |           |  |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |         | 0.1252377    | 4.68 (3 источника)           |        |               |           |  |

**7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :г. Астана.  
 Объект :ТОО «Alliance LLP».  
 Вар.расч. :Расч.год: 2025  
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид  
 0330 Сера диоксид

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
 | Длина и ширина : L= 2500 м; В= 2000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ---> C<sub>м</sub> = 2.8053257  
 Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 100.0 м  
 ( X-столбец 28, Y-строка 18) Y<sub>м</sub> = 150.0 м  
 При опасном направлении ветра : 254 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

**8. Результаты расчета по жилой застройке.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид  
0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 676

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 700.4 м, Y= 439.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1744916 доли ПДК<sub>мр</sub>|

Достигается при опасном направлении 244 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс                   | Вклад         | Вклад в%                     | Сум. % | Коэф. влияния  |
|-----------------------------|--------|------|--------------------------|---------------|------------------------------|--------|----------------|
| ----                        | -Ист.- | ---- | М- (Мг) --               | -С[доли ПДК]- | -----                        | -----  | ---- b=C/M --- |
|                             |        |      | Фоновая концентрация Cf` | 1.1098388     | 94.5 (Вклад источников 5.5%) |        |                |
| 1                           | 6003   | П1   | 0.1657                   | 0.0379930     | 58.76                        | 58.76  | 0.229287565    |
| 2                           | 6005   | П1   | 0.0521                   | 0.0128109     | 19.81                        | 78.58  | 0.245890006    |
| 3                           | 6006   | П1   | 0.0266                   | 0.0074652     | 11.55                        | 90.13  | 0.280647606    |
| 4                           | 6002   | П1   | 0.0205                   | 0.0035184     | 5.44                         | 95.57  | 0.171745852    |
| В сумме =                   |        |      |                          | 1.1716262     | 95.57                        |        |                |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |                          | 0.0028654     | 4.43 (1 источник)            |        |                |

**9. Результаты расчета по границе санзоны.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид  
0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 109

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 311.2 м, Y= 339.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2486020 доли ПДК<sub>мр</sub>|

Достигается при опасном направлении 229 град.

и скорости ветра 9.03 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс                   | Вклад         | Вклад в%                      | Сум. % | Коэф. влияния  |
|-----------------------------|--------|------|--------------------------|---------------|-------------------------------|--------|----------------|
| ----                        | -Ист.- | ---- | М- (Мг) --               | -С[доли ПДК]- | -----                         | -----  | ---- b=C/M --- |
|                             |        |      | Фоновая концентрация Cf` | 1.0604320     | 84.9 (Вклад источников 15.1%) |        |                |
| 1                           | 6003   | П1   | 0.1657                   | 0.1091502     | 58.01                         | 58.01  | 0.658721983    |
| 2                           | 6005   | П1   | 0.0521                   | 0.0399659     | 21.24                         | 79.25  | 0.767099440    |
| 3                           | 6006   | П1   | 0.0266                   | 0.0257087     | 13.66                         | 92.91  | 0.966494083    |
| 4                           | 6002   | П1   | 0.0205                   | 0.0079658     | 4.23                          | 97.14  | 0.388842195    |
| В сумме =                   |        |      |                          | 1.2432226     | 97.14                         |        |                |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |                          | 0.0053794     | 2.86 (1 источник)             |        |                |



**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы  
2930 Пыль абразивная

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип | H   | D | Wo | V1 | T     | X1    | Y1     | X2   | Y2   | Alfa  | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------------------|-----|-----|---|----|----|-------|-------|--------|------|------|-------|-----|------|----|-----------|
| Ист.~                   | ~   | ~   | ~ | ~  | ~  | градС | ~     | ~      | ~    | ~    | ~     | ~   | ~    | ~  | ~         |
| ----- Примесь 2902----- |     |     |   |    |    |       |       |        |      |      |       |     |      |    |           |
| 6001                    | П1  | 4.0 |   |    |    | 26.0  | 58.01 | 77.89  | 1.00 | 4.00 | 18.00 | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.0233400 |
| 6002                    | П1  | 4.0 |   |    |    | 26.0  | 53.26 | 129.67 | 1.00 | 3.00 | 18.00 | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.0196300 |
| 6003                    | П1  | 3.0 |   |    |    | 26.0  | 77.72 | 143.98 | 7.00 | 7.00 | 18.00 | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.4127600 |
| ----- Примесь 2930----- |     |     |   |    |    |       |       |        |      |      |       |     |      |    |           |
| 6001                    | П1  | 4.0 |   |    |    | 26.0  | 58.01 | 77.89  | 1.00 | 4.00 | 18.00 | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.0060000 |
| 6002                    | П1  | 4.0 |   |    |    | 26.0  | 53.26 | 129.67 | 1.00 | 3.00 | 18.00 | 3.0 | 1.00 | 1  | 0.0060000 |

**4. Расчетные параметры См,Um,Xm**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы  
2930 Пыль абразивная

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |      |                        |              |              |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|------------------------|--------------|--------------|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а  |        |          |      |                        |              |              |  |
| суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$         |        |          |      |                        |              |              |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |                        |              |              |  |
| по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,    |        |          |      |                        |              |              |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$              |        |          |      |                        |              |              |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |                        |              |              |  |
| Источники                                                       |        |          |      | Их расчетные параметры |              |              |  |
| Номер                                                           | Код    | Mq       | Тип  | Cm                     | Um           | Xm           |  |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | - [доли ПДК]-          | --- [м/с]--- | ---- [м]---- |  |
| 1                                                               | 6001   | 0.058680 | П1   | 1.247605               | 0.50         | 11.4         |  |
| 2                                                               | 6002   | 0.051260 | П1   | 1.089847               | 0.50         | 11.4         |  |
| 3                                                               | 6003   | 0.825520 | П1   | 34.343014              | 0.50         | 8.5          |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |                        |              |              |  |
| Суммарный Mq= 0.935460 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)          |        |          |      |                        |              |              |  |
| Сумма Cm по всем источникам = 36.680466 долей ПДК               |        |          |      |                        |              |              |  |
| -----                                                           |        |          |      |                        |              |              |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |          |      |                        |              |              |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы  
2930 Пыль абразивная

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

| Код загр             | Штиль     | Северное    | Восточное   | Южное       | Западное    |
|----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| вещества             | U<=2м/с   | направление | направление | направление | направление |
| -----                |           |             |             |             |             |
| Пост N 001: X=0, Y=0 |           |             |             |             |             |
| 2902                 | 0.6815000 | 0.5720000   | 0.6115000   | 0.6223000   | 0.6773000   |
|                      | 1.3630000 | 1.1440000   | 1.2230000   | 1.2446000   | 1.3546000   |
| -----                |           |             |             |             |             |

