

ТОО «ECOS-LOGOS»  
ECOS-LOGOS



**ПРОЕКТ**

**«НОРМАТИВОВ ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ПНЭ)»**

с установлением нормативов НДС

**ТОО «БЕСАҒАШ - ТАС»**

**(ДСУ)**

Генеральный Директор  
ТОО «БЕСАҒАШ-ТАС»





ШАЛХЫБАЕВА Д.Б

Директор ТОО «Ecos-Logos»  
Егизбаева С.М.



г. Алматы, 2024 год.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	Фамилия, имя, отчество
Руководитель		Етызбаева С.М.
Ведущий инженер экологии		Селиверстова Л.П.

Технические решения, принятые в проекте «Нормативов эмиссии в окружающую среду» (ПНЭ) с установлением нормативов НДС соответствуют требованиям экологических норм, действующих на территории РК, и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>№ раз-дела</b>	<b>Наименование раздела, подраздела</b>	<b>Стр.</b>
	Список исполнителей.	<b>2</b>
	Содержание.	<b>3</b>
	Аннотация.	<b>6</b>
	Введение	<b>17</b>
<b>1</b>	Общие сведения об операторе.	<b>18</b>
<b>1.1</b>	Характеристика деятельности оператора	<b>19</b>
<b>2</b>	Характеристика оператора как источника загрязнения.	<b>20</b>
<b>2.1</b>	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.	<b>20</b>
<b>2.2</b>	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрепленный анализ из технологического состояния и эффективности работы	<b>21</b>
<b>2.3</b>	Перспектива развития оператора	<b>21</b>
<b>2.4</b>	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	<b>22</b>
	Бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников	<b>23</b>
	Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха	<b>31</b>
	Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)	<b>39</b>
	Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год	<b>40</b>
<b>3</b>	Воздушная среда	<b>42</b>
<b>3.1</b>	Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия	<b>42</b>
<b>3.2</b>	Характеристика аварийных и залповых выбросов.	<b>45</b>
<b>3.3</b>	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	<b>46</b>
<b>3.3.1</b>	Обоснование полноты и достоверности проведенных расчетов.	<b>46</b>
<b>3.4</b>	Перечень и объемы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух	<b>47</b>
	Таблица 3.2.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	<b>48</b>
	Таблица 3.2.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов	<b>50</b>
<b>3.5</b>	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов НДС	<b>68</b>
<b>3.6</b>	Проведение расчетов рассеивания.	<b>68</b>
	Таблица 4.6.1 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения	<b>71</b>
	Карты распечаток моделирование расчетов приземных концентраций.	<b>77</b>
<b>3.7</b>	Предложение по нормативам допустимых выбросов	<b>87</b>
	Таблица 4.7.1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту	<b>88</b>

3.8	Предложения по этапам нормирования с установлением нормативов допустимых выбросов	<b>93</b>
3.9	Обоснование возможности достижения нормативов	<b>93</b>
3.10	Уточнение границ области воздействия объекта	<b>93</b>
3.11	Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	<b>94</b>
3.12	Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	<b>94</b>
	Таблица 3.12.1 Расчет категории источников, подлежащих контролю	<b>95</b>
	Таблица 3.12.2 Определение категории опасности предприятия	<b>96</b>
	Таблица 3.12.3 План-график контроля	<b>98</b>
4	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).	<b>103</b>
4.1	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	<b>104</b>
5	Оценка воздействия на водные ресурсы	<b>105</b>
5.1	Водопотребление и водоотведение	<b>105</b>
	Таблица 7.1.1 Баланс водопотребления и водоотведения	<b>107</b>
5.2	Поверхностные воды	<b>108</b>
5.3	Охрана поверхностных вод	<b>109</b>
5.4	Подземные воды	<b>110</b>
5.5	Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)	<b>110</b>
6	Оценка воздействия на недра	<b>111</b>
7	Отходы производства и потребления	<b>112</b>
7.1	Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов	<b>113</b>
7.2	Управление отходами	<b>113</b>
7.3	Система управления отходами	<b>114</b>
8	Физические воздействия	<b>115</b>
8.1	Акустическое воздействие	<b>115</b>
8.2	Вибрация	<b>115</b>
8.3	Радиация	<b>116</b>
9	Земельные ресурсы и почв	<b>117</b>
10	Растительность и животный мир	<b>118</b>
11	Оценка воздействий на ландшафты	<b>119</b>
12	Воздействие на социально-экономическую сферу	<b>122</b>
12.1	Оценка влияния на экономическую среду	<b>122</b>
13	Воздействие на недра	<b>123</b>
14	Оценка экологического риска производственной деятельности в регионе	<b>124</b>
15	Анализ возможных аварийных ситуаций и мероприятия по их ликвидации	<b>126</b>
15.1	Обзор возможных аварийных ситуаций	<b>126</b>
15.1.1	Разливы нефтепродуктов (ГСМ)	<b>126</b>
15.1.2	Пожары	<b>126</b>
15.2	Причины возникновения аварийных ситуаций	<b>127</b>
15.3	Оценка риска аварий	<b>127</b>
16	Оценка кумулятивных воздействий и взаимодействия различных	

	видов воздействий	<b>128</b>
17	Список использованных литературных источников	<b>129</b>
	Чертеж	<b>130</b>
	Исходные данные	<b>131</b>
	Приложения:	<b>133</b>
1.1	Свидетельство о государственной регистрации юридического лица	<b>134</b>
1.2	Устав ТОО «БЕСАҒАШ-ТАС»	<b>135</b>
1.3	Договор аренды № 2 от 01.04.2023года ТОО «Алатау-Бетон» с ТОО «БЕСАҒАШ-ТАС»	<b>136</b>
1.4	Акт на право частной собственности на земельный участок	<b>140</b>
1.5	экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории №KZ950VCZ03351326 от 10.10.2023года	<b>142</b>
1.6	Санитарно-эпидемиологическое заключение	<b>144</b>
1.7	Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	<b>149</b>
2	Расчет количества выбросов загрязняющих веществ от различных производств.	<b>151</b>

## **АННОТАЦИЯ**

Проект «Нормативов эмиссии в окружающую среду», с установлением нормативов НДС выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года и другими действующими в Республике Казахстан нормативными и методическими документами для ТОО «БЕСАҒАШ-ТАС», расположенный по адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, западнее с. Ават, восточнее с. Байтерек, ул. Дорожника.

Данный проект разработан для предприятия Дробильно-сортировочного участка (-ДСУ) ТОО «БЕСАҒАШ-ТАС», проект разрабатывается связи с увеличением производственных отходов.

Увеличение производственной программы произошло в связи с приобретением дополнительного автотранспорта. Увеличение производственных отходов с 6,142 до 9,305 т/год. Проект разрабатывается на 2023-2032гг.

Ранее данная территория была отнормирована, имеется экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории №KZ950VCZ03351326 от 10.10.2023года.

Целью настоящей работы является выявление источников загрязнения атмосферного воздуха, земельных ресурсов, водной среды и недр, разработка природоохранных мероприятий и на их основе обеспечения экологически безопасного осуществления запланированных работ и снижение воздействия этих работ на окружающую среду до незначительного или приемлемого уровня. При этом важное значение, в плане сохранения экологической ситуации на рассматриваемой территории, имеет предотвращение вероятных последствий. Предложение проектом природоохранные и технические мероприятия являются подтверждением экологической реализации проекта и связаны с недопущением ухудшения качества окружающей среды или ее отдельных компонентов, а также предупреждением возникновения экологического риска.

Целью деятельности Дробильно-сортировочного участка (ДСУ) является реализация строительных материалов, производство щебенки, гравийно-песчанной смеси (-далее ГПС), отсева. Поставка каменных материалов на ДСУ ТОО «Бесағаш-Тас» доставляется из карьера ТОО «Алатау-Бетон» автотранспортом (самосвалами), расположенный по адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, западнее с. Ават. Расстояние между ДСУ и карьером 745 м. Между ТОО «Бесағаш-Тас» и ТОО «Алатау-Бетон» граничат иные промышленные предприятия (см. рис. 1).

**Разработчики проектной документации:** ТОО «Ecos-Logos»

Юридический адрес разработчика: г. Алматы, ул. Малова, 33

Контактный сотовый телефон: +7-707-453-61-25

Электронный адрес: [ecos-logos@mail.ru](mailto:ecos-logos@mail.ru)

БИН 230440030786

**Заказчик проектной документации:**

Заказчиком проектной документации является ТОО «БЕСАҒАШ-ТАС», производственная деятельность которого подтверждена Справкой о государственной регистрации юридического лица (см. приложение 1).

Юридический адрес заказчика: г. Алматы, Медеуский район, ул. Есенберлина, д. 155, помещение 257. Фактический адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, западнее с. Ават, восточнее с. Байтерек. БИН 060940008731

**Основанием для разработки проекта:**

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021года;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки «Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021года № 280»;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

**Площадь земельного участка:**

Согласно договора аренды № 1 от 9 февраля 2024 года ТОО «Бесағаш-Тас» арендует площадь под производство дробильно-сортировочный участок у ИП «Саукенова Б.К», общей площадью -1,52 га на основании Акта на земельный участок № 2024-1096926 от 29 января 2024 года, по адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, западнее с. Ават, восточнее с. Байтерек. Кадастровый номер земельного участка 03:044:023:1115, целевое назначение – для обслуживания объекта промышленной базы. Категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения. (см. раздел - Документы).

**Категория объекта.**

На основании санитарно-эпидемиологического заключения В.18.X.KZ 15VBC00125576 от 13.11.2018года выданное Департаментом охраны общественного здоровья Алматинской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения РК для ТОО «БЕСАҒАШ-ТАС» СЗЗ для дробильно-сортировочного участка составляет-500м, приложения 1 Раздел 4, пункт 15, п.п. 4. «Производство щебенки, гравия и песка» Класс санитарной опасности - II. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 500м.

Согласно приложения 2 Раздела 2 Экологического кодекса РК п. 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам 2 класса опасности. Имеется решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду выданное Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК предприятию определена категория объекта: II (см. приложение).

Уровень приземных концентраций для ВВ определялся машинными расчетами по программе «Эра-3».

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают допустимых значений <1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

**Инженерное обеспечение**

Водоснабжение ДСУ обеспечивается привозной бутылированной питьевой водой, которая доставляется из близлежащих поселков в объеме 20л в сутки на одного работающего по нормам расхода воды в жилых, общественных и производственных зданиях, принятым в практике расчетов потребления хозяйственно-питьевых вод. По химическому составу и органолептическим свойствам вода соответствует Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования.

Вода используется на хозяйственно - бытовые нужд. В связи с немногочисленным количество работающих на карьерах, строительство и установка туалетов не предусматривается. Справление естественных надобностей производится в биотуалетах, расположенных в непосредственной близости от ведения добычных работ.

**Теплоснабжение**

Теплоснабжение от электрообогревателей с масляным радиатором.

**Электроснабжение**

Электроснабжение осуществляется от ТП ТОО «Алатау-Бетон», мощностью 560кВт.

В рамках данного проекта вся техника, используемая при производстве добычных работ, работает на автономном питании (дизельное топливо, бензин).

**Химическое загрязнение атмосферного воздуха**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинской области, Енбекшиказахском районе выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМҚ**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖАҢА ТАБИИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

**20.02.2024**

1. Город –
2. Адрес – Алматинская область, Енбекшиказахский район
4. Организация, запрашивающая фон – ТОО «БЕСАГАШ-ТАС» ДСУ
5. Объект, для которого устанавливается фон – Алматинская обл. Енбекшиказахский р-н, западнее с Ават, восточнее с Байтерек.
6. Разрабатываемый проект – проект СЗЗ
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Взвеш. в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид.

**В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Енбекшиказахский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.**

### **Цель деятельности**

Целью деятельности Дробильно-сортировочного участка (ДСУ) является реализация строительных материалов, направленные на увеличение мощности производства, в связи с расширением, спросом рынка его товаров и услуг.

### **Краткая характеристика объекта**

Каменный материал (ГВС) размерами от 50мм до 500мм пригоден для изготовления дробленых материалов щебень фракции 5х40мм – 200000т/год, отсева 0х5мм – 50000т/год, гравия и гравийно-песчанной смеси – 200 000 т/год. Мощность дробильно-сортировочного участка по переработке каменных материалов составляет 450 000т/год.

На приеме завозимых с карьера каменных материалов (ГВС) установлен приемный бункер, емкостью 15м<sup>3</sup>, куда засыпается завозимый с карьера каменный материал, размерами до 500мм. Технологическая схема включает в себя последовательное дробление горной массы в одной щековой и двух конусных дробилках – мелкого и среднего дробления, работающих по замкнутому циклу с сортировкой на грохотах. Приготовленные каменные материалы дробления после отсеивания поступают конвейерами на высыпку в отдельные конусы каждого из приготовленного строительного материала. Для подавления пылевыделения при высыпки материалов подается вода. Складирование готовой продукции – щебня, отсева, гравия и гравийно-песчанной смеси предусмотрено на открытых площадках в конусах. Готовые строительные материалы погружаются на автотранспорт и вывозятся с ДСУ заказчиком.

Всё установленное оборудование обеспечивает требуемую производительность.

Все ремонтные работы – текущий, мелкий и средний осуществляются ремонтной службой завода.

Капитальные ремонты оборудования производятся специализированными организациями.

Количество ремонтных материалов для ремонтных работ принято на основании норм технологического проектирования предприятий по производству строительных материалов.

В связи со спецификой производства варианты технологических процессов не рассматривались. Принятая технологическая схема отвечает уровню мировой практики.

### **Источники загрязнения окружающей среды.**

Основными источниками загрязнения окружающей среды являются:

- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от дробильно-сортировочного узла, технологического оборудования и технологических процессов;
- Продукты эмиссии работы двигателей автомобилей;
- Отходы производства жизнедеятельности производства;

В состав предприятия включены основные производства и вспомогательные службы. Основное производство представлено следующим подразделением:

- Дробильно-сортировочный участок (-далее ДСУ);
- Склады готовой продукции.
- Вспомогательные участки.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются производства и технологические процессы, перечень которых приведен в таблице 0.1

таблица 0.1

№ по ГП	Наименование	Оценка воздействия
1	2	3
6001	Дробильно-сортировочный участок (-далее ДСУ) высыпка гравийно-валуночной смеси в приемный бункер	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6002	Щековая дробилка	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6003	Высыпка на конвейер	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6004	Конусная дробилка КСД	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6005	Высыпка дробленной смеси на конвейер с КСД.	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6006	Конусная дробилка КМД мелкого дробления.	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6007	Высыпка дробленной смеси на конвейер с КМД-1750 .	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6008	Высыпка щебеночной смеси размер 5-40мм с конвейера в кучу и погрузка на машину.	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6009	Пересыпка на конвейере гравийной смеси	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6010	Высыпка отсева с конвейера в кучу и погрузка грейфером в машину.	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6011	Склад щебня 5-40мм	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6012	Склад ГПС	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6013	Склад отсева 0-5	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
0014	Дизель-генератор	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
0015	Емкость встроенная для дизельного топлива.	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6016	Сварочный пост	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6017	Заправка экскаватора топливозаправщиком бульдозером и экскаватором.	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6018	Ремонт собственного автотранспорта	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6019	Стоянка грузовых машин	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды

Для обеспечения нормальной ритмичной работы предприятия, а также выполнения заданной программы производства предусмотрен необходимый штат рабочих разной профессий и квалификаций. Численный состав работающего персонала на предприятии составляет: рабочие – 12 человек; АУП- 3 человека. Режим работы предприятия двух сменный, 300 дней в году.

Проанализирована информация по выбросам загрязняющих веществ в окружающую среду. На основании анализа собранных данных и выполненных аналитических определений дана характеристика современного состояния окружающей среды.

Выполнена инвентаризация источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- произведена статистическая обработка результатов инвентаризации с составлением ситуационного плана размещения источников выбросов;
- выполнены расчёты по нормированию выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы;
- определен перечень и количество основных ингредиентов - загрязняющих веществ в составе выбросов;
- произведен расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы;
- разработаны рекомендации по охране атмосферного воздуха;

В процессе выполнения инвентаризации объекта выявлено 19 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них 2 организованных, 17 неорганизованных источников выброса, один ненормируемый.

Загрязнения атмосферного воздуха ожидается веществами 14 наименованиями, из которых:

- 1 класс опасности – 1 вещество (бенз/а/пирен);
- 2 класс опасности – 5 веществ (марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/, азота (IV) диоксид, сероводород (дигиросульфид), фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, формальдегид);
- 3 класс опасности - 5 веществ (ди)Железа триоксид (железа оксид) / в пересчете на железо, углерод (сажа), пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%, азота (II) оксид, ангидрид сернистый);
- 4 класс опасности – 2 вещества (углерода оксид (окись углерода), алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> /в пересчете на C/ (углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>/ в пересчете на C);
- ОБУВ – 1 вещество (масло минеральное нефтяное).

Сопоставительная характеристика выбросов по каждому ингредиенту приведена а в таблице 0.2

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Нормативный выброс загрязняющих веществ №KZ950VCZ03351326 от 10.10.2023года		Запрашиваемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6
<b>Твердые вещества</b>					
0123	Окислы железа	0,00275	0,06855	0,00275	0,06855
0143	Диоксид марганца	0,00028	0,00223	0,00028	0,00223
0328	Сажа	0,00362	0,0062	0,00362	0,0062
0703	Бензапирен	8,69E-08	1,71E-07	8,69E-08	1,71E-07
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,39506	36,30469	1,39506	36,30469
<b>Итого твердых веществ:</b>		<b>1,40171</b>	<b>36,38167</b>	<b>1,40171</b>	<b>36,38167</b>
<b>Газообразные жидкие вещества</b>					
0301	Азота диоксид	0,05723	0,1316	0,05723	0,1316
0304	Азота оксид	0,00903	0,01612	0,00903	0,01612
0337	Углерода оксид	0,04696	0,12179	0,04696	0,12179
0330	Серы диоксид	0,00869	0,01555	0,00869	0,01555
0333	Сероводород	0,0000037	0,00001002	0,0000037	0,00001002
0342	Фтористый водород	0,00011	0,00032	0,00011	0,00032
<b>Итого газообразно-жидкие вещества:</b>		<b>0,12202</b>	<b>0,28539</b>	<b>0,12202</b>	<b>0,28539</b>
<b>Легучие органические вещества</b>					
1325	Формальдегид	0,00087	0,00155	0,00087	0,00155
2735	Масло минеральное	0,00040	0,0000003	0,00040	0,0000003
2754	Углеводороды предельные	0,02423	0,040507	0,02423	0,040507
<b>Итого летучие органические вещества</b>		<b>0,0255</b>	<b>0,042057</b>	<b>0,0255</b>	<b>0,042057</b>
<b>Всего по веществам:</b>		<b>1,54923</b>	<b>36,709117</b>	<b>1,54923</b>	<b>36,709117</b>

Анализ состояния компонентов воздушной среды в районе расположения предприятия, подтвержденный расчетами, показал, что увеличения производственной программы предприятия с 2024 года не ухудшила состояние окружающей среды.

На балансе ТОО «БЕСАФАШ-ТАС» предусмотрен ряд наличия транспорта, приведенный в таблице 0.3

№ пп	Наименование автотранспорта	Количество
1	Автомобиль Hyundai, промтоварный фургон	1
2	Самосвал SHACMAN	2
3	Погрузчик фронтальный	1
4	Dosan гусеничный экскаватор	2

Мероприятия по охране окружающей среды:

- контроль за соблюдением выполнения дробильно-сортировочных операций в соответствии с технологическим регламентом;
- Осуществлять производственный экологический контроль, согласно главы 13, статья 182 экологического кодекса;
- Вывоз мусора и отходов производства производить по мере накопления; отдельный сбор производственных отходов, согласно договоров (срок хранения 6 месяцев);
- Регулярный полив территории предприятия (в теплое время);
- Поддержание в исправном состоянии передвижной техники для избежания проливов горюче-смазочных материалов;

---

---

## **ВВЕДЕНИЕ**

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий.

Охрана окружающей среды от загрязнения – не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

Согласно п.2 ст.48 Экологического Кодекса Республики Казахстан целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

Состав и содержание материалов Проекта «Нормативов эмиссии в окружающую среду (ПНЭ)» с установлением нормативов НДС для ТОО «БЕСАҒАШ-ТАС» соответствует требованиям Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии с нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Экологическая оценка включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых проектом решений.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ ЦЕЛЬ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Технологические решения, заложенные в основу производства ТОО «БЕСАҒАШ-ТАС», подтверждены расчетами экономической целесообразности мощности производства.

ТОО «БЕСАҒАШ-ТАС» является поставщиком Алматинской области для реализации строительных материалов, то есть производство щебня – 200 000 т/год, гравия и гравийно-песчанной смеси – 200 000 т/год, отсева -50 000 т/год с переработкой горной массы – 450 000 т/год, обеспечивающий мощный импульс дорожному и жилищному строительству.

На территории предприятия размещены: дробильно-сортировочный участок; склады готовой продукции; вспомогательные производства; КПП. Реконструкция зданий не производится.

### *Дробильно-сортировочный участок:*

Производство переработки каменных материалов на дробильно-сортировочном участке включает в свой состав:

На приеме завозимых с карьера каменных материалов установлен приемный бункер щековой дробилки, куда засыпается завозимый с карьера каменный материал (450 000 т/год) размерами до 500мм. После щековых дробилок каменный материал поступает на дробилки среднего и мелкого дробления, где в зависимости от размеров используемых сит получают щебень различных фракций, общей производительностью 200 000 т/год, отсева 0х5мм, общей производительностью 50 000 т/год, гравия и гравийно-песчанную смесь (ГПС) – 200 000 т/год. Приготовленные каменные материалы дробления после отсеивания поступают конвейерами на высыпку в отдельные конусы каждого из приготовленного строительного материала. Для подавления пылевыведения при высыпки материалов к каждому конвейеру подается вода, для увлажнения материалов. Формирование складов готовой продукции осуществляется бульдозером или погрузчиком. Готовые материалы погружаются на автотранспорт и вывозятся заказчиком.

### *Вспомогательные производства:*

Для ремонта собственного оборудования имеется ручная дуговая сварка электродами МР-3 – 0,4 т/год, МР-4-0,4 т/год, также предусмотрена газовая резка пропан-бутановой смесью в количестве – 2,16 т/год.

На въезде территории предусмотрен контрольно-пропускной пункт, в холодный период обогрева рабочих мест осуществляется электрическими масляными радиаторами.

Все оборудование автоматизировано, на момент отключения электроэнергии предусмотрен дизель-генератор, марки Акса -200, мощностью 200кВа. Расположенный в звукопоглощающем кожухе. Для хранения топлива имеется встроенная в дизель-генератор емкость, объемом 800л.

### **Месторасположение объекта.**

Ближайшая жилая застройка расположена в юго-западном направлении на расстоянии 500 метров. Со всех сторон граничат промышленные предприятия.

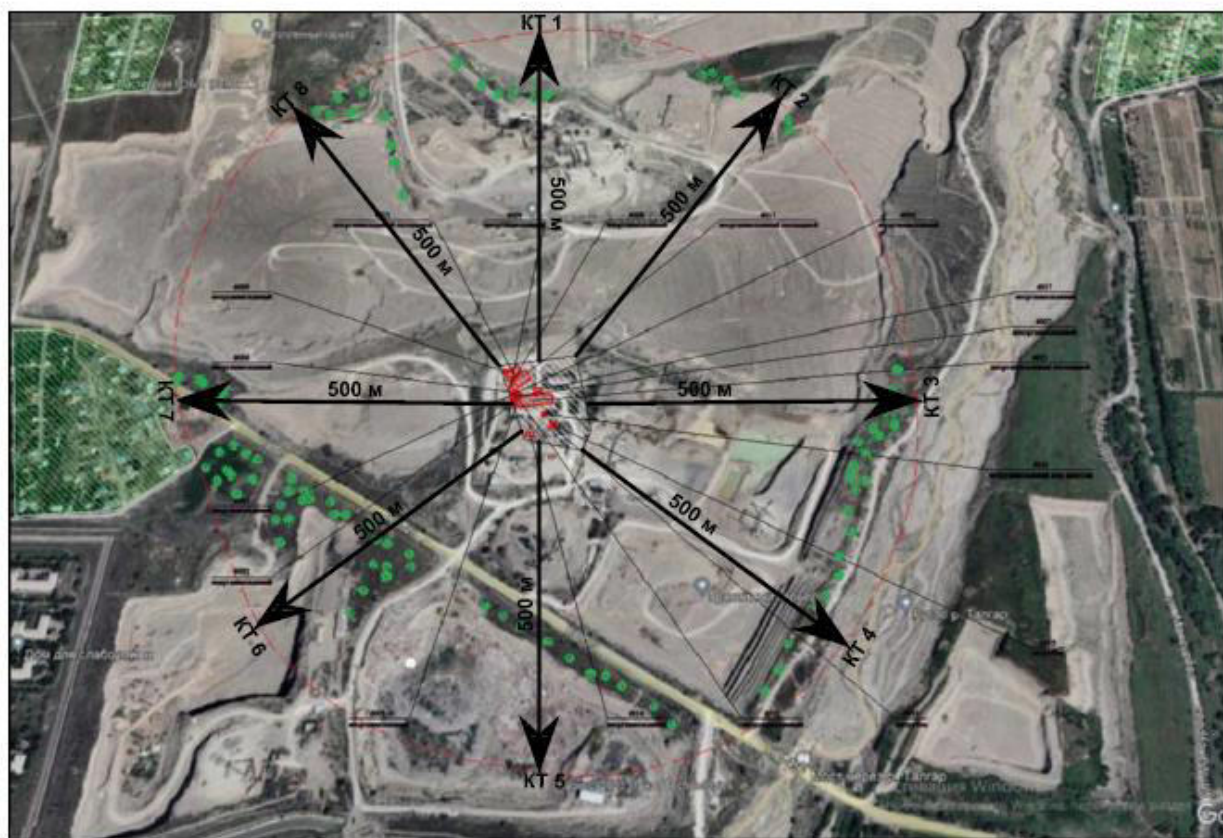
С северной стороны ТОО «Бесғаш-Тас» граничит с предприятием по добыче и переработке нерудных строительных материалов;

С востока и юга территория промышленной базы ТОО «Алатау-Бетон»;

С юга территория асфальтобетонного завода ТОО «PCY»;

С запада – выработанное пространство карьера;

Рельеф площадки равнинный с общим уклоном в северную сторону



- Граница предприятия
- Жилая зона
- 6001-6013; 6016-6019 – неорганизованный источник выброса
- 0014-0015 – организованные источники
- санитарно защитная зона

Масштаб 1:10600

## 1.1 Характеристика вариантов намечаемой деятельности

Основной вид деятельности предприятия – производство щебня – 200 000т/год, гравия и гравийно-песчанной смеси – 200 000 т/год, отсев -50 000 т/год с переработкой горной массы – 450 000 т/год.

Выбор участков размещения проектируемых объектов обусловлен месторасположением проектируемого объекта и является наиболее оптимальным с экономической точки зрения. Другие варианты размещения объектов не рассматривались.

Реализация проекта не отразится отрицательно на интересах людей, проживающих в окрестностях проектируемых объектов в области их права на хозяйственную деятельность или отдых.

В целом воздействие на окружающую среду оценивается как вполне допустимое. Не планируется размещение свалок и других объектов, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

Изменений социально-экономических условий жизни местного населения не ожидается.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

### 2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.

Основным видом воздействия предприятия на состояние воздушного бассейна являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от работы дробильно-сортировочного участка и его вспомогательных процессов.

В процессе выполнения инвентаризации объекта выявлено 19 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них 2 организованных, 17 неорганизованных источников выброса, один ненормируемый.

Загрязнения атмосферного воздуха ожидается веществами 14 наименованиями, из которых:

- 1 класс опасности – 1 вещество (бенз/а/пирен);
- 2 класс опасности – 5 веществ (марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/, азота (IV) диоксид, сероводород (дигиросульфид), фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, формальдегид);
- 3 класс опасности - 5 веществ (диЖелеза триоксид (железа оксид) / в пересчете на железо, углерод (сажа), пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%, азота (II) оксид, ангидрид сернистый);
- 4 класс опасности – 2 вещества (углерода оксид (окись углерода), алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> /в пересчете на C/ (углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>/ в пересчете на C);
- ОБУВ – 1 вещество (масло минеральное нефтяное).

#### Площадь земельного участка:

Согласно договора аренды № 1 от 9 февраля 2024 года ТОО «Бесағаш-Тас» арендует площадь под производство дробильно-сортировочный участок у ИП «Саукенова Б.К», общей площадью -1,52 га на основании Акта на земельный участок № 2024-1096926 от 29 января 2024 года, по адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, западнее с. Ават, восточнее с. Байтерек. Кадастровый номер земельного участка 03:044:023:1115, целевое назначение – для обслуживания объекта промышленной базы. Категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения. (см. раздел - Документы).

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются производства и технологические процессы, перечень которых приведен в таблице 0.1

- Дробильно-сортировочный участок (-далее ДСУ) высыпка гравийно-валуночной смеси в приемный бункер;
  - Щековая дробилка;
  - Высыпка на конвейер;
  - Конусная дробилка КСД;
  - Высыпка дробленной смеси на конвейер с КСД;
  - Конусная дробилка КМД мелкого дробления;
  - Высыпка дробленной смеси на конвейер с КМД-1750;
  - Высыпка щебеночной смеси размер 5-40мм с конвейера в кучу и погрузка на машину;
  - Пересыпка на конвейере гравийной смеси;
  - Высыпка отсева с конвейера в кучу и погрузка грейфером в машину;

- Склад щебня 5-40мм;
- Склад ГПС;
- Склад отсева 0-5;
- Дизель-генератор;
- Емкость встроенная для дизельного топлива;
- Сварочный пост;
- Заправка экскаватора топливозаправщиком бульдозером и экскаватором;
- Ремонт собственного автотранспорта
- Стоянка грузовых машин.

Каменный материал (ГВС) размерами от 50мм до 500мм пригоден для изготовления дробленых материалов щебень фракции 5х40мм – 200000т/год, отсев 0х5мм – 50000т/год, гравия и гравийно-песчанной смеси – 200 000 т/год. Мощность дробильно-сортировочного участка по переработке каменных материалов составляет 450 000т/год.

Каменный материал добывается в карьере бульдозером и экскаватором с объемом ковша 1,5 м<sup>3</sup>, погружается в автомашины и доставляется на промышленную базу ДСУ. На приеме завозимых с карьера каменных материалов (ГВС) установлен приемный бункер, емкостью 15м<sup>3</sup>, куда засыпается завозимый с карьера каменный материал, размерами до 500мм. Технологическая схема включает в себя последовательное дробление горной массы в одной щековой и двух конусных дробилках – мелкого и среднего дробления, работающих по замкнутому циклу с сортировкой на грохотах. Приготовленные каменные материалы дробления после отсеивания поступают конвейерами на высыпку в отдельные конусы каждого из приготовленного строительного материала. Конвейеры предназначены для транспортировки сыпучих материалов и применяются для комплектации технологической линии ДСУ. Для подавления пылевыведения при высыпки материалов подается вода. Складирование готовой продукции – щебня, отсева, гравия и гравийно-песчанной смеси предусмотрено на открытых площадках в конусах. Готовые строительные материалы погружаются на автотранспорт и вывозятся с ДСУ заказчикам.

Всё установленное оборудование обеспечивает требуемую производительность.

Все ремонтные работы – текущий, мелкий и средний осуществляются ремонтной службой завода.

Капитальные ремонты оборудования производятся специализированными организациями.

Количество ремонтных материалов для ремонтных работ принято на основании норм технологического проектирования предприятий по производству строительных материалов.

В связи со спецификой производства варианты технологических процессов не рассматривались. Принятая технологическая схема отвечает уровню мировой практики.

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

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

---

---

### 2.3 Перспектива развития оператора

Изменение вида деятельности в течении 10 лет не планируется.

### 2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета.

Инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу на территории проведена специалистами ТОО «Ecos-Logos». При инвентаризации изучены технологические процессы производства, уточнён список вредных веществ, выделяющихся от технологического оборудования.

Обследование источников выбросов включало в себя определение их расположения, а также определение основных параметров газовоздушных потоков, выбрасываемых в атмосферу. Расположение источников показано на топографическом плане.

В материалах проведения инвентаризации представлены бланки инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов, таблица 3.2.2

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель оператора

*Шакирбаева Д.Б.*

(Фамилия, имя, отчество  
(при его наличии))

(подпись)

14 ноября 2024 г

М.П.



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 TOO "Ecos-Logos"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база TOO «Бесафаш-Тас»

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Основное, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Дробильно-сортировочный участок (ДСУ) высыпка гравийно-валуночной смеси в приемный бункер емк.15 м3.	дробильная смесь	Площадка 1 13 4800		Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00576

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6002	6002 01	Щековая дробилка	дробильная смесь	13	4800	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	2.90323
(003) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6003	6003 01	Высыпка на конвейер.	дробильная смесь	13	4800	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	2.1775
(004) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6004	6004 01	Конусная дробилка КСД	щебень	13	4800	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	5.0562

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(005) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6005	6005 01	Высыпка дробленной смеси на конвейер с КСД	щебень	13	4800	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	2.7018
(006) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6006	6006 01	Конусная дробилка КМД мелкого дробления.	отсев	13	4800	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	4.8485
(007) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6007	6007 01	Высыпка дробленной смеси на конвейер с КМД-1750	отсев	13	4800	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	1.2018

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(008) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6008	6008 01	Высыпка щебеночной смеси размер 5*40 с конвейера в кучу и погрузка на машину.	щебень	13	4800	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	8.64
(009) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6009	6009 01	Пересыпка на конвейере гравийной смеси	ГПС	13	4800	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	6.7742
(010) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6010	6010 01	Высыпка отсева с конвейера в кучу и погрузка грейфером в машину	отсев	13	4800	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0095

**Проект «Нормативов эмиссии в окружающую среду (ПНЭ)» с установлением нормативов НДВ**

27

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(011) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6011	6011 01	Склад щебня 5-40	щебень	13	4800	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.9505
(012) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6012	6012 01	Склад ГПС	ГПС	13	4800	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.4505
(013) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6013	6013 01	Склад отсева от 0-5 для АСУ	отсев	13	4800	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.5852

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(014) Основное производство, Цех 01, Участок 01	0014	0014 01	Дизель-генератор AKSA-200	выработка электроэнергии	8	100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0992
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.01612
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.0062
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.01555
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0806
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703(54)	0.000000171
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.00155
Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0372							
(015) Основное производство, Цех 01, Участок 01	0015	0015 01	Емкость встроенная V = 0,8 м3 для дизельного топлива	дизельное топливо	8	100	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.00000002
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.000007

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(016) Основное производство, Цех 01,	6016	6016 01	Сварочный пост	электроды	8	300	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.06855
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.00223
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0324
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.04119
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00032
(017) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6017	6017 01	Заправка экскаватора топливозаправщи ком бульдозером и экскаватором.	дизтопливо	8	1200	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.00001
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0033
(018) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6018	6018 01	Ремонт собственного транспорта	замена масла	8	1200	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000003

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(019) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6019	6019 01	Стоянка грузовых машин	прогрев автомашин	8	365	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0301(4) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 1301(474) 1325(609) 2754(10)	

Примечание: В графе 8 в скобках ( без "\*" ) указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "\*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м <sup>3</sup> /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	8				33	ДСУ 2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00013	0.00576
6002	4				33	щековая дробилка 2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.16801	2.90323

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
6003	4				33	2908 (494) высыпка на конвейер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.125	2.1775
6004	5				33	2908 (494) конусная дробилка КСД	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2926	5.0562
6005	5				33	2908 (494) Высыпка дробленой смеси на конвейер КСД	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.15625	2.7018

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6006	4				33	2908 (494)	конусная дробилка КМД мелкого дробления Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1403	4.8485
6007	5				33	2908 (494)	высыпка дробленной смеси на конвейер КМД-1750 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.06944	1.2018
6008	5				33	2908 (494)	Высыпка щебеночной смеси размер 5*40 с конвейера в кучу и погрузка на машину. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1025	8.64

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
6009	5				33	2908 (494)	Пересыпка на конвейере гравийной смеси Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1543	6.7742
6010	5				33	2908 (494)	Высыпка отсева с конвейера в кучу и погрузка грейфером в машину Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00055	0.0095
6011	4				33	2908 (494)	Склад щебня 5-40 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03125	0.9505

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6012	4				33	Склад ГПС 2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0117	0.4505
6013	4				33	Склад отсева от 0-5 для АСУ 2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.14303	0.5852

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							Дизель-генератор AKSA-200		
0014	3.2	0.1	212.63	1.66999	290	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.05559	0.0992
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00903	0.01612
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00362	0.0062
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00869	0.01555
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04488	0.0806
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000000869	0.000000171
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00087	0.00155
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02099	0.0372
							Емкость встроенная V = 0,8 м3 для дизельного топлива.		
0015	2	0.05	0.36	0.0007	33	0333 (518)	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.0000007	0.00000002
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0023	0.000007

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9	
6016	2.5				33	Сварочный пост				
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00275		0.06855
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00028		0.00223
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00164		0.0324
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00208		0.04119
0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011	0.00032							
6017	2				33	Заправка экскаватора топливозаправщиком .				
						0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000003 0.00094		0.00001 0.0033
6018	0.5				33	Ремонт собственного транспорта				
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0004	0.0000003	

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
Стоянка грузовых машин									
6019	2				33	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01911	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00184	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0031	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.08457	
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00184	
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00009	
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01646	
Примечание: В графе 7 в скобках ( без "*" ) указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

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

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

**Проект «Нормативов эмиссии в окружающую среду (ПНЭ)» с установлением нормативов НДВ**

40

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"**

**4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2024 год**

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
ВСЕГО по площадке: 01 в том числе:		36.709117491	36.709117491	0	0	0	0	36.709117491
Твердые:		36.381670171	36.381670171	0	0	0	0	36.709117491
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.06855	0.06855	0	0	0	0	0.06855
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00223	0.00223	0	0	0	0	0.00223
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0062	0.0062	0	0	0	0	0.0062
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000171	0.000000171	0	0	0	0	0.000000171
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	36.30469	36.30469	0	0	0	0	36.30469

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Газообразные, жидкие:		0.32744732	0.32744732	0	0	0	0	0.32744732
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1316	0.1316	0	0	0	0	0.1316
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01612	0.01612	0	0	0	0	0.01612
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01555	0.01555	0	0	0	0	0.01555
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001002	0.00001002	0	0	0	0	0.00001002
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.12179	0.12179	0	0	0	0	0.12179
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00032	0.00032	0	0	0	0	0.00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			0	0	0	0	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00155	0.00155	0	0	0	0	0.00155
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0000003	0.0000003	0	0	0	0	0.0000003
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.040507	0.040507	0	0	0	0	0.040507

### **3. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА.**

#### **3.1. Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия.**

Климат района резкоконтинентальный. Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди. По дорожно-климатической классификации проектируемый участок расположен в V зоне. Климатический район - III В. Снеговой район - II. Ветровой район скоростных напоров - III. Средняя годовая температура воздуха, °С (+12,9<sup>0</sup>С). Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С – (+32,7<sup>0</sup>С). Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С – (+26,9<sup>0</sup>С). Абсолютный максимум температуры воздуха самого жаркого месяца, °С – (+38,5<sup>0</sup>С). Средняя минимальная температуры наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь) °С- (-6,8<sup>0</sup>С). Средняя температуры наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь) °С- (-4,3<sup>0</sup>С). Абсолютный минимум температуры воздуха самого холодного месяца, °С – (-14,6<sup>0</sup>С). Годовое количество осадков –(450,3мм). Коэффициент рельеф местности для равнины, n- (1); Наличие заболоченности – нет; Климат района континентальный умеренный; Среднегодовая характеристика ветра (2,3м/с); Максимальный порыв ветра (18,1м/с). Снежный покров с декабря ложится в зиму и сохраняется ~ 102 дня. В экстремальные годы продолжительность периода со снежным покровом может увеличиваться до 150 дней или сокращается до 30 дней. Наибольшая декадная высота снежного покрова составляет 58см. Грозовой период наблюдается в среднем 20-45 дней, но может увеличиваться до 70 дней. Основной период грозовой деятельности - с апреля по сентябрь месяц. Средняя продолжительность грозы 0,7-0,8 часа. Град - редкое явление в этом районе. В среднем в году отмечается 1-2 дня с градом, максимум за период наблюдений – 7 дней. Выпадение града возможно в период с марта по октябрь. Наибольшая его повторяемость приходится на май месяц. Продолжительность выпадения града невелика, в среднем до 10 минут. Почвенно-климатические условия района способствуют слабому проявлению пыльных бурь. Небольшие скорости ветра, значительное количество выпадающих жидких осадков, защищенность почвы растительным покровом – способствует тому, что в районе Алматинской области возникает не более 7-10 пыльных бурь в год. Одной из важных характеристик климата являются туманы, которые наблюдаются в основном в холодное время года. Число дней с туманами составляет от 45 до 70 в год. Наиболее часто повторяются туманы продолжительностью 6 часов и менее. Средняя продолжительность тумана составляет 4-5 часов в зимнее время, в теплое время 2-3 суток. По климатическому районированию, относится к IIIВ климатическому подрайону, характеризующемуся отрицательными температурами воздуха в зимний период и повышенными положительными температурами в летний период. Имеет место резкое нарастание температур в апреле и резкое падение в ноябре. Среднемесячные температуры воздуха, относительная влажность и величина испарения с водной поверхности по наблюдениям РГП на ПХВ «Казгидромет» приведены в таблице 3.1.1.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ  
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТ ТІК  
КӘСІПОРЫНЫҢ АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ  
ЖӘНЕ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ  
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ ПО ГОРОДУ АЛМАТЫ И  
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
РЕСПУБЛИКАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ  
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ  
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32  
тел.: +7 (727) 267-52-59  
факс: +7 (727) 267-64-64  
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnayaalm@meteo.kz

050022, г. Алматы, пр. Абай, 32  
тел.: +7 (727) 267-52-59  
факс: +7 (727) 267-64-64  
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnayaalm@meteo.kz

№ \_\_\_\_\_  
(күні) (түлек)

22-01-21/384

3B7127CD21A04C43

26.04.2024

Генеральному директору  
ТОО «Бесағаш Тас»  
М.О. Ыдырысбаеву

На Ваш запрос с исх.№8 от 22.04.2024 года, предоставляем климатические характеристики по Автоматической метеостанции (АМС) Рыскулово (Талғар) за 2023 год (АМС Рыскулово близлежащая АМС к запрашиваемому адресу).

Приложение-1

Директор

Т.Н. Касымбек

Исп. Сары Ж.К.  
Тел 8727 267 52 64

<https://seddoc.kazhydromet.kz/UfzLrq>



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), КАСЫМБЕК ТАЛГАТ,  
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного  
ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики  
Казахстан по городу Алматы и Алматинской области, BIN120841015363

Климатическая характеристика района размещения площадки

Приложение-1

Климатические данные АМС Рыскулово (Галгар)

№	Год	2023
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициент рельефа местности, п	1
3	Средняя годовая температура воздуха, °С	12,9
4	Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-6,8
5	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	32,7
6	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-4,3
7	Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	26,9
8	Абсолютный минимум температуры воздуха самого холодного месяца, °С	-14,6
9	Абсолютный максимум температуры воздуха самого жаркого месяца, °С	38,5
10	Годовое количество осадков, мм	450,3
11	Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,3
12	Максимальный порыв ветра, м/с	18,1

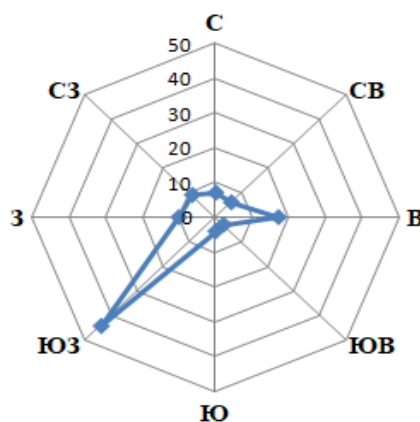
Повторяемость направлений ветра и штилей, %

12	Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	Повторяемость, %	7	6	17	3	4	44	10	9	1

Средняя скорость по направлениям, м/с

13	Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
	Средняя скорость, мм	2	1,7	2,1	1,3	2	2,7	2,2	2,1

14. Роза ветров АМС Рыскулово (Галгар) 2023год



В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинской области, Енбекшиказахском районе выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖАҢЕ ТАБИИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

**20.02.2024**

1. Город –
2. Адрес – Алматинская область, Енбекшиказахский район
4. Организация, запрашивающая фон – ТОО «БЕСАҒАШ ТАС» ДСҮ
5. Объект, для которого устанавливается фон – Алматинская обл. Енбекшиказахский р-н, западнее с Ават, восточнее с Байтерек.
6. Разрабатываемый проект – проект СЗЗ
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, В звеш.в-ва, Диоксида серы, Углерода оксид

**В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Енбекшиказахский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.**

### 3.2 Характеристика аварийных и залповых выбросов.

По основным причинам возможные аварии предствалены двумя группами:

- общие технические;
- неблагоприятные метеоусловия.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Аварийные и залповые выбросы в результате деятельности ТОО «БЕСАҒАШ-ТАС» отсутствуют.

Для предотвращения аварийных выбросов необходимо строгое соблюдение технологического регламента, норм пожарной безопасности и правил техники безопасности.

### **3.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения**

#### **3.3.1 Обоснование полноты и достоверности проведенных расчетов.**

Величины выбросов определялись расчетными методами, на основании данных заказчика. При этом контрольные значения (г/сек) и валовые показатели (т/год), определены:

- для сварочных работ по формулам методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Приказ МОС РК №328-п от 20 декабря 2004 г.

- для расчета переработки каменных материалов по формулам методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов № Приложение 11 к Приказу Министра ОС РК от 18 апреля 2008 года №100-п.

- для работы дизель генератора методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение к Приказу Министра ОС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п.

- для работы автотранспорта методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 № 100-п.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия действующего предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

**Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения выполнены с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.**

**Источник №6001 -6013**– процесс дробления и рассева горной массы, складов материалов сопровождаются выделением загрязняющих веществ – пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%.

**Источник №0014** – от работы дизель генератора сопровождаются выделением загрязняющих веществ – окислами азота, сажи, сернистого ангидрида, окислами углерода, формальдегид, бенз/а/пирена и углеводородами предельными C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>.

**Источник № 0015**- от встроенной емкости для хранения и залива дизельного топлива сопровождаются выделением загрязняющих веществ – сероводород и углеводородами предельными C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>.

**Источник № 6016**- во время проведения сварочных работ и газовой резки в атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористый водород, окислы азота, окислы углерода.

**Источник №6017** – от заправки экскаватора топливозаправщиком бульдозером и экскаватором сопровождаются выделением загрязняющих - и углеводородами предельными C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>.

**Источник № 6018** – при замене масла собственного транспорта имеется яма, сопровождается выделением загрязняющих – масло минеральное нефтяное.

**Источник № 6019** – от временной парковки автотранспорта сопровождается выделением загрязняющих- окислы азота, окись углерода, акролеин, ангидрид сернистый, сажа, формальдегид, углеводороды предельные.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются.

Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и результаты расчетов приведены в приложении 2

### **3.4. Перечень и объемы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух**

Таким образом, для проектируемого объекта на площадке будут находиться 19 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них 2 организованных, 17 неорганизованных источников выброса, один ненормируемый. Из которых будут выбрасываться 14 наименований загрязняющих веществ:

1 класс опасности – 1 вещество (бенз/а/пирен);

2 класс опасности – 5 веществ (марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/, азота (IV) диоксид, сероводород (дигиросульфид), фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, формальдегид);

3 класс опасности - 5 веществ (диЖелеза триоксид (железа оксид) / в пересчете на железо, углерод (сажа), пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%, азота (II) оксид, ангидрид сернистый);

4 класс опасности – 2 вещества (углерода оксид (окись углерода), алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> /в пересчете на C/ (углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>/ в пересчете на C);

ОБУВ – 1 вещество (масло минеральное нефтяное).

Количество загрязняющих веществ (г/сек и т/год), поступающих в атмосферу, определены расчетным методом в соответствии с нормативными документами. При расчете выбросов загрязняющих веществ учитываются максимальные разовые выбросы и одновременность работы оборудования.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения, приведен в таблице 3.4.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ, для источников объекта определялись на основании исходных данных расчетным путем и представлены в таблице 3.4.2.

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 3.4.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесағаш-Тас»

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.00275 0.00275	0.06855	1.71375
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00028 0.00028	0.00223	2.23
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.05723 0.05723	0.1316	3.29
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00903 0.00903	0.01612	0.2686667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00362 0.00362	0.0062	0.124
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00869 0.00869	0.01555	0.311
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000037 0.0000037	0.00001002	0.0012525
0337	Углерод оксид (Окись углерода) (584)		5	3		4	0.04696 0.04696	0.12179	0.04059667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00011 0.00011	0.00032	0.064
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000000869 0.0000000869	0.000000171	0.171
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00087 0.00087	0.00155	0.155
2735	Масло минеральное нефтяное (716*)				0.05		0.0004 0.0004	0.0000003	0.000006

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 3.4.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (10)		1			4	0.02423	0.040507	0.040507
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей из месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.02423 1.39506 1.227678	36.30469	363.0469
ВСЕГО:							1.5492337869 1.3818517869	36.709117491	371.456679

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ  
 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)  
 3. В числителе максимально разовые выбросы (г/сек) на теплый период, в знаменателе максимально разовые выбросы (г/сек) на холодный период.

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 3.4.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы  м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
014	01	Дизель- генератор AKSA-200	1	100	патрубок	0014	3.2	0.1	212. 63	1.66999	290	1890	2005		
015	01	Емкость встроенная V= 0,8 м3 для дизельного топлива	1	100	патрубок	0015	2	0.05	0.36	0.0007	33	1893	2005		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Площадка 1				
0014					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.05559	68.648	0.0992	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00903	11.151	0.01612	2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00362	4.470	0.0062	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00869	10.731	0.01555	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04488	55.422	0.0806	2024
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	8.69e-8	0.0001	0.000000171	2024
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00087	1.074	0.00155	2024
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02099	25.921	0.0372	2024
0015					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000007	1.121	2e-8	2024
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0023	3682.889	0.000007	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы  м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												/центра площад- ного источника		X2	Y2	
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001	01	Дробильно- сортировочный участок (ДСУ) высыпка гравийно- валуночной смеси в приемный бункер емк.15 м3.	1	4800	неорганизованный	6001	8				33	1802	2038		3	10
002	01	Щековая дробилка	1	4800	неорганизованный	6002	4				33	1801	2043		10	3

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 3.4.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00013		0.00576	2024
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.16801		2.90323	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы  м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003	01	Высыпка на конвейер.	1	4800	неорганизованный	6003	4				33	1801	2051		8 5
004	01	Конусная дробилка КСД	1	4800	неорганизованный	6004	5				33	1805	2067		4 4

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 3.4.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.125		2.1775	2024
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2926		5.0562	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы  м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005	01	Высыпка дробленной смеси на конвейер с КСД	1	4800	неорганизованный	6005	5				33	1819	2070		18 3
006	01	Конусная дробилка КМД мелкого дробления.	1	4800	неорганизованный	6006	4				33	1817	2060		4 10
007	01	Высыпка дробленной смеси на конвейер с КМД-1750	1	4800	неорганизованный	6007	5				33	1826	2047		5 15

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 3.4.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.15625		2.7018	2024
6006					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1403		4.8485	2024
6007					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.06944		1.2018	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы  м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008	01	Высыпка щебеночной смеси размер 5*40 с конвейера в кучу и погрузка на машину.	1	4800	неорганизованный	6008	5				33	1835	2078		17 5
009	01	Пересыпка на конвейере гравийной смеси	1	4800	неорганизованный	6009	5				33	1807	2080		16 3

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 3.4.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1025		8.64	2024
6009					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1543		6.7742	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы  м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010	01	Высыпка отсева с конвейера в кучу и погрузка грейфером в машину	1	4800	неорганизованный	6010	5				33	1838	2047	15	4
011	01	Склад щебня 5-40	1	4800	неорганизованный площадной	6011	4				33	1849	2077	41	32

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 3.4.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6010					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00055		0.0095	2024
6011					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03125		0.9505	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
012	01	Склад ГПС	1	4800	неорганизованный площадной	6012	4				33	1826	2102	45	24
013	01	Склад отсева от 0-5	1	4800	неорганизованный площадной	6013	4				33	1863	2043	55	16

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 3.4.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6012					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0117		0.4505	2024
6013					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.14303		0.5852	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы  м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												/центра площад- ного источника				
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
016	01	Сварочный пост	1	300	неорганизованный	6016	2.5				33	1862	1985		6	13
017	01	Заправка экскаватора топливозаправ- щиком бульдозером и экскаватором.	1	1200	неорганизованный	6017	2				33	1869	2059		12	8

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 3.4.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6016					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00275		0.06855	2024
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00028		0.00223	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00164		0.0324	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00208		0.04119	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/(617)	0.00011		0.00032	2024
6017					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000003		0.00001	2024
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00094		0.0033	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы  м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
018	01	Ремонт собственного транспорта	1	1200	неорганизованный под навесом	6018	0.5				33	1878	2020		7 4
019	01	Стоянка грузовых машин	1	365	неорганизованный площадной	6019	2				33	1882	1953		41 13

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 3.4.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6018					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0004		0.0000003	2024
6019					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01911			2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00184			2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0031			2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.08457			2024
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00184			2024
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00009			2024
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01646			2024

### **3.5 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов НДС.**

В соответствии с РНД211.2.01.01-97 п.2.3. и РД34.02.303-01 п.1.14 при определении НДС учитывались максимальные выбросы загрязняющих веществ (г/с) от технологических процессов и загрузок установленного оборудования.

Проектом учтены такие секундные выбросы, при которых достигаются максимальные значения приземных концентраций.

По источникам от вспомогательного оборудования качественно-количественный состав выбросов определен расчетным методом на основании методических рекомендаций, утвержденных в Республике Казахстан.

При определении суммарного максимального выброса (г/с) от технологического оборудования и процессов принимались во внимание одновременность их работы.

Расчеты по каждому из рассматриваемых производств принимались наибольшие и приведены в приложении 2.

Результаты их и характеристики выбросов приведены в таблице 2.4.2

### **3.6 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ.**

В основу проведения расчетов рассеивания загрязнений приземного слоя атмосферного воздуха положен принцип определения концентраций загрязняющих веществ в соответствии с данными «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», РНД211.2.01.01-97.

Расчеты выполнены на ПЭПМ по программе ЭРА v 3.0(сборка 393).

Программа переработана ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск, 2022 г.

При выполнении расчетов учитывались метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведенные в таблице 4.1.1

Выдача результатов производилась при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 о, т.е. при наихудших условиях. Расчеты выполнены для теплого периода года без учета фона.

Согласно письма ДГП «Центр гидрометеорологического мониторинга» г.Алматы Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» сведениями о фоновых концентрациях загрязняющих веществ для объектов расположенных в Алматинской области, не располагает.

Анализ результатов моделирования уровня воздействия выбросов загрязняющих веществ приведен в таблице 3.6.1

Результаты моделирования расчетов приземных концентраций приведены на распечатанных картах.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух на теплый период

Просмотр и выдача текстовых результатов

Заданий: 18

Результаты Другие работы

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ	Терри...	!
0123	Железо (II, III) оксиды (в пе	0.094680	0.003202	0.003052	#	#	#	С
0143	Марганец и его соединени	0.385604	0.013042	0.012430	#	#	#	С
0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	0.112967	0.034236	0.032919	#	#	#	С
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С
0328	Углерод (Сажа, Углерод че	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С
0330	Сера диоксид (Ангидрид се	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С
0333	Сероводород (Дигидросуль	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С
0337	Углерод оксид (Окись угле	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С
0342	Фтористые газообразные	0.075744	0.002562	0.002442	#	#	#	С
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпир	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С
1325	Формальдегид (Метаналь	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С
2735	Масло минеральное нефт	0.190302	0.004127	0.003978	#	#	#	С
2754	Алканы C12-19 /в пересчет	0.309729	0.003931	0.003652	#	#	#	С
2908	Пыль неорганическая, сод	6.750493	0.346701	0.342173	#	#	#	С
6007	0301 + 0330	0.112986	0.036138	0.034753	#	#	#	С
6037	0333 + 1325	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С
6041	0330 + 0342	0.075746	0.004464	0.004265	#	#	#	С
6044	0330 + 0333	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С

Просмотреть

- Просмотреть
- Создать единый файл
- Копировать на диск
- Удалить результаты
- Отметить как НДС

Включать запрос  Для печати Число символов в строке 120  Упрощенно

Выход

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух на холодный период

Просмотр и выдача текстовых результатов

Заданий: 18

Результаты Другие работы

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ	Терри...	!
0123	Железо (II, III) оксиды (в пе	0.094680	0.003202	0.003052	#	#	#	С
0143	Марганец и его соединени	0.385604	0.013042	0.012430	#	#	#	С
0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	0.112967	0.034236	0.032919	#	#	#	С
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С
0328	Углерод (Сажа, Углерод че	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С
0330	Сера диоксид (Ангидрид се	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С
0333	Сероводород (Дигидросул	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С
0337	Углерод оксид (Окись угле	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С
0342	Фтористые газообразные	0.075744	0.002562	0.002442	#	#	#	С
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпир	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С
1325	Формальдегид (Метаналь	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С
2735	Масло минеральное нефт	0.190302	0.004127	0.003978	#	#	#	С
2754	Алканы С12-19 /в пересчет	0.309729	0.003931	0.003652	#	#	#	С
2908	Пыль неорганическая, сод	6.176806	0.313848	0.309846	#	#	#	С
6007	0301 + 0330	0.112986	0.036138	0.034753	#	#	#	С
6037	0333 + 1325	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С
6041	0330 + 0342	0.075746	0.004464	0.004265	#	#	#	С
6044	0330 + 0333	-Min-	-Min-	-Min-	#	#	#	С

Просмотреть

- Просмотреть
- Создать единый файл
- Копировать на диск
- Удалить результаты
- Отметить как НДС

Включать запрос  Для печати Число символов в строке 120  Упрощенно  Выход



ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 4.8

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Административная область, с.о. Ават. ТОО "БЕСАГАШ-ТАС" теплый период

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		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	
1. Существующее положение (2023 год.)										
Загрязняющие вещества:										
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0124297/0.0001243	0.013042/0.0001304	1342/ 1956	1388/ 1825	6016	100	100	Сварочный пост, Цех 1, Участок 01	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.032919/0.0065838	0.0342358/0.0068472	1342/ 1956	1388/ 1825	0014	89.1	88.8	Дизель- генератор AKSA-200, Цех 1, Участок 01	
0328	Углерод (Сажа Углерод черный) (583)	0.022984/0.0034476	0.022984/0.0034476	*/*	*/*	0014	100	100	Сварочный пост, Цех 1, Участок 01	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.027379/0.000219	0.027379/0.000219	*/*	*/*	0015	51.1	51.1	Дизель- генератор AKSA-200, Цех 1, Участок 01	
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.011677/0.058385	0.011677/0.058385	*/*	*/*	6017	48.9	48.9	Емкость встроенная V = 0,8 м <sup>3</sup> для дизельного топлива, Цех 1, Участок 01	
						0014	24.4	24.4	Заправка экскаватора топливозаправщиком, Цех 1, Участок 01	
						0014	24.4	24.4	Сварочный пост, Цех 1, Участок 01	
						0014	24.4	24.4	Дизель- генератор AKSA-200, Цех 1, Участок 01	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, с.о. Ават. ТОО "БЕСАГ АШ-ТАС" теплый период

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства, глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3421735/0.102652	0.3467012/0.1040104	1342/ 1956	1363/ 1899	6006	37.4	37.4	конусная дробилка КМД мелкого дробления, Цех1, Участок01
						6003	32.8	32.7	высыпка на конвейер, Цех 1, Участок01
						6008	19.2	19.2	Высыпка щебеночной смеси размер 5*40 с конвейера в кучу и погрузка на машину, Цех 1, Участок01
Группы суммации:									
07(31)0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0347532	0.0361377	1342/ 1956	1388/ 1825	0014	89.7	89.4	Дизель-генератор AKSA-200, Цех 1, Участок01
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6016	10.3	10.6	Сварочный пост, Цех 1, Участок01
37(39)0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.032903	0.032903	*/*	*/*	0015	42.5	42.5	Емкость встроенная V = 0,8 м3 для дизельного топлива, Цех 1, Участок01
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					6017	40.7	40.7	Заправка экскаватора топливозаправщиком, Цех 1, Участок01
						0014	16.8	16.8	Дизель-генератор AKSA-200, Цех 1, Участок01

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 4.8

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, с.о. Ават, ТОО "БЕСАГАШ-ТАС" теплый период

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44(30)0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.032897	0.032897	*/*	*/*	0015	42.5	42.5	Емкость встроенная V = 0,8 м3 для дизельного топлива Цех 1, Участок 01 Заправка экскаватора топливозаправши ком., Цех 1, Участок 01 Дизель-генератор AKSA-200, Цех 1, Участок 01
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					6017	40.7	40.7	
						0014	16.7	16.7	
Загрязняющие вещества:									
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0124297/0.0001243	0.013042/0.0001304	1342/ 1956	1388/ 1825	6016	100	100	Цех 1, Участок 01
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.032919/0.0065838	0.0342358/0.0068472	1342/ 1956	1388/ 1825	0014	89.1	88.8	Цех 1, Участок 01
						6016	10.9	11.2	Цех 1, Участок 01

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 4.8

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, с.о. Ават, ТОО "БЕСАГАШ-ТАС" холодный период

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		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 границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0124297/0.0001243	0.013042/0.0001304	1342/ 1956	1388/ 1825	6016	100	100	Сварочный пост, Цех 1, Участок 01
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.032919/0.0065838	0.0342358/0.0068472	1342/ 1956	1388/ 1825	0014	89.1	88.8	Дизель- генератор AKSA-200, Цех 1, Участок 01
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.022984/0.0034476	0.022984/0.0034476	*/*	*/*	6016	10.9	11.2	Сварочный пост, Цех 1, Участок 01
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.027379/0.000219	0.027379/0.000219	*/*	*/*	0015	51.1	51.1	Дизель- генератор AKSA-200, Цех 1, Участок 01
						6017	48.9	48.9	Емкость встроенная V = 0,8 м <sup>3</sup> для дизельного топлива, Цех 1, Участок 01 Заправка экскаватора топливозаправщиком, Цех 1, Участок 01

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 4.8

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, с.о. Ават, ТОО "БЕСАГ АШ-ТАС" холодный период

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.011677/0.058385	0.011677/0.058385	*/*	*/*	6016	75.5	75.5	Сварочный пост, Цех 1, Участок 01	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства, глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3098456/0.0929537	0.3138483/0.0941545	1342/ 1956	1363/ 1899	6006	41.3	41.3	Дизель-генератор AKSA-200, Цех 1, Участок 01 конусная дробилка КМД мелкого дробления, Цех 1, Участок 01	
						6003	36.2	36.2	высыпка на конвейер, Цех 1, Участок 01	
						6008	21.2	21.2	Высыпка щебеночной смеси размер 5*40 с конвейера в кучу и погрузка на машину, Цех 1, Участок 01	
07(31)0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0347532	Группы суммации: 0.0361377		1342/ 1956	1388/ 1825	0014	89.7	89.4	Дизель-генератор AKSA-200, Цех 1, Участок 01
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						6016	10.3	10.6	Сварочный пост, Цех 1, Участок 01
37(39)0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.032903	0.032903	*/*	*/*	0015	42.5	42.5	Емкость встроенная V = 0,8 м3 для дизельного топлива Цех 1,	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)									

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 4.8

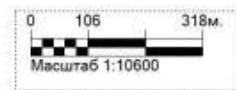
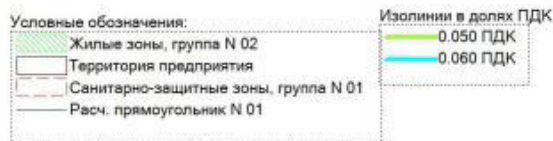
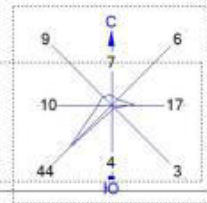
Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, с.о. Ават, ТОО "БЕСАГАШ-ТАС" холодный период

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44(30)0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.032897	0.032897	*/*	*/*	6017	40.7	40.7	Участок01 Заправка экскаватора топливозаправши ком.,Цех 1, Участок01
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0014	16.8	16.8	Дизель- генератор AKSA-200, Цех 1, Участок01
						0015	42.5	42.5	Емкость встроенная V = 0,8 м3 для дизельного топлива, Цех 1, Участок01
						6017	40.7	40.7	Заправка экскаватора топливозаправши ком.,Цех 1, Участок01
						0014	16.7	16.7	Дизель- генератор AKSA-200, Цех 1, Участок01
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

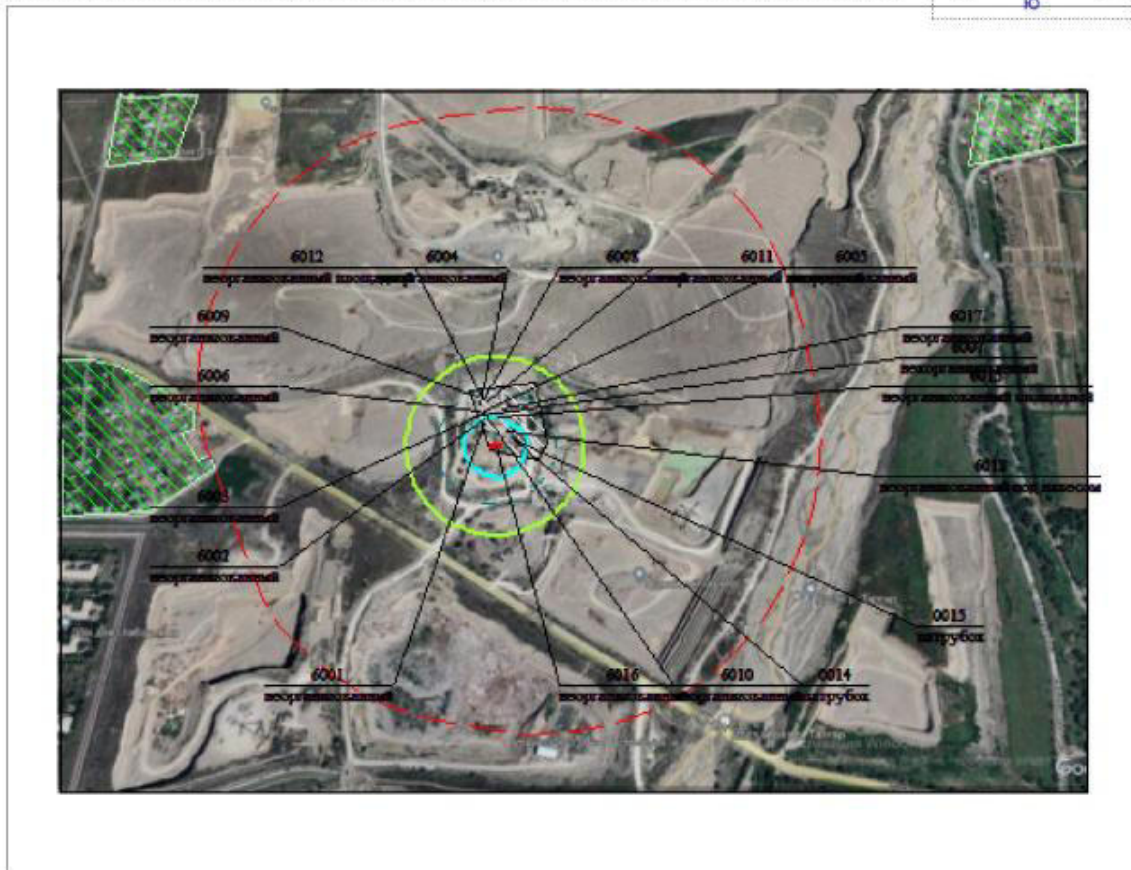
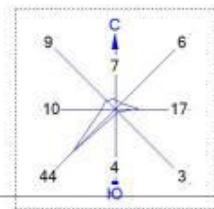
Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.  
Теплый период

Город : 010 Алматинская область, с.о. Ават  
Объект : 0001 ТОО "БЕСАГАШ-ТАС" ТП Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



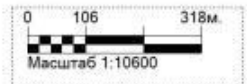
Макс концентрация 0.0946796 ПДК достигается в точке x= 1860 y= 1960  
При опасном направлении 355° и опасной скорости ветра 0.57 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1880 м, высота 1280 м,  
шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек 48\*33  
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Алматинская область, с.о. Ават  
 Объект : 0001 ТОО "БЕСАГАШ-ТАС" ТП Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



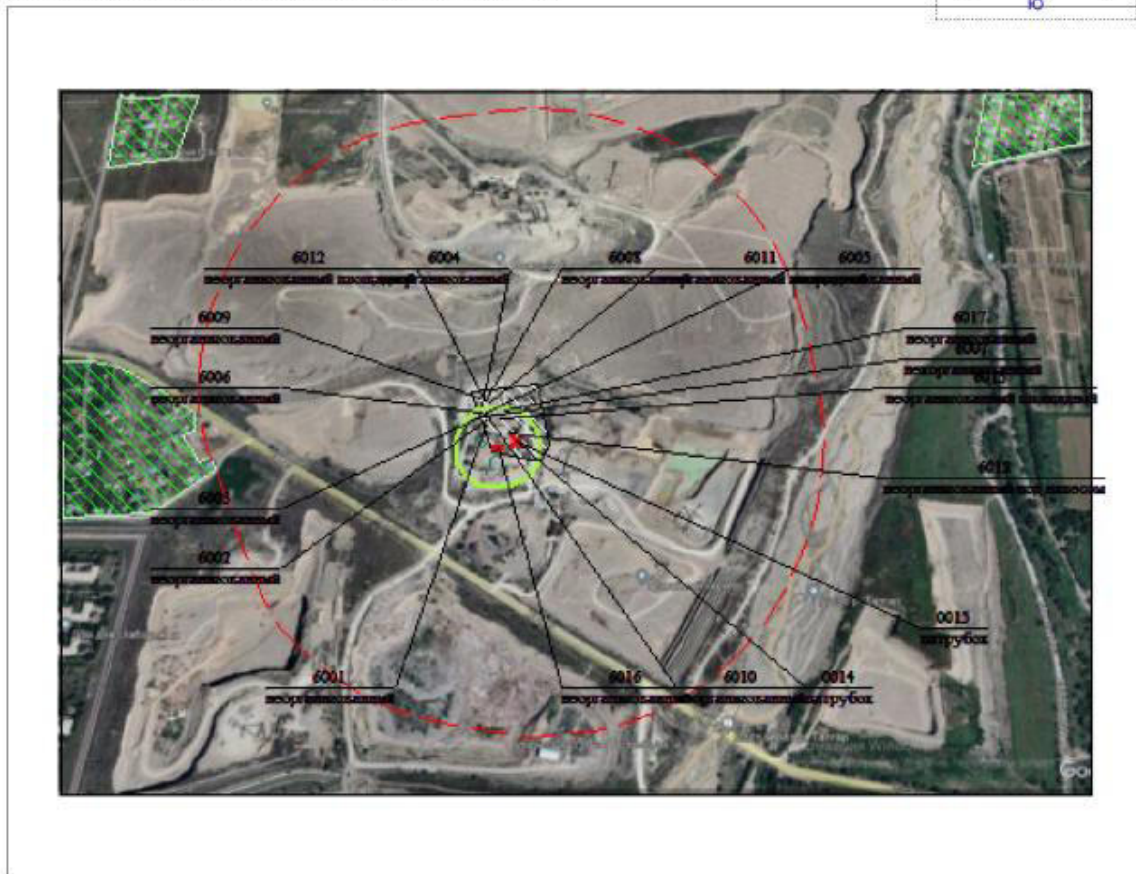
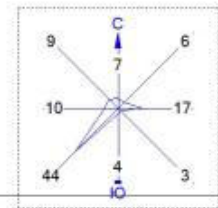
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.243 ПДК