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2000 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :г. Астана.  
Объект :ТОО «Alliance LLP».  
Вар.расч. :Расч.год: 2025  
Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы  
2930 Пыль абразивная

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2000, шаг сетки= 50  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 20.4884758 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.8255	19.8905773	98.39	98.39	24.0946045
В сумме =				20.1631775	98.39		
Суммарный вклад остальных =				0.3252983	1.61 (2 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :г. Астана.
Объект :ТОО «Alliance LLP».
Вар.расч. :Расч.год: 2025
Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы
2930 Пыль абразивная

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 2500 м; В= 2000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |
~~~~~

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 20.4884758  
Достигается в точке с координатами: Хм = 100.0 м  
( X-столбец 28, Y-строка 18) Ум = 150.0 м  
При опасном направлении ветра : 255 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :г. Астана.  
Объект :ТОО «Alliance LLP».  
Вар.расч. :Расч.год: 2025  
Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы  
2930 Пыль абразивная

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 676  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Умр) м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду к проекту  
«Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов  
по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б»**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 691.7 м, Y= 455.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4303002 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	---	М (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
			Фоновая концентрация Cf`	1.3041332	91.2 (Вклад источников 8.8%)		
1	6003	П1	0.8255	0.1133493	89.84	89.84	0.137306571
2	6002	П1	0.0513	0.0069487	5.51	95.35	0.135557532
В сумме =				1.4244312	95.35		
Суммарный вклад остальных =				0.0058690	4.65 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Астана.

Объект :ТОО «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы
2930 Пыль абразивная

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 109

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 311.2 м, Y= 339.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7982340 доли ПДК_{мр} |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 230 град.  
и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс                   | Вклад        | Вклад в%                      | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|--------------------------|--------------|-------------------------------|--------|---------------|
| ----                        | Ист. | --- | М (Мг)                   | С [доли ПДК] | -----                         | -----  | b=C/M         |
|                             |      |     | Фоновая концентрация Cf` | 1.0588439    | 58.9 (Вклад источников 41.1%) |        |               |
| 1                           | 6003 | П1  | 0.8255                   | 0.6928408    | 93.70                         | 93.70  | 0.839277983   |
| 2                           | 6002 | П1  | 0.0513                   | 0.0291295    | 3.94                          | 97.64  | 0.568269014   |
| В сумме =                   |      |     |                          | 1.7808142    | 97.64                         |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |                          | 0.0174198    | 2.36 (1 источник)             |        |               |

Приложение 11

ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «САИС ЭКОЛОГИ- NEDR»

|                                                                                                                           |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                                                               |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ</b>                                                                                           |                                                                                               |
| Выдана                                                                                                                    | ТОО "САИС ЭКОЛОГИ- NEDR" г. КОКШЕТАУ, УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА                                         |
| <small>полное наименование, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица</small>       |                                                                                               |
| 139/521                                                                                                                   |                                                                                               |
| на занятие                                                                                                                | выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды                           |
| <small>наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»</small> |                                                                                               |
| Особые условия действия лицензии                                                                                          | Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление отчетности |
| <small>в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»</small>                                 |                                                                                               |
| Орган, выдавший лицензию                                                                                                  | МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК                                                       |
| <small>полное наименование органа лицензирования</small>                                                                  |                                                                                               |
| Руководитель (уполномоченное лицо)                                                                                        | И.Б. Урманова                                                                                 |
| <small>фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)</small>                                                     |                                                                                               |
| <small>орган, выдавший лицензию</small>                                                                                   |                                                                                               |
| Дата выдачи лицензии                                                                                                      | «15» мая 20 08                                                                                |
| Номер лицензии                                                                                                            | 01224Р № 0042424                                                                              |
| Город                                                                                                                     | Астана                                                                                        |