Макс концентрация 0.3856041 ПДК достигается в точке  $x=1860$   $y=1960$   
 При опасном направлении  $355^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.57$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1880 м, высота 1280 м,  
 шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек  $48 \times 33$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Алматинская область, с.о. Ават  
 Объект : 0001 ТОО "БЕСАГАШ-ТАС" ТП Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

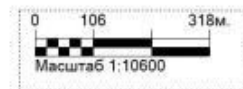


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

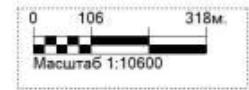
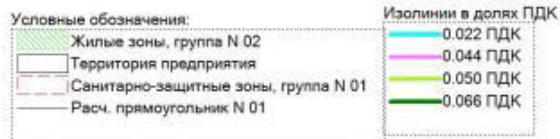
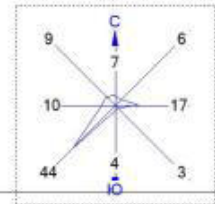
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



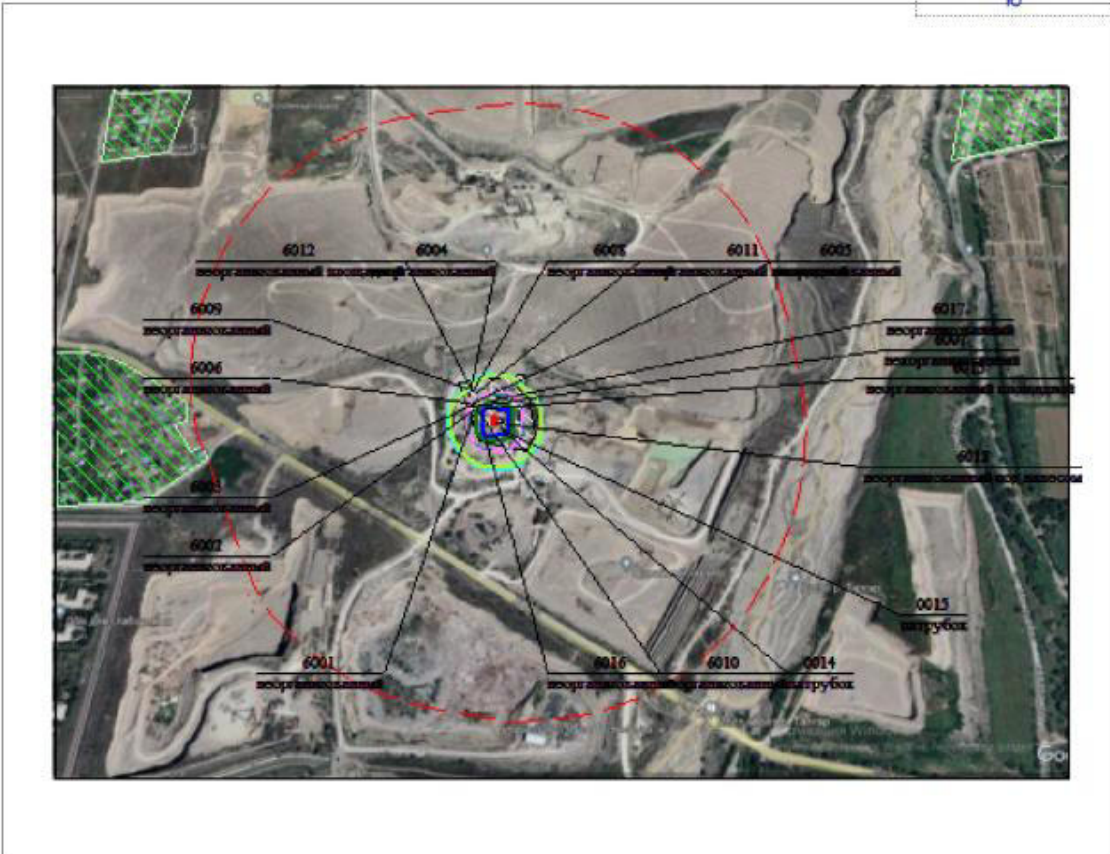
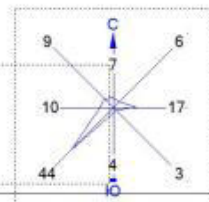
Макс концентрация 0.1129666 ПДК достигается в точке  $x=1860$   $y=1960$   
 При опасном направлении  $355^\circ$  и опасной скорости ветра 0.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1880 м, высота 1280 м,  
 шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек  $48 \times 33$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Алматинская область, с.о. Ават  
 Объект : 0001 ТОО "БЕСАГАШ-ТАС" ТП Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Макс концентрация 0.0757437 ПДК достигается в точке  $x=1860$   $y=1960$   
 При опасном направлении 355° и опасной скорости ветра 0.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1880 м, высота 1280 м,  
 шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек 48\*33  
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Алматинская область, с.о. Ават  
 Объект : 0001 ТОО "БЕСАГАШ-ТАС" ТП Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)

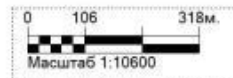


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

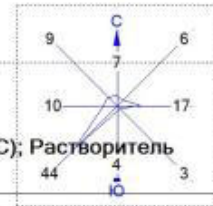
Изолинии в долях ПДК

- 0.048 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.096 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.143 ПДК
- 0.171 ПДК

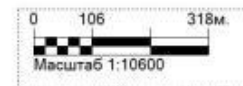


Макс концентрация 0.1903019 ПДК достигается в точке  $x=1860$   $y=2000$   
 При опасном направлении  $42^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.61$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1880$  м, высота  $1280$  м,  
 шаг расчетной сетки  $40$  м, количество расчетных точек  $48 \times 33$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Алматинская область, с.о. Ават  
 Объект : 0001 ТОО "БЕСАГАШ-ТАС" ТП Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

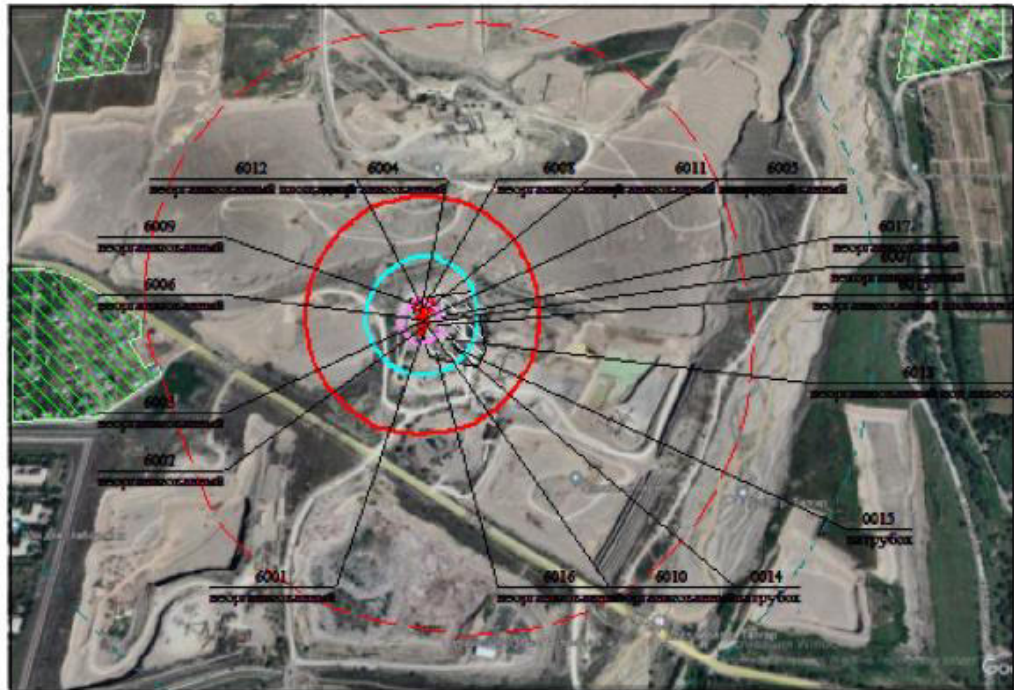


Условные обозначения:	Изолинии в долях ПДК
Жилые зоны, группа N 02	0.050 ПДК
Территория предприятия	0.080 ПДК
Санитарно-защитные зоны, группа N 01	0.100 ПДК
Расч. прямоугольник N 01	0.156 ПДК
	0.233 ПДК
	0.279 ПДК

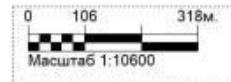


Макс концентрация 0.3097289 ПДК достигается в точке  $x=1900$   $y=2000$   
 При опасном направлении 307° и опасной скорости ветра 0.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1880 м, высота 1280 м,  
 шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек 48\*33  
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Алматинская область, с.о. Ават  
 Объект : 0001 ТОО "БЕСАГАШ-ТАС" ТП Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

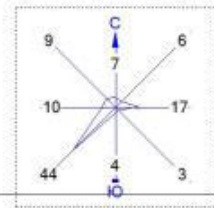


<p>Условные обозначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d9ead3; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"></span> Жилые зоны, группа N 02</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #fff2cc; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"></span> Территория предприятия</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px dashed #ccc; margin-right: 5px;"></span> Санитарно-защитные зоны, группа N 01</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"></span> Расч. прямоугольник N 01</li> </ul>	<p>Изолинии в долях ПДК</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 2px; background-color: #d9ead3; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"></span> 0.100 ПДК</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 2px; background-color: #f4cccc; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"></span> 1.0 ПДК</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 2px; background-color: #e6f2ff; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"></span> 2.872 ПДК</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 2px; background-color: #cfe2f3; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"></span> 5.513 ПДК</li> </ul>
---	--



Макс концентрация 6.750493 ПДК достигается в точке  $x = 1820$   $y = 2040$   
 При опасном направлении  $34^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1880$  м, высота  $1280$  м,  
 шаг расчетной сетки  $40$  м, количество расчетных точек  $48 \times 33$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Алматинская область, с.о. Ават  
 Объект : 0001 ТОО "БЕСАГАШ-ТАС" ТП Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330

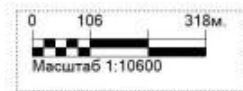


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

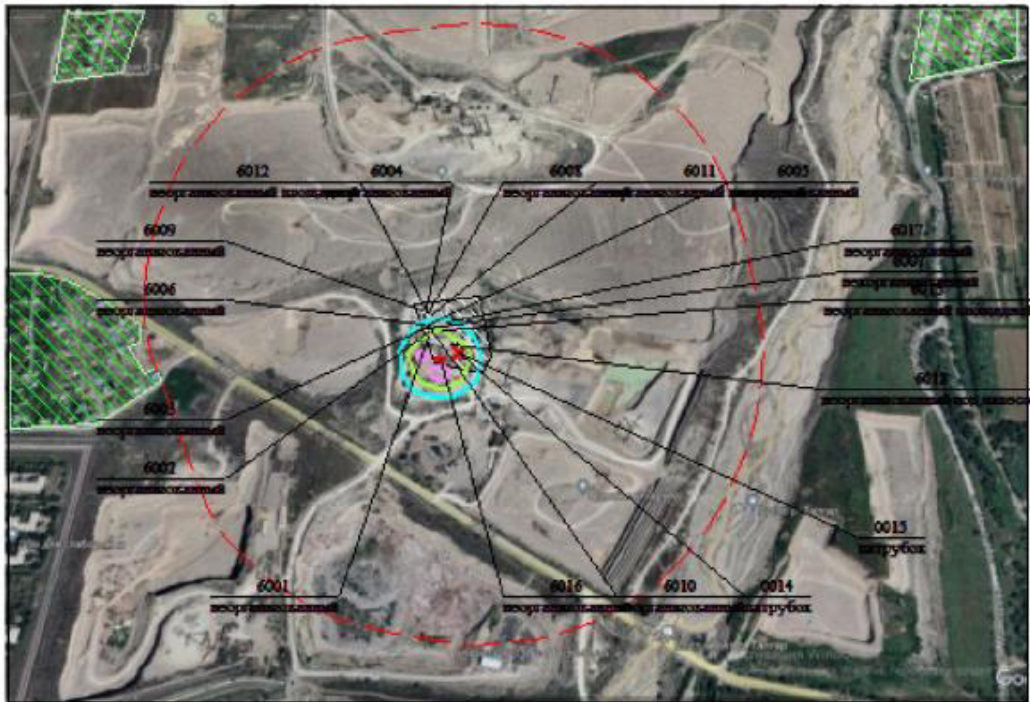
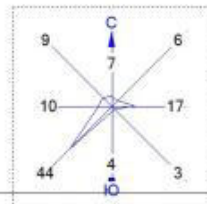
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

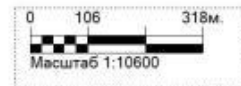


Макс концентрация 0.112986 ПДК достигается в точке  $x= 1860$   $y= 1960$   
 При опасном направлении 355° и опасной скорости ветра 0.58 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1880 м, высота 1280 м,  
 шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек 48\*33  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Алматинская область, с.о. Ават  
 Объект : 0001 ТОО "БЕСАГАШ-ТАС" ТП Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6041 0330+0342



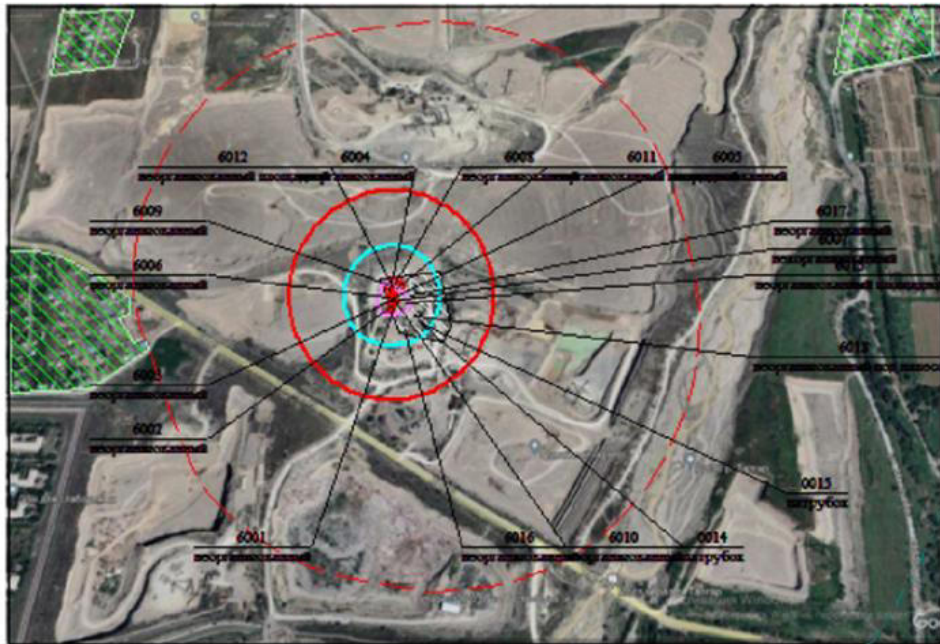
<p>Условные обозначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Жилые зоны, группа N 02</li> <li> Территория предприятия</li> <li> Санитарно-защитные зоны, группа N 01</li> <li> Расч. прямоугольник N 01</li> </ul>	<p>Изолинии в долях ПДК</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0.034 ПДК</li> <li> 0.050 ПДК</li> <li> 0.066 ПДК</li> </ul>
--	--



Макс концентрация 0.0757461 ПДК достигается в точке  $x=1860$   $y=1960$   
 При опасном направлении 355° и опасной скорости ветра 0.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1880 м, высота 1280 м,  
 шаг расчетной сетки 40 м, количество расчетных точек 48\*33  
 Расчет на существующее положение.

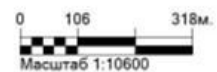
## Холодный период

Город : 010 Алматинская область, с.о. Ават  
 Объект : 0001 ТОО "БЕСАГАШ-ТАС" ТП Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.100 ПДК  
 1.0 ПДК  
 2.872 ПДК  
 5.513 ПДК



Макс концентрация 6.1768064 ПДК достигается в точке  $x = 1820$   $y = 2040$   
 При опасном направлении  $35^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1880$  м, высота  $1280$  м,  
 шаг расчетной сетки  $40$  м, количество расчетных точек  $48 \times 33$   
 Расчет на существующее положение.

### **3.7 Предложение по нормативам допустимых выбросов**

Из анализа расчета приземных концентраций, создаваемых выбросами источников предприятия, следует, что их значения могут быть приняты в качестве НДС для каждого из рассматриваемых ингредиентов на период с 2024 по 2033гг.

Данные с предложениями по НДС приведены в таблице 4.5.1

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 4.5.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника  выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2025-2033 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и</b>								
<b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>								
Дизель-генератор АКСА-200, , Цех 01, Участок 01	0014	0.05559	0.0992	0.05559	0.0992	0.05559	0.0992	2024
Итого		0.05559	0.0992	0.05559	0.0992	0.05559	0.0992	
<b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>								
Дизель-генератор АКСА-200, , Цех 01, Участок 01	0014	0.00903	0.01612	0.00903	0.01612	0.00903	0.01612	2024
Итого		0.00903	0.01612	0.00903	0.01612	0.00903	0.01612	
<b>(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>								
Дизель-генератор АКСА-200, , Цех 01, Участок	0014	0.00362	0.0062	0.00362	0.0062	0.00362	0.0062	2024
Итого		0.00362	0.0062	0.00362	0.0062	0.00362	0.0062	
<b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>								
Дизель-генератор АКСА-200, , Цех 01, Участок 01	0014	0.00869	0.01555	0.00869	0.01555	0.00869	0.01555	2024
Итого		0.00869	0.01555	0.00869	0.01555	0.00869	0.01555	
<b>(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>								
Емкость встроенная V = 0,8 м3 для ДТ Цех 01, Участок 01	0015	0.0000007	0.00000002	0.0000007	0.00000002	0.0000007	0.00000002	2024
Итого		0.0000007	0.00000002	0.0000007	0.00000002	0.0000007	0.00000002	

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 4.5.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Дизель-генератор АКСА-200, , Цех 01, Участок 01	0014	0.04488	0.0806	0.04488	0.0806	0.04488	0.0806	2024
Итого		0.04488	0.0806	0.04488	0.0806	0.04488	0.0806	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Дизель-генератор АКСА-200, , Цех 01, Участок 01	0014	0.000000869	0.00000171	0.000000869	0.00000171	0.000000869	0.00000171	2024
Итого		0.000000869	0.00000171	0.000000869	0.00000171	0.000000869	0.00000171	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Дизель-генератор АКСА-200, , Цех 01, Участок 01	0014	0.00087	0.00155	0.00087	0.00155	0.00087	0.00155	2024
Итого		0.00087	0.00155	0.00087	0.00155	0.00087	0.00155	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Дизель-генератор АКСА-200, , Цех 01, Участок 01	0014	0.02099	0.0372	0.02099	0.0372	0.02099	0.0372	2024
Емкость встроенная V = 0,8 м3 для ДТ Цех 01, Участок 01	0015	0.0023	0.000007	0.0023	0.000007	0.0023	0.000007	2024
Итого		0.02329	0.037207	0.02329	0.037207	0.02329	0.037207	
Итого по организованным источникам:		0.1459707869	0.256427191	0.1459707869	0.256427191	0.1459707869	0.256427191	
Т в е р д ы е:		0.0036200869	0.006200171	0.0036200869	0.006200171	0.0036200869	0.006200171	
Газообразные, ж и д к и е:		0.1423507	0.25022702	0.1423507	0.25022702	0.1423507	0.25022702	

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 4.5.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа(274)								
Сварочный пост, , Цех 01, Участок 01	6016	0.00275	0.06855	0.00275	0.06855	0.00275	0.06855	2024
Итого		0.00275	0.06855	0.00275	0.06855	0.00275	0.06855	
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Сварочный пост, , Цех 01, Участок 01	6016	0.00028	0.00223	0.00028	0.00223	0.00028	0.00223	2024
Итого		0.00028	0.00223	0.00028	0.00223	0.00028	0.00223	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочный пост, , Цех 01, Участок 01	6016	0.00164	0.0324	0.00164	0.0324	0.00164	0.0324	2024
Итого		0.00164	0.0324	0.00164	0.0324	0.00164	0.0324	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Заправка экскаватора топливозаправщиком , , Цех 01, Участок 01	6017	0.000003	0.00001	0.000003	0.00001	0.000003	0.00001	2024
Итого		0.000003	0.00001	0.000003	0.00001	0.000003	0.00001	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварочный пост, , Цех 01, Участок 01	6016	0.00208	0.04119	0.00208	0.04119	0.00208	0.04119	2024
Итого		0.00208	0.04119	0.00208	0.04119	0.00208	0.04119	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочный пост, , Цех 01, Участок 01	6016	0.00011	0.00032	0.00011	0.00032	0.00011	0.00032	2024
Итого		0.00011	0.00032	0.00011	0.00032	0.00011	0.00032	
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)								
Ремонт собственного транспорта, , Цех 01, Участок 01	6018	0.0004	0.0000003	0.0004	0.0000003	0.0004	0.0000003	2024
Итого		0.0004	0.0000003	0.0004	0.0000003	0.0004	0.0000003	

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 4.5.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Заправка экскаватора топливозаправщиком , , Цех 01, Участок 01	6017	0.00094	0.0033	0.00094	0.0033	0.00094	0.0033	2024
Итого		0.00094	0.0033	0.00094	0.0033	0.00094	0.0033	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
ДСУ, , Цех 01, Участок 01	6001	0.00013	0.00576	0.00013	0.00576	0.00013	0.00576	2024
щековая дробилка, , Цех 01, Участок 01	6002	0.16801	2.90323	0.16801	2.90323	0.16801	2.90323	2024
высыпка на конвейер, , Цех 01, Участок 01	6003	0.125	2.1775	0.125	2.1775	0.125	2.1775	2024
конусная дробилка КСД, , Цех 01, Участок 01	6004	0.2926	5.0562	0.2926	5.0562	0.2926	5.0562	2024
Высыпка дробленной смеси на конвейер КСД, , Цех 01, Участок 01	6005	0.15625	2.7018	0.15625	2.7018	0.15625	2.7018	2024
конусная дробилка КМД мелкого дробления, , Цех 01, Участок 01	6006	0.1403	4.8485	0.1403	4.8485	0.1403	4.8485	2024
высыпка дробленной смеси на конвейер КМД-1750, , Цех 01, Участок 01	6007	0.06944	1.2018	0.06944	1.2018	0.06944	1.2018	2024
Высыпка щебеночной смеси размер 5*40 с конвейера в кучу и погрузка на машину., , Цех 01, Участок 01	6008	0.1025	8.64	0.1025	8.64	0.1025	8.64	2024

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 4.5.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Пересыпка на конвейере гравийной смеси, , Цех 01, Участок 01	6009	0.1543	6.7742	0.1543	6.7742	0.1543	6.7742	2024
Высыпка отсева с конвейера в кучу и погрузка грейфером в машину, , Цех 01, Участок 01	6010	0.00055	0.0095	0.00055	0.0095	0.00055	0.0095	2024
Склад щебня 5-40, , Цех 01, Участок 01	6011	0.03125	0.9505	0.03125	0.9505	0.03125	0.9505	2024
Склад ГПС, , Цех 01, Участок 01	6012	0.0117	0.4505	0.0117	0.4505	0.0117	0.4505	2024
Склад отсева от 0-5 для АСУ, , Цех 01, Участок 01	6013	0.14303	0.5852	0.14303	0.5852	0.14303	0.5852	2024
Итого		1.39506	36.30469	1.39506	36.30469	1.39506	36.30469	
Итого по неорганизованным источникам:		1.403263	36.4526903	1.403263	36.4526903	1.403263	36.4526903	
Т в е р д ы е:		1.39809	36.37547	1.39809	36.37547	1.39809	36.37547	
Газообразные, ж и д к и е:		0.005173	0.0772203	0.005173	0.0772203	0.005173	0.0772203	
Всего по объекту:		1.5492337869	36.709117491	1.5492337869	36.709117491	1.5492337869	36.709117491	
Т в е р д ы е:		1.4017100869	36.381670171	1.4017100869	36.381670171	1.4017100869	36.381670171	
Газообразные, ж и д к и е:		0.1475237	0.32744732	0.1475237	0.32744732	0.1475237	0.32744732	

### **3.8. Предложения по этапам нормирования с установлением нормативов допустимых выбросов**

Выбросы составят **36,709117**т/год.

Согласно пункту 12 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 ноября 2023 года № 317 отнесение объекта к II категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду, проводится по следующим критериям:

- 1) соответствие виду деятельности согласно Приложению 2 Кодекса;
- 3) отсутствие сбросов вредных (загрязняющих) веществ;
- 4) накопление ТБО 9,305 тонн в год и более неопасных отходов и (или) 1 тонны в год и более опасных отходов;

Таким образом, согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду выданное Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК предприятию определена категория объекта: II (см. приложение 3).

### **3.9 Обоснование возможности достижения нормативов**

Использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства не предусматривается.

Выполненные расчеты приземных концентраций показали, что выбросы предприятия не создадут концентрации, превышающие уровень нормативных критериев по каждому из рассматриваемых ингредиентов на границах СЗЗ и жилых зон. Проведение дополнительных мероприятий по подавлению выбросов загрязняющих веществ не требуется.

### **3.10 Уточнение границ области воздействия объекта**

Согласно методике областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

### **3.11 Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)**

На основании санитарно-эпидемиологического заключения KZ45VBZ00053756 от 20.05.2024года выданное Департаментом охраны общественного здоровья Алматинской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения РК для ТОО «БЕСАҒАШ-ТАС» СЗЗ для дробильно-сортировочного участка составляет-500м, приложения 1 Раздел 4, пункт 15, п.п. 4. «Производство щебенки, гравия и песка» Класс санитарной опасности - II. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 500м.

Согласно приложения 2 Раздела 2 Экологического кодекса РК п. 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам 2 класса опасности. Имеется решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду выданное Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК предприятию определена категория объекта: II (см. приложение).

Уровень приземных концентраций для ВВ определялся машинными расчетами по программе «Эра-3».

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают допустимых значений <1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

### **3.12 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов.**

Контроль за соблюдением НДВ на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов, включая установленный порядок отчетности, возлагается на аккредитованные экологические лаборатории, осуществляющие контрольные измерения загрязнения атмосферы промышленными выбросами.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов вредных веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Необходимость проведения мониторинга загрязняющих веществ, создаваемых источниками выбросов предприятия, подтверждена расчетом, приведенным в таблице 3.12.1, 3.12.2

План-график его проведения для указанных источников приведен в таблице 3.12.3

Ответственность за своевременную организацию контроля и отчетности по результатам возлагается на руководителя предприятия.

Результаты контроля заносятся в журнале учета, включаются в технические отчеты предприятия по форме (2ТП – воздух, 4-ОС, Производственный экологический контроль и др.) и учитываются при оценке его деятельности.

При осуществлении контроля за содержанием основных загрязняющих веществ в выбросах предприятий основными должны являться методы непосредственных измерений.

В случае невозможности их проведения допускается использование расчетных (балансовых) методов определения.

Расчет категории источников, подлежащих контролю  
на существующее положение

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Таблица 3.12.1

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р ( ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)		----- ПДК*(100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
0014	патрубок	3.2		0301	0.2	0.05559	0.0278	0.0176	0.088	2
				0304	0.4	0.00903	0.0023	0.0029	0.0073	2
				0328	0.15	0.00362	0.0024	0.0034	0.0227	2
				0330	0.5	0.00869	0.0017	0.0028	0.0056	2
				0337	5	0.04488	0.0009	0.0142	0.0028	2
				0703	**0.000001	0.0000000869	0.0009	0.0000001	0.01	2
				1325	0.05	0.00087	0.0017	0.0003	0.006	2
				2754	1	0.02099	0.0021	0.0067	0.0067	2
0015	патрубок	2		0333	0.008	0.0000007	0.00001	0.0001	0.0125	2
				2754	1	0.0023	0.0002	0.3676	0.3676	2
6001	неорганизованный	8		2908	0.3	0.00013	0.00004	0.0002	0.0007	2
6002	неорганизованный	4		2908	0.3	0.16801	0.056	1.1907	3.969	1
6003	неорганизованный	4		2908	0.3	0.125	0.0417	0.8859	2.953	1
6004	неорганизованный	5		2908	0.3	0.2926	0.0975	1.232	4.1067	1
6005	неорганизованный	5		2908	0.3	0.15625	0.0521	0.6579	2.193	1
6006	неорганизованный	4		2908	0.3	0.1403	0.0468	0.9943	3.3143	1
6007	неорганизованный	5		2908	0.3	0.06944	0.0231	0.2924	0.9747	1
6008	неорганизованный	5		2908	0.3	0.1025	0.0342	0.4316	1.4387	1
6009	неорганизованный	5		2908	0.3	0.1543	0.0514	0.6497	2.1657	1
6010	неорганизованный	5		2908	0.3	0.00055	0.0002	0.0023	0.0077	2
6011	неорганизованный площадной	4		2908	0.3	0.03125	0.0104	0.2215	0.7383	1
6012	неорганизованный площадной	4		2908	0.3	0.0117	0.0039	0.0829	0.2763	2
6013	неорганизованный площадной	4		2908	0.3	0.14303	0.0477	1.0137	3.379	1
6016	неорганизованный	2.5		0123	**0.04	0.00275	0.0007	0.1751	0.4378	2
				0143	0.01	0.00028	0.0028	0.0178	1.78	2
				0301	0.2	0.00164	0.0008	0.0348	0.174	2
				0337	5	0.00208	0.00004	0.0441	0.0088	2
				0342	0.02	0.00011	0.0006	0.0023	0.115	2
6017	неорганизованный	2		0333	0.008	0.000003	0.00004	0.0001	0.0125	2
				2754	1	0.00094	0.0001	0.0336	0.0336	2

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Расчет категории источников, подлежащих контролю  
на существующее положение

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Таблица 3.12.1

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р ( ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК*(100-КПД)	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6018	неорганизованный под навесом	0.5		2735	*0.05	0.0004	0.0008	0.0143	0.286	2
6019	неорганизованный площадной	2		0301	0.2	0.01911	0.0096	0.6825	3.4125	2
				0328	0.15	0.00184	0.0012	0.1972	1.3147	2
				0330	0.5	0.0031	0.0006	0.1107	0.2214	2
				0337	5	0.08457	0.0017	3.0205	0.6041	2
				1301	0.03	0.00184	0.0061	0.0657	2.19	2
				1325	0.05	0.00009	0.0002	0.0032	0.064	2
				2754	1	0.01646	0.0016	0.5879	0.5879	2

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

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 3.12.2

Определение категории опасности предприятия  
на существующее положение

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

Код загр. вещества	Наименование вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК средняя, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.00275	0.06855	1.71375	1.71375
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00028	0.00223	2.8365884	2.23
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.07634	0.1316	4.70278005	3.29
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00903	0.01612	0	0.26866667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00546	0.0062	0	0.124
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.01179	0.01555	0	0.311
0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000037	0.00001002	0	0.0012525
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.13153	0.12179	0	0.04059667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00011	0.00032	0	0.064
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000000869	0.000000171	0	0.171
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00184		0	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00096	0.00155	0	0.155

Определение категории опасности предприятия  
на существующее положение

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.0004	0.0000003	0	0.000006
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.04069	0.040507	0	0.040507
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.39506	36.30469	363.0469	363.0469
<b>В С Е Г О :</b>							1.6762437869	36.709117491	372.300018	371.456679

Суммарный коэффициент опасности: 372.3000184

Категория опасности: 4

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. "0" в колонке 10 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОВ приравнивается к 0.

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

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0014	Дизель-генератор AKSA-200, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.05559	68.6481047		Расчетным методом
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00903	11.1511492		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00362	4.47033889		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00869	10.7312831		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.04488	55.4223231		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000000869	0.00010731		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0.00087	1.07436321		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.02099	25.9205562		
0015	Емкость встроенная V = 0,8 м3 для дизельного топлива., Цех 01, Участок 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0000007	1.12087912		Расчетным методом
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.0023	3682.88854		
6001	ДСУ, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.00013			Расчетным методом

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесағаш-Тас»

1	2	3	5	6	7	8	9
6002	щековая дробилка, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.16801			Расчетным методом
6003	высыпка на конвейер, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.125			Расчетным методом
6004	конуснач дрюилка КСД, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.2926			Расчетным методом
6005	Высыпка дробленной смеси на конвеер КСД, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.15625			Расчетным методом

**П л а н - г р а ф и к**  
 контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
 на существующее положение

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	5	6	7	8	9
6006	конусная дробилка КМД мелкого дробления, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.1403			Расчетным методом
6007	высыпка дробленной смеси на конвейер КМД-1750, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.06944			Расчетным методом
6008	Высыпка щебеночной смеси размер 5*40 с конвейера в кучу и погрузка на машину., Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.1025			Расчетным методом
6009	Пересыпка на конвейере гравийной смеси, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.1543			Расчетным методом

**П л а н - г р а ф и к**  
 контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
 на существующее положение

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	5	6	7	8	9
6010	Высыпка отсева с конвейера в кучу и погрузка грейфером в машину, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.00055			Расчетным методом
6011	Склад щебня 5-40, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.03125			Расчетным методом
6012	Склад ГПС, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.0117			Расчетным методом
6013	Склад отсева от 0-5 для АСУ, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.14303			Расчетным методом

**П л а н - г р а ф и к**  
 контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
 на существующее положение

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	5	6	7	8	9
6016	Сварочный пост, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.00275  0.00028  0.00164 0.00208  0.00011			Расчетным методом
6017	Заправка экскаватора топливозаправщиком, Цех 01, Участок 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.000003 0.00094			Расчетным методом
6018	Ремонт собственного транспорта, Цех 01, Участок 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)		0.0004			Расчетным методом

Примечание: Осуществлять производственный экологический контроль, согласно главы 13, статья 182 экологического кодекса  
 Осуществлять отбор и исследования проб атмосферного воздуха населенных мест на границе санитарно-защитной зоне.

#### **4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).**

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы. Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 2-х степеней, которым соответствуют три регламенты работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;
- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму 15-20%;
- по второму режиму 20-40%;

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

*Мероприятия по первому режиму работы.*

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

***Мероприятия по первому режиму включают:***

запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение строительных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

***Мероприятия по второму режиму работы.***

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

#### **4.1. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия**

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям государственных экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, правил и стандартов, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

При соблюдении проектных решений негативного воздействия на атмосферный воздух не ожидается.

## 5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.

### 5.1 Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение ДСУ обеспечивается привозной бутылированной питьевой водой, которая доставляется из близлежащих поселков. По химическому составу и органолептическим свойствам вода соответствует Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования.

Вода используется на хозяйственно - бытовые нужды. В связи с немногочисленным количеством работающих на производственной базе ДСУ, строительство и установка туалетов не предусматривается. Справление естественных надобностей производится в биотуалетах, расположенных в непосредственной близости от ведения работ.

Водооснабжение – вода на производственные и хоз-бытовые нужды привозная.

Вода расходуется:

- На хозяйственно-бытовые нужды работающих;
- На производственные нужды (гидроподавление пыли);
- На полив полов;
- На полив территории.
- На полив зеленых насаждений

Расчет потребления воды произведен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 с изменениями (с [изменениями](#) по состоянию на 24.10.2023 г.) «Внутренний водопровод и канализации зданий и сооружений».

Производственные нужды – гидроподавление – 8,5 м<sup>3</sup>/сутки, 2220 м<sup>3</sup>/год.

Численность работающих на объекте 14 человек, из них рабочих-12 человек, ИТР и МОП – 2 человека.

- Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды рабочих при норме 25 литров на 1 человека.

$$Q \text{ сут} = 25 \text{ л/сут} * 12 \text{ чел} = 300 \text{ л} / 1000 = 0,3 \text{ м}^3 / \text{сут};$$

$$Q \text{ год} = 0,3 \text{ м}^3 / \text{сут} * 305 \text{ дней} = 91,5 \text{ м}^3 / \text{год}.$$

- Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды ИТР и МОП при норме 12 литров на 1 человека.

$$Q \text{ сут} = 12 \text{ л/сут} * 2 \text{ чел} = 24 \text{ л} / 1000 = 0,024 \text{ м}^3 / \text{сут};$$

$$Q \text{ год} = 0,024 \text{ м}^3 / \text{сут} * 305 \text{ дней} = 7,32 \text{ м}^3 / \text{год}.$$

Всего воды на на хозяйственно-бытовые нужды:

$$Q \text{ сут} = 0,3 \text{ м}^3 / \text{сут} + 0,024 \text{ м}^3 / \text{сут} = 0,324 \text{ м}^3 / \text{сут};$$

$$Q \text{ год} = 91,5 \text{ м}^3 / \text{год} + 7,32 \text{ м}^3 / \text{год} = 98,82 \text{ м}^3 / \text{год}.$$

Мытье полов из расчета 0,4 л на 1 м<sup>2</sup> пола при площади уборки 30 м<sup>2</sup>

$$Q \text{ сут} = 30 \text{ м}^2 * 0,4 \text{ л} = 12 \text{ л} / 1000 = 0,012 \text{ м}^3 / \text{сут};$$

$$Q \text{ год} = 0,012 \text{ м}^3 / \text{сут} * 305 \text{ дней} = 3,66 \text{ м}^3 / \text{год}.$$

Общее водопотребление свежей воды составляет:

$$0,336 \text{ м}^3 / \text{сут}; 102,48 \text{ м}^3 / \text{год}$$

В том числе :

- На хозяйственно-бытовые нужды – 0,324 м<sup>3</sup>/сут; 98,82 м<sup>3</sup>/год

- На мытье полов – 0,012 м<sup>3</sup>/сут; 3,66 м<sup>3</sup>/год.

Расход технической воды:

Полив территории

- Расход воды на полив территории, подлежащей поливу составляет 0,4л/сут на 1м<sup>2</sup>.
- $Q_{сут} = q * F * 10^{-3} = 0.4 * 535,6 / 1000 = 0,21424 \text{ м}^3 / \text{сут};$
- $Q_{год} = Q_{сут} * 52 \text{ дней} = 0,21424 * 52 \text{ дней} = 11,14048 \text{ м}^3 / \text{год}.$

q- расход воды на полив 1м<sup>2</sup>;

F-площадь полива, м<sup>2</sup>;

52-количество поливок в год (2 раза в неделю в теплый период года).

- Полив территории-0,21424м<sup>3</sup>/сутки; 11,14048м<sup>3</sup>/год.

Полив зеленых насаждений

- $Q_{сут} = q * F * 10^{-3} = 3 * 180 / 1000 = 0,54 \text{ м}^3 / \text{сут};$
- $Q_{год} = Q_{сут} * 24 \text{ дней} = 0,54 * 24 \text{ дней} = 12,96 \text{ м}^3 / \text{год}.$

q- расход воды на полив 1м<sup>2</sup>;

F-площадь полива, м<sup>2</sup>;

24-количество поливок в год (2 раза в неделю в теплый период года).

- Полив зеленых насаждений -0,54м<sup>3</sup>/сутки; 12,96м<sup>3</sup>/год.

Общее водопотребление воды на техническое качество

-0,75424м<sup>3</sup>/сут; 24,10048м<sup>3</sup>/год.

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков составляет:

-0,336м<sup>3</sup>/сут; 102,48м<sup>3</sup>/год

Канализация

Сбросов производственных стоков нет.

Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом в центральные сети канализации.

№	Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год
1	Хоз-бытовые нужды	0,324	98,82	0,324	98,82
2	На мытье полов	0,012	3,66	0,012	3,66
	Итого свежей воды:	0,336	102,48	0,336	102,48
3	Производственные нужды (гидроподавление пыли)	8,5	2220	-	-
4	Полив территории	0,21424	11,14048	-	-
5	Полив зеленых насаждений	0,54	12,96		
	Итого технического качества:	9,25424	2244,10048	-	-

**БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ СУТОЧНЫЙ и ГОДОВОЙ**

Таблица 5.1.1

Производство	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут \ м <sup>3</sup> /год						Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут \ м <sup>3</sup> /год						Примечание	
	Всего	На производственные нужды			Вода технического качества	На хозяйственно-бытовые нужды	Всего с учетом безвозвратного потребления	Сброс в каналы	Объем циркулируемой оборотной воды	Производственный сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление		
		Свежая вода	Оборотная вода	Повторно используемая вода										
1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
На хозяйственно-бытовые нужды	<u>0,324</u> 98,82	<u>0,324</u> 98,82	<u>0,324</u> 98,82	-	-	-	<u>0,324</u> 98,82	<u>0,324</u> 98,82	<u>0,324</u> 98,82	-	-	<u>0,324</u> 98,82	-	В выгреб
На мытье полов	<u>0,012</u> 3,66	<u>0,012</u> 3,66	<u>0,012</u> 3,66				<u>0,012</u> 3,66	<u>0,012</u> 3,66	<u>0,012</u> 3,66			<u>0,012</u> 3,66		В выгреб
Производственные нужды (гидроподавление пыли)	<u>8,5*</u> 2220*						<u>8,5*</u> 2220*						<u>8,5*</u> 2220*	
Полив территории	<u>0,21424*</u> 11,14048*						<u>0,21424*</u> 11,14048*						<u>0,21424*</u> 11,14048*	Вода технического качества
Полив зеленых насаждений	<u>0,54*</u> 12,96*						<u>0,54*</u> 12,96*						<u>0,54*</u> 12,96*	Вода технического качества
Всего	<u>0,336</u> 102,48	<u>0,336</u> 102,48	<u>0,336</u> 102,48	-	-	<u>9,25424*</u> 2244,10048*	<u>0,336</u> 102,48	<u>0,336</u> 102,48	<u>0,336</u> 102,48	-	-	<u>0,336</u> 102,48	<u>9,25424*</u> 2244,10048*	

Параметры, обозначенные (\*) в сумму не входят так, как относятся к воде технического качества

## 5.2 Поверхностные воды.

Согласно «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования» № 278 от 17 августа 2023года ширина водоохранных зон водных объектов составляет -500м. Вдоль восточной границы предприятия протекает р. Талгар на расстоянии 545 метров (см. раздел 7-схема расположения территории предприятия).

Участок предприятия находится за пределами водоохранной зоны и полосы. В связи с этим отрицательного воздействия на них не ожидается.

Проектом не предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения водных объектов, мониторинг воздействия на водные ресурсы не предусматривается.



### 5.3. Охрана поверхностных вод

Согласно ст. 112 Водного кодекса Республики Казахстан водные объекты подлежат охране от:

- природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения;
- засорения твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения;
- истощения.

*Водные объекты подлежат охране с целью предотвращения:*

- нарушения экологической устойчивости природных систем;
- причинения вреда жизни и здоровью населения;
- ухудшения условий водоснабжения;
- ухудшения гидрологического и гидрогеологического режима водных объектов;
- других неблагоприятных явлений, отрицательно влияющих на физические, химические и биологические свойства водных объектов.

*Охрана водных объектов осуществляется путем:*

- предъявления общих требований по охране водных объектов ко всем водопользователям, осуществляющим любые виды пользования ими;
- предъявления специальных требований к отдельным видам хозяйственной деятельности;
- совершенствования и применения водоохраных мероприятий с внедрением новой техники и экологически, эпидемиологически безопасных технологий;
- проведения государственного и других форм контроля за использованием и охраной водных объектов;
- применения мер ответственности за невыполнение требований по охране водных объектов.

Согласно ст. 116 Водного кодекса Республики Казахстан для поддержания водных объектов и водохозяйственных сооружений в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохраные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

*В целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод поверхностных водоемов, предусмотрен комплекс водоохраных мероприятий:*

- Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;
- Основное технологическое оборудование и строительная техника должны быть размещены на обвалованных площадках с твердым покрытием, при этом стационарные механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и дизельного топлива, поддоны периодически очищаются в специальных ёмкостях и вывозятся;
- Мытье, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществляется на производственных базах подрядчика;
- Заправка топливом техники и транспорта осуществляется на АЗС;
- Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин.

#### **5.4. Подземные воды.**

При намечаемой деятельности объекта негативного воздействия на подземные воды не ожидается, проведение экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

Воздействие на поверхностные и подземные воды при проведении планируемых работ оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном - как постоянное и по величине - как слабое.

Для данного объекта негативного воздействия на подземные воды не ожидается, проведение экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

#### **5.5 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)**

Водоснабжение ТОО «БЕСАФАШ-ТАС» дробильно-сортировочного участка осуществляется привозной бутилированной питьевой водой, которая доставляется из близлежащих поселков в объеме 20 литров в сутки на одного работающего по нормам расхода воды в жилых, общественных и производственных зданиях, принятым в практике расчетов потребления хозяйственно-питьевых вод. По химическому составу органолептическим свойствам вода соответствует Санитарно –эпидемиологическим правилам и нормам по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования.

Вода используется хозяйственно-бытовые нужды. В связи с немногочисленным количеством работающих на ДСУ установка туалетов не предусматривается. Справление естественных надобностей производится в биотуалетах, расположенный в непосредственной близости от ведения ДСУ. Поэтому влияние данного объекта на водную среду входит в рамки приемлемого, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуется.

## 6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА.

При работах объекта негативного воздействия на недра не ожидается.

На основании запроса выданный ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция Енбекшиказахского района с ветеринарными пунктами» ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» об сибиреязвенных захоронений и почвенных очагов сибирской язвы в радиусе 4,1км не имеется. От скотомогильника до земельного участка по кадастровому № 03-04-023-1115 составляет 6,6км. При работах объекта негативного воздействия на недра не ожидается.



## 7. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

Расчет образования отходов производства и потребления.

Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся при проведении строительных работ, проведен по методикам, действующим в РК: Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

### 1. Огарки сварочных электродов (120113)

Расчет огарков сварочных электродов производится согласно Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п

Мост - фактический расход электродов 0,8т/год

α - остаток электрода 0,015т

N - норма образования 0,012 т

Огарки сварочных электродов; металлолом черный; отходы от автотранспорта (шины, отработанное масло, промасленные отработанные фильтра, свинцово-цинковые аккумуляторы, промасленная ветошь), замазученный грунт и отработанные люминесцентные лампы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будут передаваться специализированным организациям по договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Декларируемое количество производственных, из них опасных и неопасных отходов

наименование отхода	Количество образования т/пер:	Количество накопления т/пер:	Декларируемый год
1	3	4	5
Не опасные отходы			
ТБО	20 03 03	6,142	2024
Металлолом черный и огарки электродов	12 01 01 12 01 13	0,015	2024
Отработанные шины	16 01 03	0,8	2024
Опасные отходы			
Отработанное масло	05 01 06*	1,2	2024
Замазученный грунт	05 01 06*	0,32	2024
Промасленные отработанные фильтра	15 02 02*	0,568	2024
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,13	2024
Люминесцентные лампы	20 01 21*	0,03	2024
Свинцово-цинковые аккумуляторы	16 06 01*	0,1	2024

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

По окончании работ, образовавшиеся отходы будут переданы специализированной организации.

### **7.1 Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов.**

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- заказчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, разделяться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

### **7.2 Управление отходами**

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Способы и места временного хранения определяются принадлежностью отхода к определенному виду (опасные, неопасные). Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Этапы технологического цикла отходов - последовательность процессов обращения с конкретными отходами в период времени от их появления (на стадиях жизненного цикла продукции), паспортизации, сбора, сортировки, транспортирования, хранения (складирования), включая утилизацию и/или захоронение (уничтожение) отхода, до окончания их существования.

Согласно Правилам разработки программы управления отходами, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917 программу управления отходами разрабатывают операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов.

**7.3. Система управления отходами.**

Предусматривается временное хранение, образовавшегося объема отходов в закрытых контейнерах и по мере накопления будут передаваться специализированным организациям по договору. *Срок хранения составляет 6 месяцев.*

## **8. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.**

### **8.1 Акустическое воздействие.**

Наиболее характерным физическим воздействием является шум.

Источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, является ДСУ и автотранспорт.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Так как период работ непродолжительный, а район проведения работ достаточно удален от жилых домов, мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 500 метров в юго-западном направлении.

Проектными решениями применено оборудование, которое обеспечивает уровень звука на рабочих местах, не превышающих 85 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-2014 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности».

Согласно ГОСТ 12.1.003-2014 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности», а так же ГОСТа 12.1.029-80 «Система стандартов безопасности труда. Средства и методы защиты от шума. Классификация» планируется применять средства индивидуальной защиты от шума, а именно противошумные наушники, закрывающие ушную раковину снаружи.

### **8.2 Вибрация.**

На период работ допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами.

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

Уровни вибрации при работе автокрана и заводе бетона бетономешками (в пределах, не превышающих 63Гц, согласно ГОСТ 12.1.012-204) на запроектированных объектах при выполнении требований, предъявляемой к качеству строительных работ, и соблюдение обслуживающим персоналом требований техники безопасности не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительных работ не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

### **8.3 Радиация.**

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Уровень физического воздействия проектируемых работ носит локальный и временный характер. Уровень шума, электромагнитного излучения и вибрации, создаваемый транспортом и технологическим оборудованием в период проведения строительных и эксплуатационных работ, будет минимальным и несущественным. В целом физическое воздействие проектируемого объекта на здоровье населения и персонала оценивается как допустимое.

## 9. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.

В геологическом строении данного района принимают участие четвертичные эллювиально-пролювиальные отложения, представленные серыми и коричневыми лессовидными суглинками, супесями, песками, гравийно и валунно-галечниками с супесчаным и песчаным заполнителем.

Суглинки на отдельных участках просадочные. Величина просадки при бытовом давлении составляет 2,6-13 см.

Серые и коричневые суглинки, а также супеси слабо засолены. Типы засоления: сульфатно-хлоридный, магниевый-кальциевый и хлоридно-сульфатный-магниевый-кальциевый, реже хлоридный-кальциевый-магниевый.

Коррозийная активность суглинков и супесей по результатам потери веса от средней до повышенной, у песков – высокая.

По результатам полевых геофизических исследований коррозионность грунтов – низкая и средняя. Модуль деформации в интервале нагрузок 0,5-3,0 кг/см<sup>2</sup> для серых суглинков и супесей естественной влажности составляет в среднем 75 кг/см<sup>2</sup>. Для водонасыщенных грунтов 20-61 кг/см<sup>2</sup>, в среднем – 40 кг/см<sup>2</sup>.

Для коричневых суглинков естественной влажности модуль деформации изменяется в пределах 176-370 кг/см<sup>2</sup>, среднее – 294 кг/см<sup>2</sup>. При водонасыщении изменяется от 59 до 168 кг/см<sup>2</sup>, среднее – 116 кг/см<sup>2</sup>.

Максимальная глубина проникновения нулевой температуры -1,0 м

Сейсмичность участка 9 баллов.

Характер подземных вод и их распространение в верхних горизонтах, имеющих главное значение для инженерного строительства, определяется геологическим строением и геоморфологией района, расположенного в западной части Илийской впадины в пределах Алматинского месторождения подземных вод, приуроченных к четвертичным отложениям слившихся конусов выноса рек.

Формирование подземных вод связано с инфильтрацией поверхностных вод, а также атмосферных осадков.

По почвенному характеру изучаемая территория относится к предгорной с темно-каштановыми почвами. Мощность плодородного слоя составляет 20...40 см.

## 10. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР.

### 10.1. Современное состояние растительного покрова.

Разнообразна и богата флора окрестностей Алматинской области – в нее входит более тысячи видов. Здесь много редких видов, есть и подлинные реликтовые растения, подлежащие охране. Флора области и его окрестностей обогащена массой культурных растений. В лиственных лесах преобладает дикая яблоня, встречаются отдельные группы деревьев ели Шренка. Обычны клен Семенова, рябина тянь-шаньская, черемуха обыкновенная, яблони Сиверса и киргизская, абрикос обыкновенный, боярышники алтайский, джунгарский и алматинский, облепиха крушиновидная, осина, береза, ива и тополь.

Поймы рек заняты вейниковыми, солодковыми, разнотравно-злаковыми сообществами. Злаки представлены пыреем, вейником, волоснецом; разнотравье – девясилом, солодкой, тысячелистником, подмаренником, латуком, василисником и др. Из древесно-кустарниковых видов следует отметить тополь, лох, иву.

В городе и его окрестностях зарегистрирован 141 вид птиц, из них 34 гнездящихся, 57 зимующих и 88 пролетных. Большинство гнездящихся птиц – характерные представители древесно-кустарниковых зарослей (полевой воробей, обыкновенный скворец, иволга, черный дрозд, южный соловей). Дикие птицы, голуби, а также мышевидные грызуны привлекают в город хищников-ястребов, сокола–балабана, обыкновенную пустельгу и сов. В городе и его окрестностях обитает около 50 видов млекопитающих.

Учитывая, что данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, влияния на фауну при проведении строительных работ не оказывается

## 11. Оценка воздействий на ландшафты

Воздействие общества и влияние хозяйственной деятельности на ландшафты муниципальных образований и ландшафты территорий регионов приводит к целому ряду последствий. Как правило, это последствия негативного характера.

Рассматривая ландшафт городских территорий и ландшафт как биотическую систему, необходимо учитывать природно-ресурсные потенциалы ландшафта: биотический, водный, минерально-ресурсный, строительный, рекреационный, природоохранный, самоочищения.

Природно-ресурсный потенциал ландшафта - это его богатство, которое общество может использовать, не нарушая структуру самого ландшафта.

Биотический потенциал заключается в способности ландшафта продуцировать биомассу. Использование биологического потенциала определяет допустимую нагрузку на геосистему.

Влияние человека на биологический круговорот геосистем оказывает свое воздействие на потенциальные биологические ресурсы и плодородные свойства почв.

Водный потенциал определяется в способности ландшафта образовывать относительно замкнутый круговорот воды, в том числе пригодной для нужд человека.

Водный потенциал и свойства ландшафта оказывают влияние на биологический круговорот, плодородие почвенного покрова, а также на распределение основных составляющих водного баланса.

Минерально-ресурсным потенциалом ландшафта являются накопленные в течение геологических периодов вещества, строительные материалы, минералы, энергоносители, которые используют для нужд общества в системе развития и обустройства городов и населенных пунктов. Приведенные ресурсы в процессе геологических циклов могут быть возобновимыми (растительной покров) и невозобновимыми (несоизмеримы с этапами развития человеческого общества и скоростью их расхода).

Рекреационный потенциал представляет собой совокупность природных условий ландшафта, позитивно воздействующих на человеческий организм.

В системе рационального природопользования выделяют рекреационные ресурсы и рекреационные ландшафты.

Рекреационные ресурсы, как правило, применяют для отдыха, лечения, туризма, а рекреационные ландшафты выполняют рекреационные функции (зеленые зоны, лесопарки, курорты, живописные места и т.д.).

Природоохранный потенциал ландшафта отвечает за сбережение биологического разнообразия, устойчивость и способность к восстановлению геосистем.

Потенциал самоочищения отличается специфической способностью ландшафта разлагать, уничтожать загрязняющие вещества и устранять их вредное воздействие.

Разнообразие хозяйственной деятельности человека приводит к изменению ландшафтов. Измененные ландшафты, в свою очередь, оказывают обратное воздействие на человека и его хозяйственную деятельность. Последствия этого взаимодействия для общества могут быть положительными или отрицательными.

Проводя систематизированные объективные измерения показателей, оценивающих состояние ландшафта, определяют направленность последствий и делают анализ. Отрицательным последствиям воздействия человека на ландшафт уделяется основное внимание.

*Влияние на ландшафты можно разделить на группы:*

- изъятие из ландшафта энергии или вещества;
- преобразование компонентов ландшафта или его процессов;
- подача в ландшафт энергии или вещества;
- привнесение технических или техногенных объектов в природу.

*В процессе влияния населения на ландшафт*

- изменяется качество компонентов ландшафта;
- изменяются межкомпонентные связи в геосистемах;
- уменьшаются природные ресурсы ландшафта;
- ухудшаются экологические условия;
- ухудшаются условия ведения хозяйства и работы техники;
- уменьшается количество и ухудшается качество продукции.

Изменение принципиального использования ресурсов ландшафта в производственной деятельности из-за внутривладельческих и межхозяйственных связей ведет к отраслевым отрицательным последствиям и отражается на других отраслях, не связанных напрямую с ресурсом, но зависящих от него.

Из этого следует, что воздействие человека на ландшафты путем ведения хозяйственной деятельности вызывает изменения во всем производственном комплексе.

Влияние на ландшафт оценивают таким показателем как нагрузка на ландшафт. Допустимое воздействие, не приводящее к нарушению свойств и функций ландшафта, определяется нормой нагрузки, при превышении которой ландшафт разрушается, считается критической или предельно допустимой. Обоснование и разработка норм нагрузок относятся к нормированию. Нормирование дает возможность определять границы допустимых нагрузок и измерять их с помощью нормативных показателей. Значения нормативных показателей определяются социально-экономическими потребностями общества, способностью ландшафта саморегулироваться, самоочищаться, самовосстанавливаться.

Результат влияния хозяйственной деятельности на ландшафт можно представить в виде следующей цепочки последствий:

- изменение его строения, состояния, функционирования; изменение текущей динамики;
- нарушение хода природных циклов и тенденций естественного саморазвития;
  
- различная реакция на техногенные нагрузки; изменение устойчивости; изменение механизмов устойчивости; выполнение новых функций;
- надежность выполнения новых функций и интегральное управление геосистемами;
- негативные последствия в ходе выполнения новых функций;
- возможное негативное влияние на соседние ландшафты;
- экологические ограничения.

Изменение естественных ландшафтов во многом зависит от естественных факторов. Необходимо помнить, что хозяйственное воздействие человека приводит к непреднамеренному изменению теплового баланса.

Преобразованные геосистемы с точки зрения природопользования можно подразделять на:

- преднамеренно или непреднамеренно измененные;
- сельскохозяйственные, лесохозяйственные, промышленные, городские, рекреационные, заповедные, средозащитные - в зависимости от выполняемых социально-экономических функций;
- слабоизмененные, измененные, сильноизмененные - по сравнению с исходным состоянием;
- культурные, акультурные - по последствиям изменения;
- системы с преобладанием процесса саморегуляции и с преобладанием управляющего воздействия со стороны человека в зависимости от соотношения процессов саморегуляции геосистем и управления.

По степени изменения ландшафты подразделяют на:

- условно неизмененные, которые не подвергали непосредственному хозяйственному использованию и воздействию. В этих ландшафтах можно обнаружить лишь слабые следы косвенного воздействия;
- слабоизмененные, подвергающиеся преимущественно экстенсивному хозяйственному воздействию (охота, рыбная ловля, выборочная рубка леса), которое частично затронуло

отдельные «вторичные» компоненты ландшафта (растительный покров, фауна), но основные природные связи при этом не нарушены и изменения носят обратимый характер. К таким ландшафтам относят тундровые, таежные, пустынные, экваториальные;

- среднеизмененные ландшафты, в которых необратимая трансформация затронула некоторые компоненты, особенно растительный и почвенный покров (сводка леса, широкомасштабная распашка), в результате чего изменяется структура водного и частично теплового баланса;

- сильноизмененные (нарушенные) ландшафты, которые подверглись интенсивному воздействию, затронувшему почти все компоненты (растительность, почвы, воды и даже твердые массы твердой земной коры), что привело к существенному нарушению структуры, часто необратимому и неблагоприятному с точки зрения интересов общества. Это главным образом южно-таежные, лесостепные, степные, сухостепные ландшафты, в которых наблюдаются обезлесивание, эрозия, засоление, подтопление, загрязнение атмосферы, вод и почв; широкомасштабная мелиорация (орошение, осушение) также сильно изменяет ландшафты;

- культурные ландшафты, в которых структура рационально изменена и оптимизирована на научной основе, с учетом вышеизложенных принципов, в интересах общества и природы - ландшафты будущего.

Рациональное использование природных ресурсов ландшафта - составная часть природопользования, которая включает ресурсопотребление, ресурсопользование, воспроизводство природных ресурсов.

## 12. Воздействие на социально-экономическую сферу

В регионе создана многоотраслевая экономика, внедряются современные методы управления, развиваются новые производства с участием иностранного капитала, производится конкурентоспособная продукция, решаются социальные проблемы.

Развитие инфраструктуры, в том числе качественной и доступной связи, освещение улиц, строительство объектов торговли по европейским стандартам – вот сегодняшние цели сельчан. Много внимания уделяется развитию культурных центров на селе.

Прогноз изменений социально-экономических условия жизни местного населения в результате реализации данного проекта

Проведение работ на рассматриваемом объекте, размах намечаемых действий предопределяет то, что проведение работ будет иметь большое значение в социально-экономической жизни района, с точки зрения занятости местного населения.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК, так и для создания дополнительных рабочих мест и трудоустройства местного населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при, несомненно, крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

В состав выбросов при проведении работ входят вещества, преимущественно выделяющиеся при от работающей техники и автотранспорта и приземленных работах.

При работах, дополнительного воздействия на население и его здоровье не произойдет в связи с отдалением жилого массива от территории дробильно-сортировочной участка.

Воздействие на здоровье населения оценивается как допустимое.

### 12.1. Оценка влияния на экономическую среду

Результатами реализации с точки зрения социально-экономического развития станут:

Увеличение занятости населения, снижение уровня безработицы.

Увеличение доходов населению;

Поступлений в местные бюджеты за счет обязательных выплат по социальному и индивидуальному подоходному налогам;

Намечаемые работы, учитывая объемы производства носят местный характер, ощутимых изменений на региональном уровне не ожидается. Тем не менее, развитие производства в добывающем секторе экономики способствует развитию смежных отраслей промышленности, активизации роста грузоперевозок, развитию новых экономических связей. Таким образом, ожидаемое воздействие будет положительным.

### **13. Воздействие на недра**

В целом, воздействие на недра при проведении основного комплекса проектируемых работ не ожидается.

Учитывая особенности геологического строения и принятых проектных решений можно отметить следующие моменты:

возникновение опасных геодинамических явлений, при проведении проектных решений не ожидается;

передвижение автотранспорта в значительной мере предусматривается в пределах, нарушенных в процессе предшествующей деятельности зон, нарушение почвенно-растительного слоя на других участках будет минимальным;

существенного влияния на рельеф и почвообразующий субстрат, проектируемые работы не окажут.

#### 14. Оценка экологического риска производственной деятельности в регионе

Расчет экологического ущерба за эмиссии ЗВ в окружающую среду произведен на основании Налогового кодекса РК.

Размер платы за нормативные выбросы (сбросы) загрязняющих веществ (Пн) определяется по формуле:

$$П_n = P * M_{nj}$$

Где P - ставка платы за выбросы загрязняющих веществ (МРП/тонна). В соответствии с законом Республики Казахстан "О республиканском бюджете на 2021 - 2023 годы" месячный расчетный показатель (МРП) для исчисления пособий и иных социальных выплат, а также для применения штрафных санкций, налогов и других платежей в соответствии с законодательством Республики Казахстан - 3450 тенге.

M<sub>nj</sub> - объем загрязняющих веществ J-го предприятия (тонн).

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников за 2023 года составляют 3450 МРП:

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	Перевод в тенге	Ставки платы по г. Алматы и Алматинской области на 2023 год (в тенге)	Нормативные выбросы ЗВ	Всего, тенге
1	2	3	4	5	6	7
1.	Окислы серы	10	34500 х 2	73 840	0,01555	1148
2.	Окислы азота	10	34500 х 2	73 840	0,14772	10908
3.	Пыль и зола	5	17250 х 2	36 920	36,30692	1340451
4.	Свинец и его соединения	1 993	6875850 х 2	14 716 312	-	-
5.	Сероводород	62	213900 х 2	457 808	0,00001002	5
6.	Фенолы	166	572700 х 2	1 225 744	-	-
7.	Углеводороды	0,16	552 х 2	1 181,44	0,0405073	48
8.	Формальдегид	166	572700 х 2	1 225 744	0,00155	1900
9.	Окислы углерода	0,16	552 х 2	1 181,44	0,12179	144
10.	Метан	0,01	34,5 х 2	73,84	-	-
11.	Сажа	12	41400 х 2	88 608	0,0062	549
12.	Окислы железа	15	51750 х 2	110 760	0,06855	7593
13.	Аммиак	12	41400 х 2	88 608	-	-
14.	Хром шестивалентный	399	1376550 х 2	2 946 216	-	-
15.	Окислы меди	299	1031550 х 2	2 207 816	-	-
16.	Бенз(а)пирен	498,3 кг	1719135 х 2	3 679 447,2 за кг	0,000171	629
<b>Всего, тенге за 2023год</b>						<b>1363375</b>

Размер платы за эмиссии приведен ориентировочно и может изменяться в зависимости от МРП на соответствующий год и ставок платы.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ на территории объекта - значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

Проводимые работы будут носить локальное и кратковременное воздействие на окружающую среду, ограниченное сроками проведения строительно-монтажных работ, по окончании которых ожидается полное восстановление экологического равновесия в данном районе.

В период строительства объекта, воздействие допустимое.

## **15. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ЛИКВИДАЦИИ**

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении увеличения размеров складов используется для оценки:

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

### **15.1. Обзор возможных аварийных ситуаций**

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от возможных, потенциальных аварий является готовность к ним, которая включает в себя разработку сценариев возможного развития событий при различных видах аварий и сценариев реагирования на них. Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть при строительстве и производственной деятельности объектов и существенно повлиять на сложившуюся экологическую ситуацию, являются:

- разливы ГСМ на территории строительной площадки;
- пожары;

Все многообразие возможных аварийных ситуаций приведенным выше перечнем не ограничивается, однако их влияние на загрязнение окружающей среды или оказание на нее других негативных воздействий незначительно. Все аварии, возникновение которых возможно в процессе работ, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды, отнесены к разряду технических проблем и в данном разделе не рассматриваются

#### **15.1.1. Разливы нефтепродуктов (ГСМ)**

Возникновение аварийных ситуаций в результате разлива нефтепродуктов и ГСМ может привести как к прямому, так и к негативному косвенному воздействию на окружающую среду. Прямое воздействие является наиболее опасным по влиянию на различные компоненты окружающей среды: геологическую среду, подземные и поверхностные воды, флору и фауну, почвы, воздушный бассейн. Масштабы воздействия при этом могут быть значительными и выходить за пределы территории осваиваемого участка. Косвенное воздействие при разливах на суше приводит в основном к вторичному загрязнению подземных вод.

При разливе ГСМ делается обваловка из песка и земли, затем вывозится продукт за территорию. По возможности продукт откачивается мазутовозкой и выводится на нефтеловушку. Участок разлива засыпают песком. Разлитые углеводороды убирают с помощью песка. Замазученный песок утилизируется в установленном порядке.

В случае обнаружения течи в топливопроводах или аппаратах, находящихся под давлением, взрывопожароопасных продуктов, участок пропуска немедленно локализовать имеющимися средствами пожаротушения. Остановить работу оборудования.

#### **15.1.2. Пожары**

На территории площадки установлены противопожарные щиты с комплектом противопожарного оборудования и материалами, состоящими из:

- огнетушители – 2шт.;
- ящик с песком,  $V=0.2\text{м}^3$  – 1шт.;
- багор – 1шт.;
- лопата – 2шт.;
- ведра – 2шт.
- два пожарных рукава  $L=20\text{м}$  со стволом.

### **15.2. Причины возникновения аварийных ситуаций**

Основные причины возникновения аварийных ситуаций на территории можно классифицировать по следующим категориям:

- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами как на исследуемых, так и на соседних объектах;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями – землетрясения, наводнения и т.п.

### **15.3. Оценка риска аварий**

В силу специфики объект, не является потенциально опасным видом хозяйственной деятельности.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных горно–геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта.

## 16. ОЦЕНКА КУМУЛЯТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Данный раздел основан на рекомендациях Руководства Европейской Комиссии (ЕК) (Guidance on EIA, Guidelines for the Assessment of Indirect and Cumulative Impacts as well as Impact Interactions, May 1999), которое определяет косвенное воздействие, кумулятивное воздействие и взаимодействие воздействий.

**Косвенные воздействия.** Воздействия на природную среду, которые не являются прямым (непосредственным) результатом проекта, проявляются на удалении от района проекта или возникает из цепочки причин и эффектов возникающих в результате проекта. Это может рассматриваться как вторичное воздействие.

**Кумулятивные воздействия.** Воздействия, возникающие в результате постоянно возрастающих изменений, вызванных, в свою очередь, другими прошлыми, настоящими или обоснованно предсказуемыми действиями, сопровождающими реализацию проекта. При оценке потенциальных кумулятивных воздействий, также учитывается воздействие других проектов, которое в сочетании с настоящим проектом может привести к более масштабным и значительным воздействиям.