Г. Астана 140



**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 01224Р № \_\_\_\_\_

Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности \_\_\_\_\_  
природоохранное проектирование, нормирование  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Филиалы, представительства \_\_\_\_\_  
полное наименование, местонахождение, реквизиты  
**ТОО "САИС ЭКОЛОГИ-NEDR" Г. КОКШЕТАУ УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА  
139-521**

Производственная база \_\_\_\_\_  
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии \_\_\_\_\_  
полное наименование органа, выдавшего  
**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**  
приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова \_\_\_\_\_  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)  
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «15» мая 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № 0074172

Город Астана

г. Астана, 19

## Приложение 12

### СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

#### «ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

04.03.2025

1. Город – Астана
2. Адрес – Астана, Байконурский район
4. Организация, запрашивающая фон – ТОО \"САИС экологи- недр\"
5. Объект, для которого устанавливается фон – ТОО \"Alliance LLP\"
6. Разрабатываемый проект – Оценка воздействия на окружающую среду  
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид,
7. Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Фтористый водород, Углеводороды,

#### Значения существующих фоновых концентраций

| Номер поста     | Примесь        | Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup> |                               |        |        |        |
|-----------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|
|                 |                | Штиль<br>0-2 м/сек                  | Скорость ветра (3 - U*) м/сек |        |        |        |
|                 |                |                                     | север                         | восток | юг     | запад  |
| №10,6,5,2,1,3,4 | Азота диоксид  | 0.0831                              | 0.0831                        | 0.1316 | 0.0871 | 0.1767 |
|                 | Взвеш.в-ва     | 0.6815                              | 0.572                         | 0.6115 | 0.6223 | 0.6773 |
|                 | Диоксид серы   | 0.1221                              | 0.0944                        | 0.1237 | 0.1639 | 0.1261 |
|                 | Углерода оксид | 1.6843                              | 0.9347                        | 1.1068 | 1.176  | 1.1062 |
|                 | Азота оксид    | 0.218                               | 0.1277                        | 0.1693 | 0.1613 | 0.1417 |

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

## Приложение 13

### СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» О МЕТЕОПАРАМЕТРАХ ГОРОДА АСТАНЫ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ НМУ

Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар  
министрлігінің "Қазгидромет"  
шаруашылық жүргізу құқығындағы  
республикалық мемлекеттік  
кәсіпорны



Республиканское государственное  
предприятие на праве  
хозяйственного ведения  
"Казгидромет" Министерства  
экологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы 010000, Есіл  
ауданы, Мәңгілік Ел Даңғылы 11/1

Республика Казахстан 010000, район  
Есиль, Проспект Мангилик Ел 11/1

14.02.2025 №ЗТ-2025-00356987

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Alliance LLP"

На №ЗТ-2025-00356987 от 3 февраля 2025 года

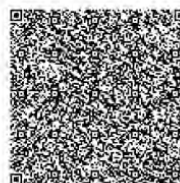
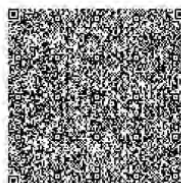
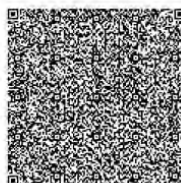
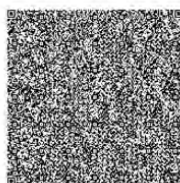
РГП «Казгидромет» рассмотрев Ваше письмо от 04 февраля 2025 года №ЗТ-2025-00356987, направляет климатическую информацию по метеорологической станции Нур-Султан. Вместе с тем, предоставляем список городов, где прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия: Астана, Алматы, Актау, Ақтөбе, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Көкшетау, Костанай, Қызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Темиртау, Тараз, Талдықорған, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент. Также сообщаем, что Ежедневный бюллетень состояния воздушного бассейна (НМУ) ежедневно размещается на сайте РГП Казгидромет по ссылке <https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhednevnyy-byulleten-sostoyaniya-vozduhnogo-basseyna-nmu> Дополнительно напоминаем, в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI, участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. Приложение на 1 листе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель генерального директора

УРИНБАСАРОВ МАНАС ИДИРСОВИЧ



Исполнитель:

**МАКАТОВ ОЛЖАС ОРКИНОВИЧ**

тел.: 7023189071

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2008 жылғы 7 қаңтардағы № 670-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона от 7 января 2008 года № 670-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение к письму

### Климатические данные по МС Нур-Султан

| Наименование                                      | МС Нур-Султан         |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
| Средняя максимальная температура воздуха за июль  | + 26,6 <sup>0</sup> С |
| Средняя минимальная температура воздуха за январь | -18,6 <sup>0</sup> С  |
| Средняя скорость ветра за год                     | 3,8 м/с               |
| Максимальная скорость ветра за год                | 25 м/с                |
| Число дней с устойчивым снежным покровом          | 144 дней              |

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

| Направление | С | СВ | В  | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З  | СЗ | Штиль |
|-------------|---|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| Год         | 6 | 13 | 10 | 13 | 15 | 19 | 16 | 8  | 5     |

Роза ветров



Средняя скорость по направлениям по месяцам и за год, м/с

| МС Нур-Султан | С   | СВ  | В   | ЮВ  | Ю   | ЮЗ  | З   | СЗ  | Сред |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|               | 3.3 | 3.9 | 3.6 | 3.2 | 3.6 | 5.0 | 4.7 | 3.6 | 3.9  |

Число дней с жидкими осадками

| Нур-Султан | I | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII |
|------------|---|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|
| Сред.      | 2 | 2  | 5   | 11 | 15 | 15 | 17  | 13   | 11 | 10 | 6  | 3   |

Примечание: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>.

Исп. А. Абылханова  
Тел № 8(7172)798302

## Приложение 14

### ПИСЬМО РГУ «ЕСИЛЬСКАЯ БАССЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

**«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Есіл бассейндік инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі**



Қазақстан Республикасы 010000,  
Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин  
көшесі 29

**Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»**

Республика Казахстан 010000, район  
Сарыарқа, улица Сәкен Сейфуллин 29

18.02.2025 №3Т-2025-00356754

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Alliance LLP"

На №3Т-2025-00356754 от 3 февраля 2025 года

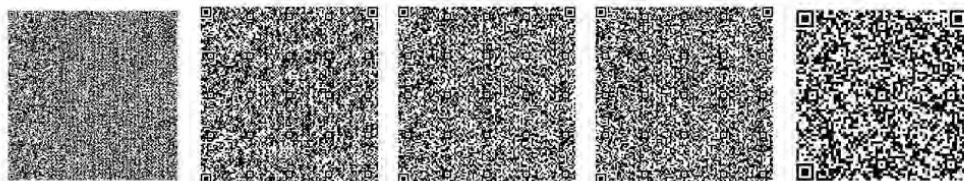
РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» (далее - Инспекция), рассмотрев Ваше обращение касательно предоставления информации относится ли территория расположения производственных объектов Пункта закупа и реализации цветного и черного металла ТОО «Alliance LLP», по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б (аренда) к землям водного фонда, а также входит ли данный участок в водоохранные полосы и водоохранные зоны водных объектов, расположенных в районе намечаемой хозяйственной деятельности, сообщает следующее. Согласно предоставленным Вами географическим координатам, ближайшим водным объектом к участку является река Сарыбулак, которая находится на расстоянии около 1755 метров. В соответствии с постановлением акимата города Астаны от 20 октября 2023 года № 205-2263, ширина водоохранной зоны реки Сарыбулак составляет – 500 метров, водоохранной полосы – 20 метров. Таким образом, объект находится за пределами водоохранных зон и полос реки Сарыбулак. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

АЗИДУЛЛИН ГАЛИДУЛЛА АЗИДОЛЛАЕВИЧ



Исполнитель:

**КАДЫРОВА АЙГЕРИМ МУХТАРОВНА**

тел.: 7787397845

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2008 жылғы 7 қаңтардағы № 670-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона от 7 января 2008 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

## Приложение 15

### ПИСЬМО ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРОДА АСТАНЫ» ОБ ОТСУТСТВИИ СКОТОМОГИЛЬНИКОВ И МЕСТ ЗАХОРОНЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, НЕБЛАГОПОЛУЧНЫХ ПО СИБИРСКОЙ ЯЗВЕ

**"Астана қаласының Қоршаған  
ортаны қорғау және табиғатты  
пайдалану басқармасы"  
мемлекеттік мекемесі**



**Государственное учреждение  
"Управление охраны окружающей  
среды и природопользования  
города Астаны"**

Қазақстан Республикасы 010000,  
Сарыарқа ауданы, Сарыарқа Даңғылы 13,  
410

Республика Казахстан 010000, район  
Сарыарқа, Проспект Сарыарқа 13, 410

14.02.2025 №3Т-2025-00356814

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Alliance LLP"

На №3Т-2025-00356814 от 3 февраля 2025 года

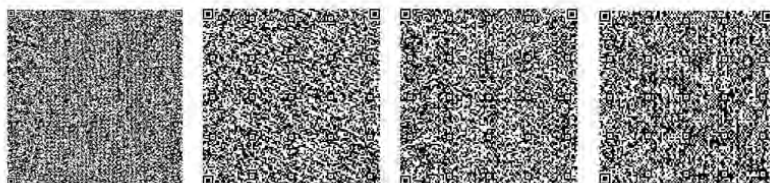
Астана қаласының Қоршаған ортаны қорғау және табиғатты пайдалану басқармасы Сіздің етінішіңізді өз құзыреті шегінде қарап, Астана қаласы, «Байқоңыр» ауданы, Жаңажол кешесі, 19 Б мекенжайында орналасқан «Түсті және қара металды сатып алу-сату пункті (жобалық атауы)» құрылыс нысанының 1000 метр радиуста сібір жарасы және қолайсыз басқа аса қауіпті инфекциялар бойынша мал көмінділерінің жоқ екендігін хабарлайды. Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабына сәйкес әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік актіні қабылдауға байланысты әкімшілік әрекетке (әрекетсіздікке) шағым жасауға құқылы. Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны рассмотрев Ваше обращение в пределах своей компетенции сообщает, что скотомогильники, места захоронений животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций на объекте строительства: «Пункт закупа и реализации цветного и черного металла (проектное наименование)», расположенного по адресу: город Астана, район «Байқоңыр», улица Жанажол, 19 Б в радиусе 1000 метров отсутствуют. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, участник административной процедуры вправе обжаловать административное действие (бездействие), связанное с принятием административного акта.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя управления

АБДУЛЛИН САМАТ КУАНДЫКОВИЧ



Исполнитель:

**МУСИНА АСЕМ КАЙРАТОВНА**

тел.: 7172556896

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2008 жылғы 7 қаңтардағы № 670-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз табығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона от 7 января 2008 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

## Приложение 16

### ПИСЬМО РГУ «КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

**"Қазақстан Республикасы  
Экология және табиғи ресурстар  
министрлігінің Орман  
шаруашылығы және жануарлар  
дүниесі комитеті" республикалық  
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное  
учреждение "Комитет лесного  
хозяйства и животного мира  
Министерства экологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Есіл  
ауданы, Мәңгілік Ел Даңғылы 8

Республика Казахстан 010000, район  
Есиль, Проспект Мангилик Ел 8

24.02.2025 №ЗТ-2025-00356916

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Alliance LLP"

На №ЗТ-2025-00356916 от 3 февраля 2025 года

Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан касательно предоставления информации о наличии особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда на производственных объектов Пункта закупа и реализации цветного и черного металла, расположенных по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б, сообщает следующее. Согласно Инструкции по проведению учета видов животных на территории Республики Казахстан, утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01 марта 2012 года № 25-03-01/82, учеты видов животных проводятся на территории закрепленных охотничьих угодий, охотничьих угодий резервного фонда и особо охраняемых природных территориях, являющихся средой обитания объектов животного мира. Указанная территория, согласно представленных координат расположена на землях населенного пункта города Астана, которые не являются охотничьими угодьями, не располагаются на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, в связи с чем, информация о наличии либо отсутствии диких животных и древесных растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан не может быть предоставлена. В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее - Закон), при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. При этом, в соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание, что нарушение требований правил охраны среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, а равно незаконные переселение, интродукция, реинтродукция и гибридизация видов животных

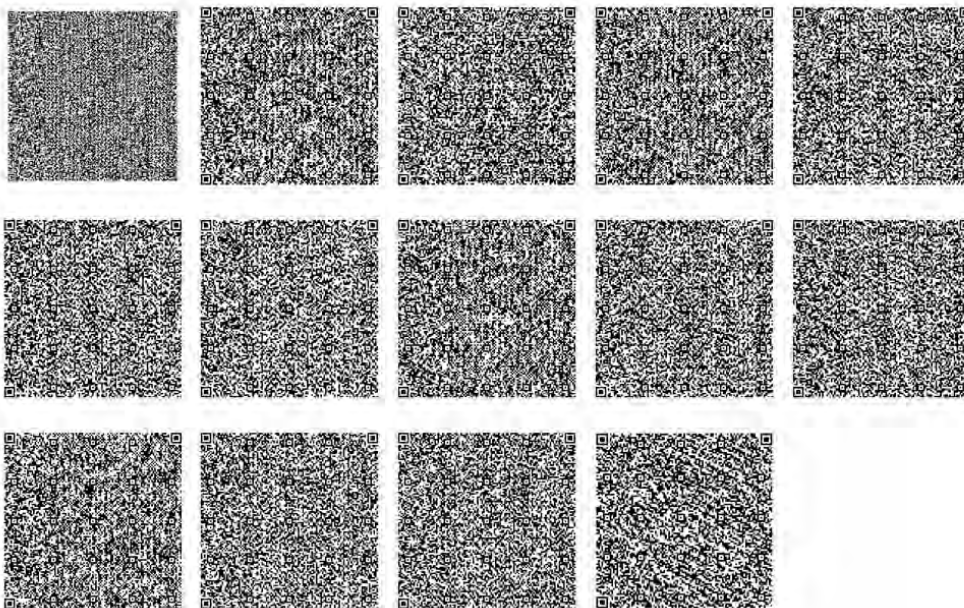
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

влечет ответственность, предусмотренную статьей 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях», а незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечет ответственность предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан. Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350 –VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном порядке.

Заместитель председателя

**КУТПАНБАЕВ ЕРЛАН НУРКАНАТОВИЧ**



Исполнитель

**БЕЙСПАЕВА ЖАННА АБЛАЕВНА**

тел.: 7010700887

Осы құжат «Смартфондық құжат және «электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2019 жылғы 1 қыркүйегіндегі заңымен (табығын 1) тармағына хатпен қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона 7 января 2019 года № 77-VI «Об электронном документе и об электронном цифровом подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

## Приложение 17

### ПИСЬМО ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРОДА АСТАНЫ» ОБ ОТСУТСТВИИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

"Астана қаласының Қоршаған  
ортаны қорғау және табиғатты  
пайдалану басқармасы"  
мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение  
"Управление охраны окружающей  
среды и природопользования  
города Астаны"

Қазақстан Республикасы 010000,  
Сарыарқа ауданы, Сарыарқа Даңғылы 13,  
410

Республика Казахстан 010000, район  
Сарыарқа, Проспект Сарыарқа 13, 410

18.02.2025 №ЗТ-2025-00356856

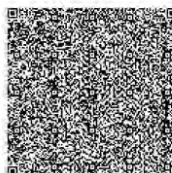
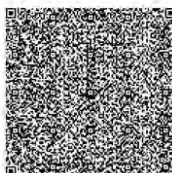
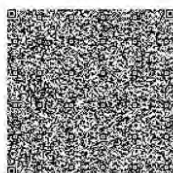
Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Alliance LLP"

На №ЗТ-2025-00356856 от 3 февраля 2025 года

«Астана қаласының Қоршаған ортаны қорғау және табиғатты пайдалану басқармасы» ММ, Сіздің 2025 жылғы 3 ақпандағы № ЗТ-2025-00356856 өтінішіңізді қарастырып, «Астана қаласы, «Байқоңыр» ауданы, Жаңажол көшесі, 19Б мекенжайында орналасқан түсті және қара металл сынықтарын сатып алу және өткізу пункті» нысаны бойынша қосымшаға сәйкес жасыл желектердің зерттеу актісін жолдайды. Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда Сіз оны ҚР Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқығыңыз бар. Қосымша: зерттеу актісі 1 парақта.

Заместитель руководителя управления

АБДУЛЛИН САМАТ КУАНДЫКОВИЧ



Исполнитель:

САЛИКОВ АЙДАР КАНАТОВИЧ

тел.: 7172557579

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» (Қазақстан Республикасының 2008 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей).

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**АКТ**  
**Обследования зеленых насаждений**

«18» 02 2025 г.

Мы, нижеподписавшиеся, главный специалист отдела озеленения и природопользования ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Астаны» Саликов А. К. и представитель ТОО «Alliance LLP» Жаднов В. Ю.

По объекту: «Пункт закупа и реализации лома цветных и чёрных металлов, расположенный по адресу: г. Астана, район «Байқоңыр», ул. Жанажол, 19Б».

Установили следующее: что в результате выездного обследования по указанному объекту выявлено, что под пятно застройки зелёные насаждения не попадают.

Настоящий акт составлен в 2 - х экземплярах.

**Примечание:** Акт обследования не является документом, дающим право на снос и пересадку зеленых насаждений.

Главный специалист отдела  
озеленения и природопользования  
ГУ «Управление охраны окружающей  
среды и природопользования г. Астаны»



Саликов А. К.

Представитель  
ТОО «Alliance LLP»



Жаднов В. Ю.

Приложение 18

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № KZ69VBZ00063800  
ОТ 08.04.2025 ГОДА

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Нысанның БҚСЖ бойынша коды<br>Код формы по ОКУД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| КЕЖЖ бойынша ұйым коды<br>Код организации по ОКПО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі<br>Министерство здравоохранения Республики Казахстан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Мемлекеттік органның атауы<br>Наименование государственного органа<br>"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау<br>министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау<br>комитеті Астана қаласының санитариялық -<br>эпидемиологиялық бақылау департаменті Астана қаласы<br>Байқоңыр ауданының санитариялық-эпидемиологиялық<br>бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі<br>Республиканское государственное учреждение "Управление<br>санитарно-эпидемиологического контроля района<br>Байқоңыр города Астаны Департамента санитарно-<br>эпидемиологического контроля города Астаны Комитета<br>санитарно-эпидемиологического контроля Министерства<br>здравоохранения Республики Казахстан" |  |

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды  
Санитарно-эпидемиологическое заключение  
№ KZ69VBZ00063800  
Дата: 08.04.2025 ж. (г.)

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

**Проект обоснования предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны к проекту "Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б ТОО "Alliance LLP"**

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 01.04.2025 15:09:46 № KZ74RLS00181551**

атінші, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күн, нөмірі)  
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Alliance LLP", РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АСТАНА, РАЙОН БАЙҚОҢЫР, ЖАНАЖОЛ 19Б -**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тисілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты  
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

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

**Закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов**  
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес) **Сбор отходов**

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **Исполнитель (проектировщик): ТОО «САУС экологі-недр» Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года выданный Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **заявление, Проект обоснования предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны к проекту "Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б ТОО "Alliance LLP"**

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 объектінің 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)

Проект обоснования предварительного (расчетного) размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Alliance LLP» Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов, расположенный по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б», БИН 140640022053, директор – Жаднов В.Ю., телефон: +7-775-141-20-01, электронная почта: akb\_dom@mail.ru. Исполнитель (проектировщик): ТОО «CAuC экологі- неді» Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года выданный Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б на участках ТОО «Стройдеталь-М» по договору аренды. Земельный участок (кадастровый номер 21-319-060-639), на котором расположены склады для приема лома цветных металлов и сбора б/у аккумуляторов находится в частной собственности. Целевое назначение земельных участков - эксплуатация производственных помещений и обслуживание территории производственных помещений. Площадь земельных участков промышленной базы ТОО «Стройдеталь-М» составляет 1,9077 га (19077 м<sup>2</sup>). Площадь арендуемых земельного участка и складских помещений составляет 0,104 га (1040 м<sup>2</sup>). Арендный земельный участок используется по назначению. Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный. Участок располагается на расстоянии 650 м от ближайших жилых застроек. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведенной территории нет. Производственная площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Производственная деятельность осуществляется с минимальным воздействием на окружающую природную среду. Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов не входят. Ближайшая жилая зона от территории пункта металло-закупа расположена на расстоянии 650 м в северо-восточном направлении. Вблизи территории размещения объекта отсутствуют автозаправочные станции (более 150 м) и кладбища (более 3000 м). Объекты исторических загрязнений, бывших военных полигонов и другие подобные объекты на территории производственного объекта отсутствуют.

Согласно письма ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны» № ЗТ-2025-00356814 от 14.02.2025 г. (приложение 23) на исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Согласно письма РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № ЗТ-2025-00356916 от 24.02.2025 г. (приложение 24) рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории исследуемого объекта отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК.