**Взаимодействие различных источников воздействия.** Реакции между различными видами воздействий (либо между воздействиями только одного проекта, либо между воздействиями других проектов в этой же сфере). Каждый проект может сам по себе иметь незначительное воздействие, суммарные эффекты могут быть существенными. Это возникает например когда качество воздуха уже ухудшено, но не превышает стандартов и каждый проект не будет превышать стандарты, но большое количество проектов или объем проектов могут привести регион к несоответствию. Вышеуказанное Руководство ЕК содержит описание восьми методов и инструментов, которые были отобраны в ходе тематических исследований и изучения литературных источников. В целом указанные методы и инструментарий могут быть разделены на две основные стадии: - методы обзора и идентификации воздействия – направлены на определение того, каким образом и где могут возникнуть косвенные и кумулятивных

## 17. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Экологический кодекс Республики Казахстан, Астана, 2021 г.
- 2 Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан
- 3 СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
- 4 СП РК 3.01-01-2008\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
- 5 СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
- 6 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100-п.
- 7 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Приказ МООС РК №328-п от 20 декабря 2004 г
- 8 Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение к Приказу Министра ОС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п.
- 9 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятия Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 № 100-п



Генеральный Директор  
ТОО «БЕСАФАШ-ТАС»



ШАЛХЫБАЕВА Д.Б

Исходные данные для разработки Проект «Нормативов эмиссии в окружающую среду (ПНЭ) с установлением нормативов НДС»

Приложение 1

	Перечень основных данных и требований	Основные данные
1	2	3
1	Основание для проектирования	Исходные данные для разработки Проекта «Нормативов эмиссии в окружающую среду (ПНЭ)» с установлением нормативов НДС; Договор на выполнение работ №01-05/23 от 03.05.2023 г .
2	Вид строительства	Существующий объект
3	Стадийность проектирования	Проект «Нормативов эмиссии в окружающую среду (ПНЭ)» с установлением нормативов НДС
4	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуются
5	Особые условия строительства	Объект существующий, расположенный в Алматинской области, сейсмичность 9 баллов.
6	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	Дробильно-сортировочный участок мощностью 450000т/год по переработке добываемого щебня, отсева, гравия и песчанно-гравийной смеси.
7	Основные требования к инженерному оборудованию	Водоснабжение - привозная питьевая вода
8	Требования к технологии, режиму предприятия	Для обеспечения нормальной ритмичной работы предприятия, а также выполнения заданной программы производства предусмотрен необходимый штат рабочих разной профессий и квалификаций. Численный состав работающего персонала на предприятии составляет: рабочие – 12 человек; АУП- 3 человека. Режим работы предприятия двух сменный, 300 дней в году.
9	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	Здания существующие



## **Приложение**

Управление юстиции Талгарского района  
Департамента юстиции Алматинской области

**СПРАВКА**

о государственной перерегистрации  
юридического лица

060940008731

(бизнес - идентификационный номер)

363-1907-09-ТОО

(регистрационный номер)

город Талгар

«17» июня 2013 года

Наименование юридического лица:

**Товарищество с ограниченной ответственностью  
"БЕСАҒАШ ТАС"**

Местонахождение юридического лица:

**Республика Казахстан, 041600, Алматинская область,  
Талгарский район, село Белбулак, ул. К. Ворошилова, д. 127.**

Дата первичной государственной регистрации: 06.09.2006г.

Руководитель районного  
управления юстиции



Нурханов А.Л.



Отінім № 1  
БЕКІТІЛГЕН»  
хаттамасы №1  
24.05.2021 ж.

Қатысушылардың жалпы жиналысының

**«БЕСАҒАШ ТАС» ЖШС Өзгерістеренгізу Жарғының мәтіні**

1 Бап. Жалпы ережелер

*Өзгерістер:*

1.5. Серіктестіктің орналасқан жері:  
Қазақстан республикасы, 050000, Алматы қаласы, Медеу ауданы, Есенберлин көшесі, үй 155, бөлме 257.

*Құрылтайшылардың қолдары:*

   *Безортыбаев Мұрат Орманбаевич*  
*Шамкыбаев Әле Бағурмановна*  
*Аширтова Канаме Нұржановна*



Приложение № 1  
«Утверждено»  
Протоколом общего собрания участников № 1  
24.05.2021 г.

**Внесение изменений в текст Устава ТОО «БЕСАҒАШ ТАС»  
Статья 1. Общие положения**

*Изменения:*

1.5. Место нахождения товарищества:  
Республика Казахстан, 050000, город Алматы, Медеуский район, улица Есенберлина, дом 155, помещение 257.

*Подписи учредителей:*

   *Безортыбаев Мұрат Орманбаевич*  
*Шамкыбаев Әле Бағурмановна*  
*Аширтова Канаме Нұржановна*

## ДОГОВОР АРЕНДЫ № 2

«01» апреля 2023г.

ТОО «АЛАТАУ-БЕТОН», именуемый в дальнейшем «Арендодатель», в лице генерального директора Ален Руслана действующего на основании Устава с одной стороны и ТОО «БЕСАФАШ ТАС», именуемое в дальнейшем «Арендатор» в лице генерального директора Ыдырысбаева М.О., с другой стороны, заключили договор о нижеследующем:

### 1. Предмет договора

- 1.1 Арендодатель обязуется предоставить Арендатору территорию, указанную в п.1.2 настоящего договора, во временное пользование, а Арендатор обязуется выплачивать арендную плату в размере и сроки, указанные в п.4 настоящего договора.
- 1.2 Арендодатель обязуется передать Арендатору во временное пользование территорию промышленной базы, находящуюся по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский сельский округ, кадастровый номер: 03-044-023-027.
- 1.3 Указанная промышленная база принадлежит Арендодателю по праву собственности.
- 1.4 Территория должна быть передана Арендатору в течение 10 дней с момента подписания настоящего договора.

### 2. Порядок приема-передачи комплекса

- 2.1 Арендодатель обязуется передать, а Арендатор принять промышленную базу по Акту приема-передачи, который подписывается уполномоченными представителями Сторон.
- 2.2 Арендодатель передает промышленную базу вместе с принадлежностями, перечень которых указывается Сторонами в Акте приема-передачи.
- 2.3 Если иное не предусмотрено Договором, возврат (освобождение) промышленной базы в случае прекращения действия Договора осуществляется в течение 3 (трех) рабочих дней со дня истечения срока аренды и оформляется Актом приема-передачи, подписываемым уполномоченными представителями Сторон. Возврат промышленной базы считается произведенным с момента подписания Акта приема-передачи, если в нем не указано иное.
- 2.4 Возврат промышленной базы Арендодателю производится в таком же состоянии, которое было на момент его принятия Арендатором вместе с полученными Арендатором принадлежностями и документацией.
- 2.5 Не позднее, чем за 10 (десять) рабочих дней до окончания срока аренды уполномоченные представители обеих Сторон производят проверку состояния промышленной базы. В случае выявления ухудшений промышленной базы, Стороны составляют перечень выявленных недостатков, которые Арендатор обязан устранить или оплатить при наличии на то оснований, предусмотренных Договором или законодательством Республики Казахстан.
- 2.6 Если в установленные Договором сроки Арендатор не освобождает промышленную базу, то Арендодатель имеет право самостоятельно освободить промышленную базу от имущества Арендатора и принять его под охрану за счет последнего.
- 2.7 Арендодатель имеет право удерживать имущество Арендатора до момента полного исполнения Арендатором своих обязательств по Договору.

### 3. Права и обязанности сторон

#### 3.1 Арендодатель обязуется:

в порядке раздела 2 Договора предоставить промышленную базу в состоянии, позволяющем его использование по назначению ко дню начала аренды; обеспечить персоналу Арендатора, по представленному им списку, беспрепятственный доступ и пользование промышленной базой на весь срок действия Договора (в том числе доступ служебных автомобилей Арендатора на территорию);

**3.2 Арендодатель вправе:**

осуществлять проверку целевого использования Арендатором промышленной базы; по истечении срока действия Договора сдать промышленную базу другому арендатору, если Арендатор своевременно не уведомит Арендодателя о намерении продлить Договор.

При досрочном прекращении действия Договора по любым основаниям, стороны составляют акты сверки взаиморасчетов, на основании которого сторона, имеющая задолженность перед другой стороной, погашает ее путем перечисления денег на расчетный счет. Арендодатель не несет ответственности за действия, противоречащие законам РК, совершенные Арендатором на территории промышленной базы.

**3.3 Арендатор обязуется:**

3.3.1 оплачивать Арендную плату и другие платежи в размере и в сроки, установленные разделом 4 Договора;

3.3.2 использовать по целевому назначению и обеспечить беспрепятственный доступ в промышленную базу представителям Арендодателя для проверки соблюдения условий Договора в сопровождении представителя Арендатора;

3.3.3 подчиняться правилам, установленным Арендодателем, а также всем применяемым правилам безопасности и предпринимать все надлежащие меры предосторожности, чтобы не нанести ущерб;

3.3.4 содержать промышленную базу в надлежащем состоянии, соблюдать санитарные и противопожарные правила, правила охраны окружающей среды, правила пользования тепловой и электрической энергией, а также иные правила и нормативы, установленные уполномоченными органами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Соблюдать общепринятые правила санитарии и гигиены при пользовании местами общего пользования;

3.3.5 оградить Арендодателя от претензий уполномоченных органов и третьих лиц за нарушение Арендатором законодательства РК и договоров заключенных Арендатором. При этом, в случае привлечения Арендодателя к ответственности за указанные нарушения в полном объеме возместить причиненный этим ущерб.

3.3.6 возмещать Арендодателю расходы по устранению всех последствий аварий и повреждений (порчи), происшедших по вине Арендатора, в течение 3 (трех) банковских дней на основании счета Арендодателя, а также возмещать ущерб третьим лицам, если таковой будет иметь место;

3.3.7 по окончании срока действия Договора или его досрочном прекращении по любым основаниям передать промышленную базу Арендодателю в состоянии, аналогичном состоянию на момент принятия по Акту приема-передачи;

3.3.8 уведомлять Арендодателя о намерении досрочно расторгнуть Договор не менее чем за 60 (шестьдесят календарных дней) до дня предполагаемого прекращения Договора.

3.3.9 освободить промышленную базу в течение 10 (десяти) календарных дней после получения письменного уведомления от Арендодателя.

**3.4 Арендатор имеет право:**

3.4.1 требовать от Арендодателя передачи промышленную базу в соответствии с условиями Договора;

3.4.2 использовать промышленную базу по назначению в течение всего срока аренды;

### 3.5 Арендатору запрещается:

- 3.5.1 отдавать арендные права в залог и вносить их в качестве вклада в уставный капитал хозяйственных товариществ, акционерных обществ или взноса в производственный кооператив или каким-либо иным образом распоряжаться арендуемой промышленной базой;
- 3.5.2 производить переоборудование и перепланировку промышленной базы без согласия Арендодателя и согласования в установленном порядке с соответствующими уполномоченными органами;
- 3.5.3 нарушать права и интересы других арендаторов;
- 3.5.4 устанавливать, подключать без письменного разрешения поставщиков коммунальных услуг (товара) бытовые приборы и дополнительное оборудование, не имеющих технических паспортов (свидетельств), не отвечающие требованиям безопасности эксплуатации и санитарно-гигиеническим нормативам.
- 3.5.5 завозить и хранить в промышленной базе изъятые из оборота вещества, включая, но не ограничиваясь: наркотические средства, токсичные (ядовитые), радиоактивные, взрывчатые вещества и материалы, оружие и боеприпасы, а также иные подобные вещества. Ответственность за хранимое в арендованных помещениях несет Арендатор.

### 4. Цена Договора и порядок расчетов

- 4.1 Размер арендной платы, оплачиваемой Арендатором Арендодателю по настоящему Договору составляет один миллион двести тысяч тенге в месяц.
- 4.2 Арендная плата включает в себя стоимость электроэнергии, потребляемой ТОО БЕСАГАШ ТАС.
- 4.3 Арендная плата по Договору оплачивается Арендатором Арендодателю ежемесячно в порядке 100% предварительной оплаты за один месяц.

### 5. Ответственность сторон

- 5.1 Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

### 6. Форс-мажор

- 6.1 Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за невыполнение обязательств по Договору, обусловленное возникновением обстоятельств непреодолимой силы (далее – Форс-мажор).
- 6.2 Форс-мажор по Договору означает любые обстоятельства непреодолимой силы, которые находятся вне разумного контроля Сторон и которые Сторона, заявляющая о Форс-мажоре, не способна предотвратить, преодолеть или ограничить, несмотря на все возможные усилия. К Форс-мажору относятся, но не ограничивают, войны, массовые беспорядки, забастовки, пожары, взрывы, наводнения, иные стихийные бедствия, независимо от места происшествия события, решения любого государственного органа, запрещающие выполнение Договора, другие обстоятельства непреодолимой силы и т.д. Стороны соглашаются в том, что Форс-мажор не включает обстоятельства, которые вызваны небрежностью или намеренными действиями любой из Сторон или ее представителей, дочерних организаций, подрядчиков, агентов, сотрудников или должностных лиц.

### 7. Уведомления

- 7.1 Все уведомления и другие сообщения, требуемые или предусмотренные по Договору, должны быть составлены в письменном виде и считаются должным образом сделанными, если они будут доставлены Стороной нарочно или по факсу, указанному в тексте Договора.

**8. Прочие условия**

- 8.1 Все изменения и дополнения к Договору будут иметь юридическую силу, если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными представителями Сторон, скреплены печатями Сторон и зарегистрированы в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.
- 8.2 Договор вступает в силу с момента подписания его обеими сторонами и действует до «28» февраля 2024 г.
- 8.3 Все, что не оговорено Договором, регулируется действующим законодательством Республики Казахстан.
- 8.4 Договор составлен в двух экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

**9. Юридические адреса, реквизиты и подписи сторон**

Арендодатель:

ТОО «АЛАТАУ -БЕТОН»

Индекс: 050007, г. Алматы,.

БИН 050640001305

АО « Банк ЦентрКредит» г. Алматы

БИК КСЖВКЗКХ

ИИК – KZ568562203117144315

Арендатор:

ТОО «БЕСАГАШ ТАС»

Индекс: 050007, г. Алматы,

ул. Есенберлина д. 155, помещение 257

АО « Банк ЦентрКредит» г. Алматы

БИК КСЖВКЗКХ

ИИК KZ418562203117143518

БИН 060940008731

т/ф. 311 64 95

Аген Руслан



Мурат Идырысбаев



«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі

Отдел Енбекшиказахского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

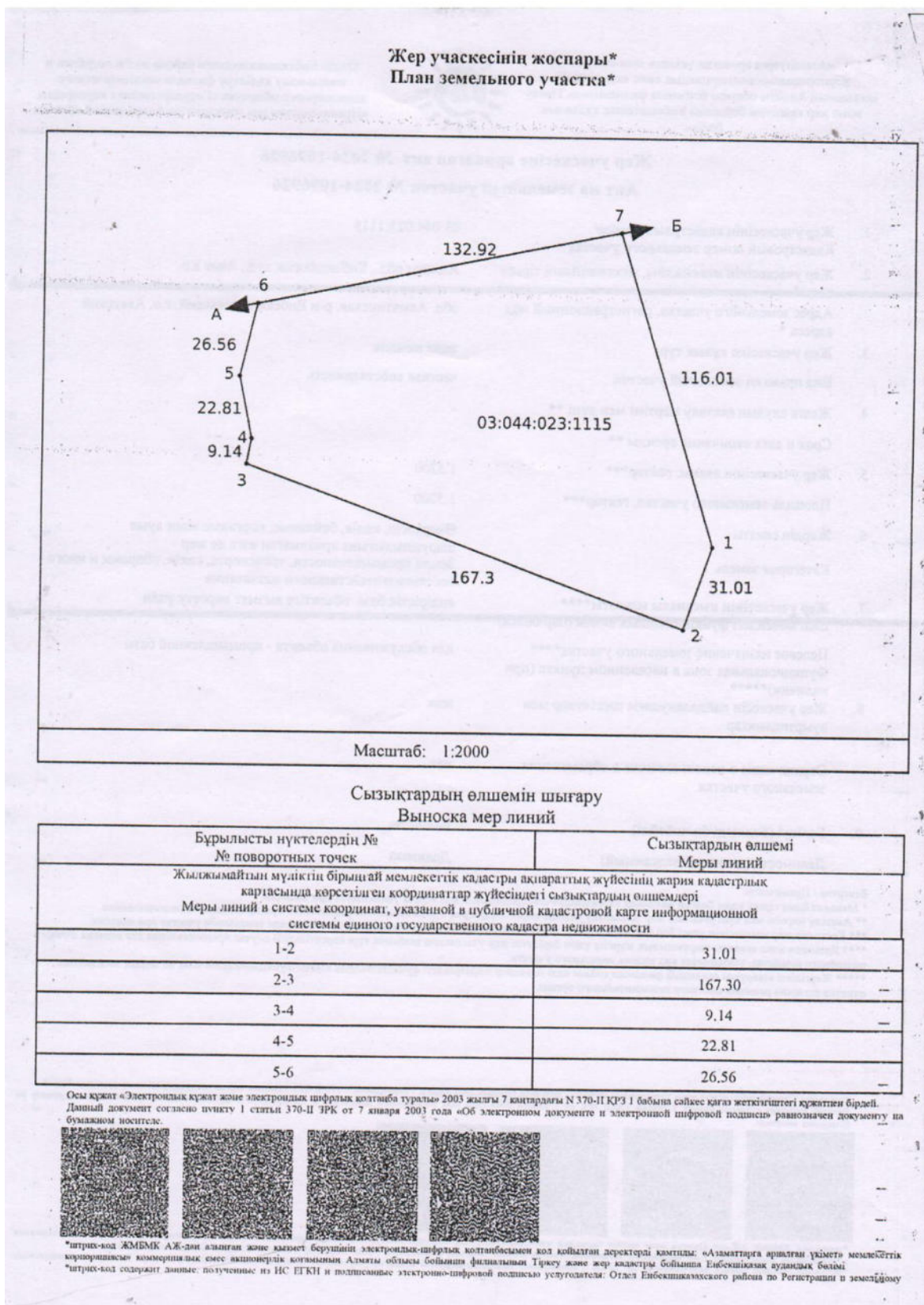
**Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1096926**  
**Акт на земельный участок № 2024-1096926**

1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:044:023:1115
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды	Алматы обл., Еңбекшіқазақ ауд., Ават а.о.
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Аватский
3.	Жер учаскесіне құқық түрі	жеке меншік
	Вид право на земельный участок	частная собственность
4.	Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	-
5.	Жер учаскесінің аланы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	1.5200 1.5200
6.	Жердің санаты Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)	өндірістік база объектіге қызмет көрсету үшін
	Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	для обслуживания объекта - промышленной базы
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар	жок
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка	нет
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескертпе / Примечание:  
\* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.  
\*\* Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном земледелии.  
\*\*\* Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.  
\*\*\*\* Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.  
\*\*\*\*\* Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қытардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

\*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректері қамтыды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі  
\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Енбекшиказахского района по Регистрации и земельному





№: KZ50VCZ03351326

Аквмат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования  
Алматинской области"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ**  
на воздействие для объектов II категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "БЕСАФАШ ТАС", 050000, Республика Казахстан,  
г. Алматы, Медеуский район, улица Есенберлина, дом № 155, Нежилое помещение 257

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060940008731

Наименование производственного объекта: дробильно-сортировочная установка

Местонахождение производственного  
объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский с.о., с.Ават, ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

2023 году	8,34757 тонн
2024 году	36,709117491 тонн
2025 году	36,709117491 тонн
2026 году	36,709117491 тонн
2027 году	36,709117491 тонн
2028 году	36,709117491 тонн
2029 году	36,709117491 тонн
2030 году	36,709117491 тонн
2031 году	36,709117491 тонн
2032 году	36,70912 тонн
2033 году	_____ тонн

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

2023 году	_____ тонн
2024 году	_____ тонн
2025 году	_____ тонн
2026 году	_____ тонн
2027 году	_____ тонн
2028 году	_____ тонн
2029 году	_____ тонн
2030 году	_____ тонн
2031 году	_____ тонн
2032 году	_____ тонн
2033 году	_____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2023 году	1,39668 тонн
2024 году	6,142 тонн
2025 году	6,142 тонн
2026 году	6,142 тонн
2027 году	6,142 тонн
2028 году	6,142 тонн
2029 году	6,142 тонн
2030 году	6,142 тонн
2031 году	6,142 тонн
2032 году	6,142 тонн
2033 году	_____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2023	_____	тонн
2024	_____	тонн
2025	_____	тонн
2026	_____	тонн
2027	_____	тонн
2028	_____	тонн
2029	_____	тонн
2030	_____	тонн
2031	_____	тонн
2032	_____	тонн
2033	_____	тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2023	_____	тонн
2024	_____	тонн
2025	_____	тонн
2026	_____	тонн
2027	_____	тонн
2028	_____	тонн
2029	_____	тонн
2030	_____	тонн
2031	_____	тонн
2032	_____	тонн
2033	_____	тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 10.10.2023 года по 31.12.2032 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель	Руководитель управления	Нусипбаев Канат Акылович
(уполномоченное лицо)	подпись	Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.  
Талдыкорган

Дата выдачи: 10.10.2023 г.

A4 Пішін  
Формат А4

Нысанның БКСЖ бойынша коды  
Код формы по ОКУД

КҰЖЖ бойынша ұйым коды  
Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 017 /е нысанды медициналық құжаттама
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно- эпидемиологической службы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Қоғамдық денсаулық сақтау комитетінің Алматы облысы қоғамдық денсаулық сақтау департаменті Департамент охраны общественного здоровья Алмаатинской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан	Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды  
Санитарно-эпидемиологическое заключение  
№ В.18.X.KZ15VBS00125576  
Дата: 13.11.2018 ж. (г.)

- Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)  
«Нормативов предельно-допустимых эмиссий в атмосферу», промышленная база ТОО «Бесағаш-Тас»,  
Еңбекшіқазақское района Алмаатинской области.  
(пайдалануға берілген немесе аяқта жанарлылығы нысандарында, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, кәсіпкердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документацией, реконструкция или владения в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)  
Жүргізілді (Проведена) Заявление от 02.11.2018 22:20:56 № KZ40RBP00142350  
өтініш, аяқталуы, күші бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)  
по обращению, представлению, постановлению, письмовому и другие (дата, номер)
- Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) Товарищество с ограниченной ответственностью БЕСАҒАШ  
ТАС" Алмаатинской области, Еңбекшіқазақском районе, западнее с.Ават, восточнее с.Байтерек  
(шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, желілік саны тегі, атау, әкесінің аты, қолы  
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)
- Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның колданылу аумағы (Область применения объекта  
санитарно-эпидемиологической экспертизы)  
производство щебенки, гравия и песка  
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)
- Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ИП «Эколана», г.Алматы  
г. ул. Мауленова,63-12 Тел./ф 8(727)- 279-69-38; 8-777-353-3018 email: dubovichenko@list.ru, Гос.лицензия ГСП  
№02277Р от 19.04.2013 г.
- Ұсынылған құжаттар (Представленные документы)
- Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)
- Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются)  
Заключение государственной экологической экспертизы для данного объекта №25-06-25/304/451 от 04.02.  
2014 г.  
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)
- Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке,  
үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка  
объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производства, продукции)





9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізетін 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 здоровьем населения, ориентация по сторонам света;)

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

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

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды  
Санитарно-эпидемиологическое заключение

«Нормативов предельно-допустимых эмиссий в атмосферу», промышленная база ТОО «Бесағаш-Тас», Еңбекшіқазақського района Алматинской области.

(нысанның, шаруашылық және қызметінің (көлік-жарық) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысанардың, жобаның құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің қызметтерінің, нәтижеліктерінің және т.б. толық алуы)  
(исполное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения».)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) приказов Министра Национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237, «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 18.02.2015 года № 168.