Согласно государственного списка памятников истории и культуры местного значения города Астаны, утвержденных постановлением акимата города Астаны от 06.10.2020 г. № 508-2075 и государственного списка памятников истории и культуры республиканского значения, утвержденных приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14.04.2020 г. № 88 на территории исследуемого объекта памятников историко-культурного наследия не выявлено. Ближайший водный объект (река Сарыбулак) расположен на расстоянии 1755 м в западном и северо-западном направлении. Река Акбулак расположена южнее и юго-восточнее исследуемой территории на расстоянии 3200 м. Река Есиль расположена юго-западнее на расстоянии 3500 м. Водоохранная зона рек Акбулак, Сарыбулак и Есиль, согласно постановления акимата города Астаны от 20.10.2023 г. № 205-2263 «Об установлении водоохранных зон, полос на водных объектах города Астаны и режима их хозяйственного использования» составляет 500 м, водоохранная полоса рек Акбулак и Сарыбулак - 20 м, реки Есиль - 35 м. Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЗТ-2025-00356754 от 18.02.2025 г. (приложение 22) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Территория предприятия граничит:

- С севера - земельные участки для эксплуатации производственных и служебных помещений, железнодорожных путей - промышленная зона г. Астаны. Также на расстоянии 710 метров, за пределами нормативной санитарно-защитной зоны предприятия, расположена жилая застройка.
- С северо-востока - земельные участки для эксплуатации производственных и служебных помещений,



железнодорожных путей - промышленная зона г. Астаны. Также на расстоянии 650 метров, за пределами нормативной санитарно-защитной зоны предприятия, расположена жилая застройка.

- С востока - земельные участки для обслуживания производственных помещений - промышленная зона г. Астаны.

- С юго-востока - земельные участки для обслуживания производственных помещений - промышленная зона г. Астаны. Также на расстоянии 1700 метров, за пределами нормативной санитарно-защитной зоны предприятия, расположена жилая застройка.

- С юга - земельные участки для обслуживания производственных помещений - промышленная зона г. Астаны. Также на расстоянии 1100 метров, за пределами нормативной санитарно-защитной зоны предприятия, расположена жилая застройка.

- С юго-запада - земельные участки для обслуживания производственных помещений, цехов и складов - промышленная зона г. Астаны. Также на расстоянии 840 метров, за пределами нормативной санитарно-защитной зоны предприятия, расположена жилая застройка.

- С запада - земельные участки для эксплуатации производственных и служебных помещений, железнодорожных путей - промышленная зона г. Астаны. Также на расстоянии 1200 метров, за пределами нормативной санитарно-защитной зоны предприятия, расположена жилая застройка.

- С северо-запада - земельные участки для эксплуатации производственных и служебных помещений, железнодорожных путей - промышленная зона г. Астаны. Также на расстоянии 820 метров, за пределами нормативной санитарно-защитной зоны предприятия, расположена жилая застройка.

Краткая характеристика природно-экологических особенностей территории.

Характерной чертой РК является ее внутриконтинентальное положение в центре Евразийского материка, что сказывается на всем физико-географическом облике территории, особенностях ее гидрографии, почвенно-растительного покрова и животного мира. Климат г. Астаны резко-континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Рассматриваемая территория по климатическому районированию территорий относится к 1 климатическому району, подрайон 1В (СП РК 2.04.01-2017). Для района характерны резкие колебания температур воздуха и быстрое их нарастание в весенний период, низкая влажность и интенсивная ветровая деятельность. Район сейсмичен. Рельеф местности ровный, следовательно, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1. Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета. Зима суровая, морозная, с бурянами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха. В отдельные, очень суровые зимы температура может понижаться до 44 градусов мороза, но вероятность такой температуры не более 5%. В жаркие дни температура может повышаться до 42 градусов тепла. Расчетная температура наружного воздуха самой холодной пятидневки (-37 °С), расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки (+27 °С), средняя продолжительность отопительного сезона 210 суток. Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 337 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) - 220 мм. Максимальное количество осадков выпадает в июне-июле, минимальное - в феврале. Среднее число дней с атмосферными явлениями за год составляет: пыльные бури - 4,8 дней, туманы - 23 дня, метели - 26 дней, грозы - 24 дня. Среднегодовая высота снежного покрова составляет 27,2 мм. Дата появления снежного покрова 20.09-20.11, средняя 20.10. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова - 147 дней. Снежный покров распределяется неравномерно. В возвышенной части наблюдаются значительные снеготпасы, менее значительные в равнинной и степной части. Дата разрушения устойчивого снежного покрова 20.02-20.04, средняя - 03.04. Снежный покров сдувается с открытых мест в низины, где происходит перераспределение снежных запасов. Среднее число дней в году с устойчивым снежным покровом равно 145 дням. Равнинный рельеф благоприятствует развитию ветровой деятельности. В холодное время года преобладают устойчивые юго-западные ветры. Преобладающими ветрами летнего периода являются ветры с преобладанием северо-восточного направления. Среднегодовая многолетняя скорость ветра составляет 3,8 м/сек. Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветер имеет характер суховея. Количество дней с ветром в году составляет 280-300. Основные метеорологические характеристики исследуемого района по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» (приложение 21) приведены в таблице 5.1.1.

Основной деятельностью предприятия является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов. Режим работы пункта круглогодичный - 9 ч/сутки, 276 дней/год.

Максимальный объем по закупке и реализации лома цветных металлов - 2500 т/год, максимальный объем по закупке и реализации лома черных металлов - 2500 т/год, максимальный объем по сбору б/у аккумуляторов - 1500 т/год. Лом цветных и черных металлов закупается у юридических и физических лиц. Доставка металлолома на территорию предприятия осуществляется собственным автотранспортом (малотоннажный грузовой автомобиль) и транспортом поставщика. На производственной площадке



происходит взвешивание и сортировка металлолома. Для временного накопления лома цветных металлов предусмотрено два арендуемых закрытых склада, временное накопление лома черных металлов предусмотрено на арендуемой открытой площадке. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются двумя вилочными погрузчиками. После сортировки и очистки лома цветных металлов от посторонних примесей производится его прессование на электрическом прессе и упаковка в биг-бэги. Сортировка и очистка лома производится при помощи угловых шлифовальных машин (болгарка), газорезки и вручную. Прессованный и упакованный лом цветных металлов и россыпь черных металлов реализовываются потребителю. Для ремонтных работ на производственной площадке предусмотрен электросварочный и газосварочный аппараты. Сбор б/у аккумуляторов осуществляется с аккумуляторных магазинов по договору и временно (7-30 дней) хранится на специально оборудованных стеллажах в закрытом складе, а затем передается для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ». Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся. Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» действующее предприятие, которое осуществляет свою деятельность в арендуемых помещениях - склады для приема лома цветных металлов и на арендуемом земельном участке - открытая площадка для приема лома черных металлов. Арендодатель - ТОО «Стройдеталь-М». Площадь арендуемого земельного участка и помещений составляет 0,104 га (1040 м<sup>2</sup>). Электроснабжение и электроосвещение - централизованное, от городских сетей г. Астаны.

Теплоснабжение - централизованное, от существующих теплосетей г. Астаны. Водоснабжение и канализация - централизованное, от существующих водопроводных сетей г. Астаны.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ.

Пункт металлозакупа. Лом цветных и черных металлов закупается у юридических и физических лиц. Доставка металлолома на территорию предприятия осуществляется собственным автотранспортом - малотоннажный грузовой автомобиль ГАЗ 330252 (ист. № 6006/018) и транспортом поставщика. При работе ДВС автомобиля (передвижные источники) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; сера диоксид; углерод оксид; бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Склады лома цветных металлов. Для временного накопления лома цветных металлов предусмотрено два закрытых склада. Максимальный объем принимаемого лома цветных металлов по складу № 1 - 1850 т/год, по складу № 2 - 650 т/год. В складах происходит взвешивание лома и его сортировка. Сортировка и очистка лома производится при помощи четырех угловых шлифовальных машин (болгарка), газорезки и вручную. Режим работы газорезки - 1 час в день = 36 ч/год. Режим работы двух болгарок с диаметром шлифовального круга 125 мм - 2 часа в день = 552 ч/год каждая и двух болгарок с диаметром шлифовального круга 230 мм - 4 часа в день = 1104 ч/год каждая. После сортировки и очистки лома цветных металлов от посторонних примесей производится его прессование на электрическом прессе и упаковка в биг-бэги. Отсортированный, прессованный и упакованный лом цветных металлов реализуется потребителю. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются вилочным погрузчиком. При разгрузочно-погрузочных работах и работе оборудования складов лома цветных металлов, в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: алюминия оксид (в пересчете на алюминий); магний оксид; марганец и его соединения; медь (II) оксид; азота (IV) диоксид; углерод оксид; взвешенные частицы; пыль абразивная. При работе ДВС автотехники (передвижные источники) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; сера диоксид; углерод оксид; бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Выброс загрязняющих веществ от эксплуатации складов лома цветных металлов осуществляется через ворота склада № 1 (ист. № 6001/001-006) и ворота склада № 2 (6002/007-009).

Склад лома черных металлов. Для временного накопления лома черных металлов предусмотрена открытая площадка площадью 50 м<sup>2</sup> (ист. № 6003/013-015), на которой лом сортируется и подготавливается для отгрузки потребителю. Максимальный объем принимаемого лома черных металлов - 2500 т/год. Погрузочно-разгрузочные работы на площадке хранения лома черных металлов осуществляются вилочным погрузчиком Talant ZL-936. При хранении металлолома и разгрузочно-погрузочных работах в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы. При работе ДВС автотехники (передвижные источники) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Вспомогательное оборудование. Для ремонтных работ на производственной площадке пункта закупа лома цветных и черных металлов используется электросварочный (ист. № 6004/016) и газосварочный



(ист. № 6005/017) аппараты. Расход электродов марки МР-3 для электросварочного аппарата составляет - 156 кг/год. Расход пропан-бутановой смеси для газосварочного аппарата составляет - 260 кг/год. При работе сварочных аппаратов в атмосферный воздух происходит выделение следующих загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор).

Пункт сбора б/у аккумуляторов. Сбор б/у аккумуляторов осуществляется с аккумуляторных магазинов по договору и временно (7-30 дней) хранится на специально оборудованных стеллажах в закрытом складе (склад лома цветных металлов № 1), а затем передается для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ» согласно договору. Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от пункта сбора б/у аккумуляторов отсутствуют.

Основными источниками шума и вибрационного загрязнения на участке пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» являются производственное оборудование и транспорт. Так как режим работы предприятия предусмотрен дневной, с 09.00 ч до 19.00 ч, расчеты уровней звукового давления выполнены для дневного периода суток (с 07.00 ч до 23.00 ч). В расчете шума учитывалось максимально возможное количество одновременно работающего оборудования (наихудший вариант). Анализ результатов расчета уровней шума показал, что расчетный эквивалентный уровень звука не превышает допустимого воздействия, установленного Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 г. № КР ДСМ-15, на территорию, прилегающую к жилой застройке, т.е. нормативный уровень шума на территории санитарно-защитной зоны и на жилой зоне соблюдается.

Радиационное загрязнение - превышение природного радиоактивного уровня среды. Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается в соответствии с Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» и с санитарными правилами № КР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». На территории пункта металло-закупа источники радиационного излучения отсутствуют.

Максимальные вибрации от всего оборудования производственных объектов пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов не превышают предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

Обоснование границ санитарно-защитной зоны по совокупности показателей.

Анализ расчета загрязнения атмосферного воздуха и анализ физического воздействия на атмосферный воздух производственных объектов пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» показал что:

- максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ достигаются на территории предприятия;
- приземные концентрации загрязняющих веществ на границе, установленной Санитарными правилами РК от 11.01.2022 г. № КР ДСМ-2, санитарно-защитной зоны и в жилой зоне, прилегающей к территории предприятия составляют величины менее 1 ПДК для всех веществ и групп суммаций;
- уровни физического воздействия на атмосферный воздух незначительны и соответствуют гигиеническим нормативам, принятым в Республике Казахстан.

На основании вышеизложенного и в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № КР ДСМ-2 размер предварительной (расчетной) СЗЗ для пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» принимается 300 м, т.е. предприятие относится к объектам III класса опасности (раздел 11, п. 47, п.п. 3).

Согласно проектной документации состояние окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ в период производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» имеется ситуация, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе жилой зоны наблюдаются превышения приземных концентраций по взвешенным частицам, по группе суммации 0301+0330 и по сумме пыли 2902+2930. Основной вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха вносят существующие фоновые концентрации по г. Астане (таблица 6.8.5). По остальным загрязняющим веществам и группам суммаций приземная концентрация на границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны не превышает 1,0 ПДК. Без учета фоновых концентраций, при одновременной работе всех источников загрязнения предприятия, максимальные приземные концентрации всех загрязняющих



веществ не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается.

В границах предварительной (расчетной) СЗЗ предприятия отсутствуют объекты, противоречащие режиму использования СЗЗ согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2. Ближайшая жилая зона от территории предприятия расположена на расстоянии 650 м в северо-восточном направлении. Режим использования территории санитарно-защитной зоны пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» соблюдается.

Одним из важнейших факторов, обеспечивающих защиту окружающей среды от техногенного воздействия, является планировочная организация территории санитарно-защитной зоны, предусматривающая ее благоустройство и озеленение в соответствии с требованиями нормативных и методических материалов. Основной целью планировочной организации санитарно-защитной зоны пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» является защита окружающей среды и населенных пунктов от промышленных загрязнений. Кроме выполнения основной задачи, проектирование озеленения должно отвечать характеру промышленных загрязнений и увязке с местными природно-климатическими и топографическими условиями. В рамках этих требований план природоохранных мероприятий по благоустройству и озеленению территории санитарно-защитной зоны включает:

- сохранение существующих зеленых насаждений и при необходимости, проведение их реконструкции;
- определение участков территории под озеленение;
- выбор типа и конструкций защитных посадок, подбор ассортимента древесно-кустарниковых насаждений, создающих оптимальные условия для проветривания и очистки воздушного бассейна;
- благоустройство озелененных участков;
- способы и организация ухода за зелеными насаждениями и их полива.

Степень озеленения санитарно-защитной зоны проектируемого предприятия, как для объекта III класса опасности предусматривается, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, не менее 50% с обязательной организацией полосы древеснокустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Территорию промышленной площадки допускается озеленять газонами, а также посадками деревьев и кустарников. Выполнение мероприятий по озеленению и благоустройству территории санитарно-защитной зоны – это достаточно эффективный способ улучшения качества окружающей среды вокруг промышленных предприятий и предотвращения негативного воздействия на жилую зону. В качестве мероприятия по охране окружающей среды для пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» планируется озеленение 50% площади санитарно-защитной зоны производственного объекта, что составляет 14 га. В связи с невозможностью осуществить озеленение в границах непосредственно санитарно-защитной зоны предприятия, которая ограничена плотной застройкой (промышленная зона района Байқоңыр города Астаны) и наличием твердых покрытий проездов и автомобильных дорог, предусмотрено озеленение свободных от застройки территорий города Астаны по согласованию с местными исполнительными органами – 14 га.

Учитывая все вышеизложенное, пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «Alliance LLP» установлен размер СЗЗ 300 м., тем самым данный объект относится к III классу опасности. За полноту, достоверность и качество предоставленного проекта несет ответственность разработчик проектной документации ТОО «САУС эколог-недр» и заказчик ТОО «Alliance LLP».

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің 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 здоровью населения, ориентация по сторонам света;) **нет необходимости**



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)  
**нет необходимости**

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

| ИСК түрі және сипаттамасы<br>(вид и характеристика ИИИ)                                      | Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ) | Жұмыстар жүргізу орны<br>(Место проведения работ) | Шектеу жағдайлары<br>(Ограничительные условия) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1                                                                                            | 2                                                     | 3                                                 | 4                                              |
| I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)                                            |                                                       |                                                   |                                                |
| II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)                                          |                                                       |                                                   |                                                |
| III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение) |                                                       |                                                   |                                                |
| IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)                                             |                                                       |                                                   |                                                |



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды  
Санитарно-эпидемиологическое заключение

**Проект обоснования предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны к проекту "Пункт закупки и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б ТОО "Alliance LLP"**

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)  
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)  
**Соответствует Кодекс Республики Казахстан «О ЗДОРОВЬЕ НАРОДА И СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ» от 7 июля 2020 года № 360-ІІІ ЗРК, Санитарные правила утвержденные приказом и.о. министра здравоохранения республики Казахстан от 11 января 2022 года «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» КР ДСМ-2.**

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.  
На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Астана қаласының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Астана қаласы Байқоңыр ауданының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі

АСТАНА ҚАЛАСЫ, Желтоқсан көшесі, № 46 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

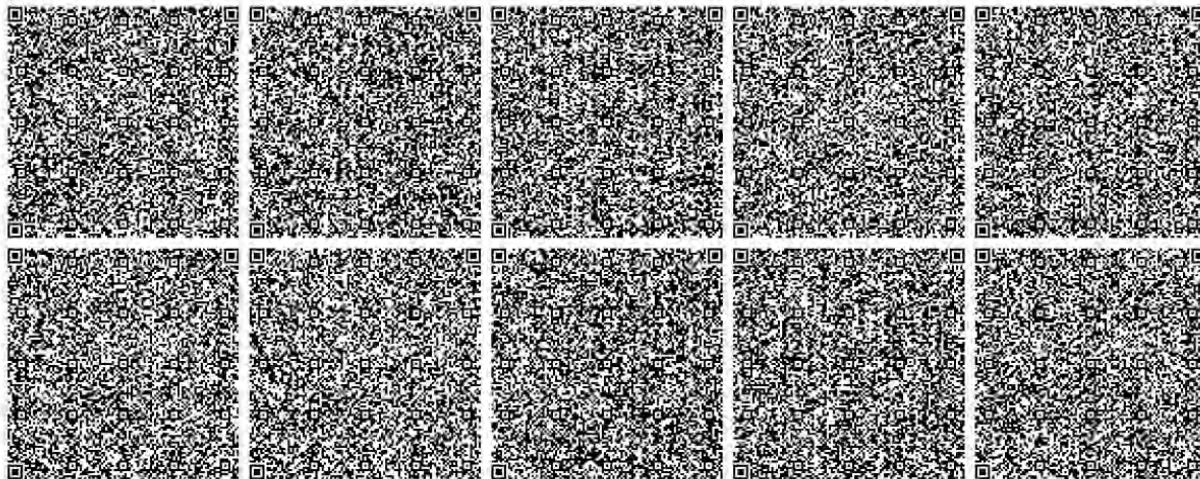
Республиканское государственное учреждение "Управление санитарно-эпидемиологического контроля района Байқоңыр города Астаны Департамента санитарно-эпидемиологического контроля города Астаны Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Г.АСТАНА, улица Желтоқсан, дом № 46

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

**МАМЫР ӘЛИЯ ҚОЙШЫҚҰЛКЫЗЫ**

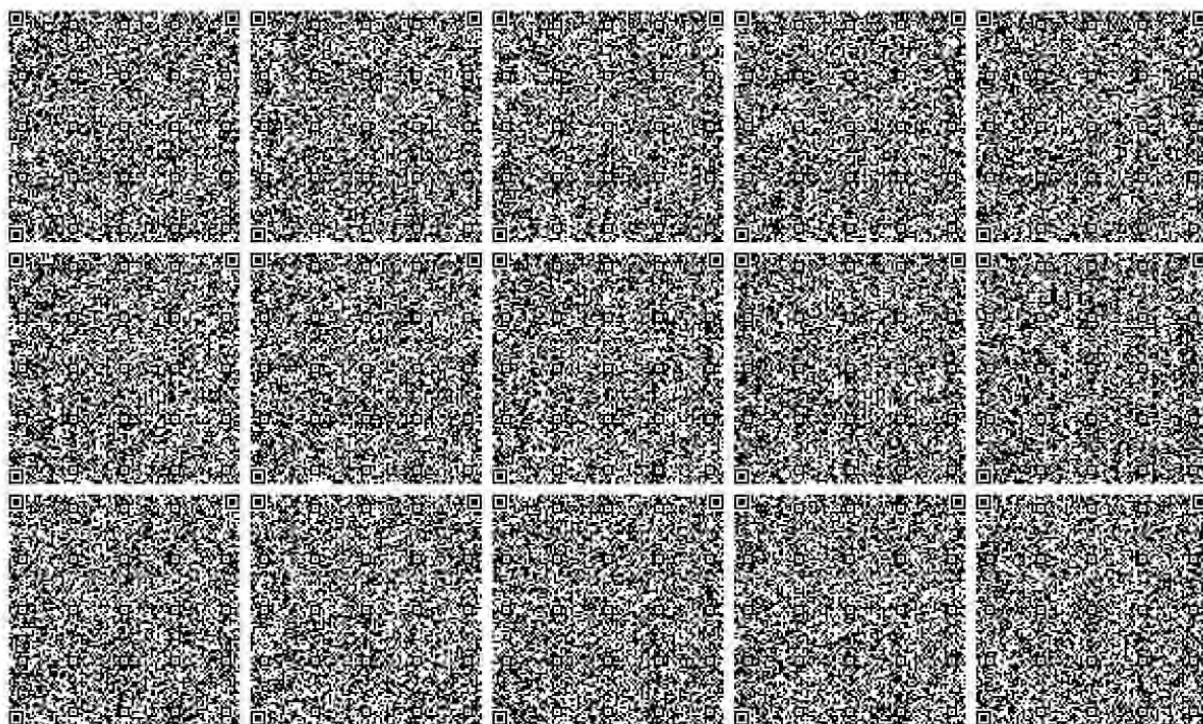
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



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



9



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабын 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elisense.kz](http://www.elisense.kz) порталында жарыялан. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elisense.kz](http://www.elisense.kz) порталында тексері аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elisense.kz](http://www.elisense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elisense.kz](http://www.elisense.kz)