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

сай (соответствует)  
(нужно подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

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

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

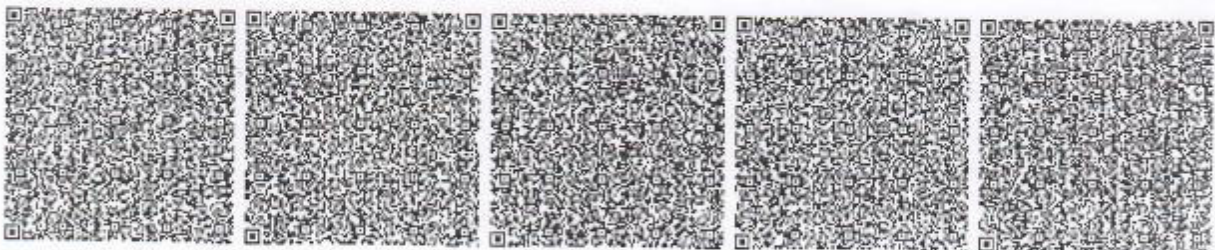
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

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

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Исмаилов Марат Адельжанович

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



В процессе работы приоритетном порядке должны соблюдаться:

- На территории участка, исключать размещение и строительство складов для хранения ГСМ, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания и мойки автомашин, свалок мусора и бытовых отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;
- Ознакомить работников о порядке ведения работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участка работ, разработка оптимальных схем движения;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключая возможные аварийные ситуации;
- Проводить производственный мониторинг выбросов ЗВ в атмосферный воздух.
- Проведение контроля за соблюдением нормативов НДС в соответствии с план-графиком контрол
- Сохранять естественный ландшафт прилегающих к территории участка земли;
- Образующиеся твердо-бытовые отходы (бумаги, окурки сигарет, пачки от сигарет, полиэтиленовые пакеты, тряпки и т.д.) собирать в металлический контейнер, устанавливаемый на бетонной площадке. По мере накопления бытовые отходы вывозить на полигон ТБО





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по  
Алматинской области" Комитета экологического регулирования  
и контроля Министерства экологии, геологии и природных  
ресурсов Республики Казахстан**

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное  
воздействие на окружающую среду

«9» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду: " ТОО "БЕСАҒАШ ТАС" -Промышленная база", "08121  
Разработка гравийных и песчаных карьеров "

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при  
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,  
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при  
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и  
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный  
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:  
060940008731

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Алматы

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Алматинская, Енбекшиказахский район, западнее с.Ават)

Руководитель: АККОЗИЕВ ОРМАН СЕИЛХАНОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))  
«9» сентябрь 2021 года

подпись:



Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО "Бесагаш-Тас" (производственная база)

гравийно-валуночной смеси	450000	т/год
Щебень разных фракций	200000	т/год
Гравий и ГПС	200000	т/год
Отсев	50000	т/год

источник №6001 Дробильно-сортировочный участок (ДСУ) высыпка гравийно-валуночной смеси в приемный бункер емк.15 м3.

Наименование оборудования	Время работы Т, час/год	Объем работ		Наименование перерабатываемого материала	Расчетные коэффициенты								
		Гчас т/час	Ггод т/год		К <sub>1</sub>	К <sub>2</sub>	К <sub>3</sub>	К <sub>4</sub>	К <sub>5</sub>	К <sub>8</sub>	К <sub>9</sub>	К <sub>7</sub>	В'
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Приемный бункер	4800	75,33	450000	Валуночно-гравийная смесь	0,04	0,020	1,0	0,005	0,1	1	0,1	0,4	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество выбросов ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
15	16	17	18
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,00013	0,00576	$M_{сек} = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{час} * 10^6) / 3600$ $M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{час} * 2$

К  
расчету:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
19	20	21	22
2908	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,00013	0,00576

источник №6002. Щековая  
дробилка

Наименование оборудования	Технологическое оборудование					Концентр. пыли $C_n$ г/м <sup>3</sup>	Расход пылевоздушной смеси при выдавливании	
	Количество п	Время работы Т, ч/год	Плотность материала $\rho$ , т/м <sup>3</sup>	Производительность			м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /сек
				g <sub>1</sub> т/год	g <sub>2</sub> т/час			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Щековая дробилка	1	4800	1,9	450000	93,750	12,0	50,40	0,0140

Наименование загрязняющих веществ	Количество выбросов ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
10	11	12	13
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,16801	2,90323	$M = m3/сек * C_n$ $G = Mсек * 3600 * T * 10^{-6}$

К  
расчету:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
19	20	21	22
2908	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,16801	2,90323

источник №6003. Высыпка на конвейер.

Наименование	Расход ПГС		Время работы		Наименование загрязняющего вещества	Расчетная формула
	т/год	т/час	час/дн	дн/год		
1	2	3	4	5	6	7
Высыпка дробленой смеси на конвейер	450000	93,750	16	300	Пыль неорганическая 20-70%	$M_{сек} = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{час} * 10^6) / 3600$ $M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{год}$

Расчетные коэффициенты									Выбросы ЗВ	
K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	K <sub>7</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	B'	г/сек	т/год
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0,03	0,04	1	0,5	0,2	0,5	1	0,2	0,4	0,1250	2,1600

Наименование оборудования	Количество конвейеров	Расход ПГС		Расчетные коэффициенты								
		т/год	т/час	n <sub>j</sub>	g	b <sub>j</sub>	l <sub>j</sub>	k <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	k <sub>5</sub>	n	T <sub>j</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сдувание пыли с поверхности ленточного конвейера	10	450000	93,750	1	0,003	0,65	0,26	1	1	0,2	-	4800

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
Пыль неорганическая 20-70%	0,00010	0,0175	$M_{сек} = \sum n_j \cdot g \cdot b_j \cdot I_j \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-n)$ $M_{год} = \sum 3,6 \cdot g \cdot b_j \cdot I_j \cdot T_j \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-n) \cdot 10^{-3}$

К расчету:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>2908</b>	Пыль неорганическая 20-70%	<b>0,1250</b>	<b>2,1775</b>

источник №6004. Конусная дробилка КСД.

Технологическое оборудование						Концентр пыли $C_n$ г/м <sup>3</sup>	Расход пылевоздушной смеси при выдавливании		Выбросы загрязняющих веществ		Расчетная формула
Наименование	Коли- чество п	Время работы Т, ч/год	Плотность материал а $\rho$ , т/м <sup>3</sup>	Производительность			м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /сек	г/сек	т/год	
				g <sub>1</sub> т/год	g <sub>2</sub> т/час						
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Дробилка среднего дробления	1	4800	1,78	450000	93,750	20,0	52,669	0,0146	0,2926	5,0562	$M = m^3 / сек \cdot C_n$ $G = M_{сек} \cdot 3600 \cdot T \cdot 10^{-6}$

К расчету

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
<b>2908</b>	Пыль неорганическая 20-70%	<b>0,2926</b>	<b>5,0562</b>

**источник №6005. Высыпка дробленой смеси на конвейер с КСД.**

Наименование	Расход ПГС		Время работы		Расчетные коэффициенты								
	т/год	т/час	час/дн	дн/год	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	K <sub>7</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	B'
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Высыпка дробленой смеси на конвейер	450000	93,750	16	300	0,03	0,04	1,0	0,5	0,2	0,5	1	0,2	0,5

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
15	16	17	18
Пыль неорганическая 20-70%	0,15625	2,7000	$M_{сек} = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{час} * 10^6) / 3600$ $M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{год}$

Наименование	Кол-во конвейеров	Расход ПГС		Расчетные коэффициенты								
		т/год	т/час	n <sub>i</sub>	g	b <sub>i</sub>	l <sub>i</sub>	k <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	k <sub>5</sub>	n	T <sub>i</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сдувание пыли с поверхности ленточного конвейера	10	450000	93,750	1	0,003	0,65	0,26	1	1	0,2	-	4800

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
Пыль неорганическая 20-70%	0,00010	0,0018	$M_{сек} = \sum n_j \cdot g \cdot b_j \cdot l_j \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-n)$ $M_{год} = \sum 3,6 \cdot g \cdot b_j \cdot l_j \cdot T_j \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-n) \cdot 10^{-3}$

**К расчету**

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>2908</b>	Пыль неорганическая 20-70%	<b>0,15625</b>	<b>2,7018</b>

**источник №6006. Конусная дробилка КМД мелкого дробления.**

Технологическое оборудование						Концентр. пыли $C_n$ г/м <sup>3</sup>	Расход пылевоздушной смеси при выдавливании		Выбросы загрязняющих веществ		Расчетная формула
Наименование	Количество n	Время работы Т, ч/год	Плотность материала $\rho$ , т/м <sup>3</sup>	Производительность			м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /сек	г/сек	т/год	
				g1 т/год	g2 т/час						
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Дробилка мелкого дробления	2	4800	1,65	200000	41,67	20,0	25,253	0,0070	0,1403	4,8485	$M = m^3 / \text{сек} \cdot C_n$ $G = M_{сек} \cdot 3600 \cdot T \cdot 10^{-6}$

**К расчету**

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
<b>2908</b>	Пыль неорганическая 20-70%	<b>0,1403</b>	<b>4,8485</b>

источник №6007. Высыпка дробленой смеси на конвейер с КМД-1750 .

Наименование	Расход ПГС		Время работы		Расчетные коэффициенты								
	т/год	т/час	час/дн	дн/год	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	K <sub>7</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	B'
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Высыпка дробленой смеси на конвейер	200000	41,667	16	300	0,03	0,04	1,0	0,5	0,2	0,5	1	0,2	0,5

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
15	16	17	18
Пыль неорганическая 20-70%	0,06944	1,2000	$M_{сек} = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{час} * 10^6) / 3600$ $M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{год}$

Наименование оборудования	Кол-во конвейеров	Расход ПГС		Расчетные коэффициенты								
	m	т/год	т/час	n <sub>i</sub>	g	b <sub>i</sub>	l <sub>i</sub>	k <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	k <sub>5</sub>	n	T <sub>i</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сдувание пыли с поверхности ленточного конвейера	10	200000	41,667	1	0,003	0,65	0,26	1	1	0,2	-	4800

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
14	15	16	17
Пыль неорганическая 20-70%	0,00010	0,0018	$M_{сек} = \sum n_j * g * b_j * l_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1-n)$ $M_{год} = \sum 3,6 * g * b_j * l_j * T_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1-n) * 10^{-3}$

К расчету

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая 20-70%	0,06944	1,2018

источник №6008. Высыпка щебеночной смеси размер 5\*40 с конвейера в кучу и погрузка на машину.

Наименование оборудования	Содержание ПГС	Плотность материала ρ, т/м <sup>3</sup>	Расход ПГС		Время работы		Расчетные коэффициенты								
	%		т/год	т/час	час/дн	дн/год	К <sub>1</sub>	К <sub>2</sub>	К <sub>3</sub>	К <sub>4</sub>	К <sub>5</sub>	К <sub>7</sub>	К <sub>8</sub>	К <sub>9</sub>	В'
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Высыпка щебеночной смеси с конвейера в кучу и погрузка в машину	20,8	1,4	200000	41,667	16	300	0,06	0,03	1	1	0,2	0,6	0,41	0,2	0,5

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
17	18	19	20
Пыль неорганическая 20-70%	0,10250	8,6400	$M_{сек} = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V' * G_{час} * 10^6) / 3600$ $M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V' * G_{год} * 2$

К расчету

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая 20-70%	0,10250	8,6400

**источник №6009. Пересыпка на конвейере гравийной смеси**

Наименование оборудования	Расход ПГС		Время работы		Расчетные коэффициенты								
	т/год	т/час	час/дн	дн/год	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	K <sub>7</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	B'
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
Высыпка гравийной смеси на конвейер	200000	41,67	16	300	0,03	0,04	1,0	0,5	0,2	0,6	1	0,2	0,5

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
Пыль неорганическая 20-70%	0,08333	1,4400	$M_{сек} = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{час} * 10^6) / 3600$ $M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{год} * 2$

Наименование оборудования	Количество конвейеров	Расход ПГС		Расчетные коэффициенты								
		т/год	т/час	n <sub>i</sub>	g	b <sub>i</sub>	l <sub>i</sub>	k <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	k <sub>5</sub>	n	T <sub>i</sub>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
Сдувание пыли с поверхности ленточного конвейера	1	200000	83,333	1	0,003	0,65	0,26	1	1	0,2	-	2400

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
Пыль неорганическая 20-70%	0,00010	0,0009	$M_{сек} = \sum n_j * g * b_j * l_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1-n)$ $M_{год} = \sum 3,6 * g * b_j * l_j * T_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1-n) * 10^{-3}$

Технологическое оборудование						Концентр. пыли $C_n$ г/м <sup>3</sup>	Расход пылевоздушной смеси при выдавливании		Выбросы загрязняющих веществ		Расчетная формула
Наименование оборудования	Коли- чество п	Время работы Т, ч/год	Плотность материала $\rho$ , т/м <sup>3</sup>	Производительность			м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /сек	г/сек	т/год	
				g1 т/год	g2 т/час						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дробилка мелкого дробления	2	4800	1,5	200000	41,67	20,0	27,778	0,0077	0,1543	5,3333	$G=M_{сек} * 3600 * T * 10^{-6}$ $M=m^3/сек * C_n$

К расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая 20-70%	0,1543	6,7742

источник №6010. Высыпка отсева с конвейера в кучу и погрузка грейфером в машину.

Наименование	Расход материала		Время работы		Расчетные коэффициенты								
	т/год	т/час	час/дн	дн/год	$K_1$	$K_2$	$K_3$	$K_4$	$K_5$	$K_7$	$K_8$	$K_9$	$B'$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Высыпка отсева с конвейера в кучу и погрузка грейфером в машину	50000	20,83	8	300	0,05	0,03	1	0,5	0,01	0,6	0,21	0,2	0,5

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
15	16	17	18
Пыль неорганическая более 70%	0,00055	0,0095	$M_{сек}=(K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{час} * 10^6) / 3600$ $M_{год}=K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{год} * 2$

К расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
1	2	3	4
2907	Пыль неорганическая более 70%	0,00055	0,0095

Источник № 6011 Склад щебня 5-40

1.Разгрузка щебня (Расчет произведен стр.8, [8]). F=1800м<sup>2</sup>

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расход, G		Расчетные коэффициенты								
		тонн/час	тонн/год	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K 8	K9	B <sup>1</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Открыт с 3стор.	щебень	50	200000	0,06	0,03	1	0,5	0,1	0,5	-	0,1	0,5

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
14	15	16	17
Пыль неорганическая 20-70%	0,03125	0,9000	$M=K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot G \cdot B^1 \cdot 10^6 / 3600$ $M=K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot G \cdot B$

2. Хранение щебня

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расчетные коэффициенты						
		K3	K4	K5	K6	K7	q <sup>i</sup>	F
1	2	3	4	5	6	7	8	9
открыт с 3 стор.	щебень	1	0,5	0,01	1,3	0,5	0,002	1800

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
10	11	12	13
Пыль неорганическая 20-70%	0,01170	0,0505	$M_c = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q^1 * F$ $M = M_c * 300 * 24 * 3600 / 1000000$

К расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая 20-70%	0,03125	0,9505

Источник № 6012 Склад ГПС

1. Загрузка (Расчет произведен стр.8, [8]). F=1800 м<sup>2</sup>

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расход, G		Расчетные коэффициенты								
		тонн/час	тонн/год	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B <sup>1</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Открыт с 3 стор.	щебень	25	200000	0,04	0,02	1	0,5	0,1	0,5	-	0,1	0,5

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
14	15	16	17
Пыль неорганическая 20-70%	0,00694	0,4000	$M = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * G * B^1 * 10^6 / 3600$ $M = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * G * B$

2. Хранение ГПС

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расчетные коэффициенты						
		K3	K4	K5	K6	K7	q <sup>i</sup>	F
1	2	3	4	5	6	7	8	9
открыт с 3 стор.	щебень	1	0,5	0,01	1,3	0,5	0,002	1800

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
10	11	12	13
Пыль неорганическая 20-70%	0,01170	0,0505	$M_c = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q^i * F$ $M = M_c * 300 * 24 * 3600 / 1000000$

К  
расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая 20-70%	0,01170	0,4505

Источник № 6013 Склад отсева от 0-5 для АСУ

1. Разгрузка отсева. F=1800 м<sup>2</sup>

Расчет произведен стр.8, [8].

Степень защиты	Наименование ЗВ	Расход, G		Расчетные коэффициенты								
		тонн/час	тонн/год	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B <sup>1</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
открыт с 3 стор.	отсев	74,58	50000	0,05	0,02	1	0,5	0,10	0,8	-	0,1	0,5

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
14	15	16	17
Пыль неорганическая более 70%	0,12430	0,1000	$M = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * G * B^{1 * 10^6} / 3600$ $M = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * G * B$

2. Хранение отсева

Степень защиты	Наименование ЗВ	Расчетные коэффициенты							F
		K3	K4	K5	K6	K7	q <sup>i</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
открыт с 3 стор.	отсев	1	0,5	0,01	1,3	0,8	0,002	1800	

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	г/сек	т/год	
10	11	12	13
Пыль неорганическая 70%	0,01872	0,4852	$M_c = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q^i * F$ $M = M_c * 300 * 24 * 3600 / 1000000$

К расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
1	2	3	4
2907	Пыль неорганическая более 70%	0,14303	0,5852

Источник № 0014 Дизель-генератор AKSA-200

Наименование оборудования	Мощность ДГА кВа/кВт	Расход топлива		Время работы Т ч/г	Наименование загрязняющих веществ	Удельн. выброс		Выбросы загрязняющих веществ		Расчетная формула	Ссылочн. документ
		в1	В2			г/с	т/г				
		кг/час	т/г								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
AKSA-200 Группа А	200,0 160	26,06 31,00	3,10	100,0	Сажа	0,5	2	0,00362	0,00620	M=q*B/3600 G=0,0036M*T	[27] табл.4 стр7
					Азота диоксид	7,7	32	0,05559	0,09920		
					Азота оксид	1,2	5,2	0,00903	0,01612		
					Углерода оксид	6,2	26	0,04488	0,08060		
					Углеводороды	2,9	12	0,02099	0,03720		
					Серы диоксид	1,2	5	0,00869	0,01550		
					Формальдегид	0,1	0,5	0,00087	0,00155		
					Бензапирен	1,2E-05	0,000055	8,69E-08	1,71E-07		

Источник № 0015 Емкость встроенная V = 0,8 м<sup>3</sup> для дизельного топлива.

Расчет произведен [10]

Наименование нефтепродукта	Плотн. топлива т/м <sup>3</sup>	Производительн. слива V <sub>пmax</sub> м <sup>3</sup> /ч	Годовой расход топлива				№ Климатической зоны	Объем резерв. V м <sup>3</sup>
			т/г		м <sup>3</sup> /г			
			Воз	Ввл	Q <sub>оз</sub>	Q <sub>вл</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дизтопливо	0,770	0,800	1,6	1,6	2,0	2,0	Ю	0,800

Кнп	Расчетные коэффициенты					Концентрация по массе, ci, %		Выбросы при хранении G <sub>хр</sub> т/г	Ссылочный документ
	Концентрация паров в резервуаре			Установка наземная		Углеводороды C12-C19	Сероводород		
	C1 г/м <sup>3</sup>	У <sub>оз</sub> г/т	У <sub>вл</sub> г/т	K <sub>р max</sub>	K <sub>р ср</sub>				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0,0029	3,920	2,360	3,150	0,900	0,630	99,720	0,280	-	[10]

Максимальные выбросы, г/с/т/год

Углеводороды								Сероводород
Предельные			Непредел. (амилены)	Ароматические				
C2-C5	C6-C10	C12-C19		Бензол	Толуол	Ксилол	Этилбенз.	
$M = K_{р max} * V_{п max} * c_i / 1200, \text{ г/с}$ $G = [(Y_{оз} * V_{оз} + Y_{вл} * V_{вл}) * K_{р ср} * 10E-06 + G_{хр} * K_{ип}] * c_i * 1E-02, \text{ т/г}$								
		0,0023 0,000007	-	-	-	-	-	0,000007 0,0000002

К расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
1	2	3	4
0333	Сероводород	0,000007	0,0000002
2754	Углеводороды предельные	0,0023	0,000007

источник № 6016 Сварочный пост

2. Пост ручной дуговой сварки

Расчет ВВВ произведен по табл.1 [6]

Наименование оборудования	Количество		Время работы Т, ч/г	Расходуемые материалы			Удельный выброс		Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	Всего n1	В работе n2		Используемый материал	Расход, В		q, г/кг	г/сек	т/год		
					кг/ч	кг/г					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пост ручной дуговой сварки	1	1	300	Электроды МР-3	1	400	Fe2O3	9,770	0,00271	0,00391	$M = B \cdot q \cdot n_2 / 3600$ $G = B \cdot 1 \cdot q \cdot n_2 \cdot 10^{-6}$
							MnO	1,730	0,00028	0,00069	
							HF	0,400	0,00011	0,00016	
	1	1	300	электроды МР-4	1	400	Fe2O3	9,9	0,00275	0,00396	
							MnO	1,100	0,00028	0,00044	
							HF	0,400	0,00011	0,00016	

3. Пост газовой резки.

Расчет ВВВ произведен по табл.4 [6]

Наименование оборудования	Количество		Расход, смеси т/г	Величина реза при б=5 мм			Удельный выброс		Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	Всего n1	В работе n2		Наименование оборудования	l, м	L.м	q, г/м	г/сек	т/год		
					м/ч	м/г					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пост газовой резки	1	1	2,16	Газовая смесь	5,0	27458	Fe2O3	2,21	0,00307	0,06068	$M = q \cdot l / 3600$ $G = 10^{-6} \cdot q \cdot L$
							MnO	0,040	0,00006	0,00110	
							CO	1,500	0,00208	0,04119	
							NO2	1,180	0,00164	0,03240	

К расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
1	2	3	4
0123	Окислы железа	0,00275	0,06855
0143	Диоксид марганца	0,00028	0,00223
0301	Диоксид азота	0,00164	0,03240
0337	Оксид углерода	0,00208	0,04119
0342	Фтористый водород	0,00011	0,00032

источник №6017. Заправка экскаватора топливозаправщиком бульдозером и экскаватором.

Наименование ЗВ	Расход, В	V <sub>сл</sub> м <sup>3</sup>	C <sub>p</sub>		C <sub>б</sub>		Q <sub>оз</sub>	Q <sub>вл</sub>	сред. время слива	C <sub>p</sub> <sup>max</sup>	Концентрация по массе, ci, %	
	т/г / м <sup>3</sup>		оз	вл	оз	вл					12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Дизтопливо	47,6	1	0,99	1,33	1,98	2,66	31,0	31,0	1200	1,88	Угледо-	Сероводо-
	61,9										роды C12-C19	род
											99,720	0,28

К расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
14	15	16	17	18
0333	Сероводород	0,000003	0,00001	$M_{сек} = (C_p^{max} * V_{сл}) / 1200 * 0,4$ $G_{год} = G_{зак} + G_{пр}$ $G_{зак} = ((C_p + C_б) * Q_{оз} + (C_p + C_б) * Q_{вл}) * 10^{-6}$ $G_{пр} = 50 * (Q_{оз} * Q_{вл}) * 10^{-6}$
2754	Углеводороды предельные	0,00094	0,0033	

Источник № 6018 Ремонт собственного транспорта  
Замена масла

Наименование	Расход, В	V <sub>p</sub> м <sup>3</sup>	C <sub>p</sub>		C <sub>б</sub>		Q <sub>оз</sub>	q-удел. г/м <sup>3</sup>	Q <sub>вл</sub>	ср. вр слива	C <sub>p</sub> <sup>max</sup>	Ссылка на литерат.
	т/г / м <sup>3</sup>		оз	вл	оз	вл						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Замена масла	<u>0,250</u> 0,272	2,0	0,12	0,12	0,25	0,24	0,14	12,5	0,14	1200	0,24	приложе- ние 15 [27]

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ				Расчетная формула
		г/сек	G <sub>зак</sub> , вылив из баков и замена.	при проливах, G пр	G ,год т/год	
14	15	16	17	18	19	20
2735	Масло	<b>0,00040</b>	0,000000099	0,0000034	<b>0,000003</b>	$M_{сек} = (C_p^{max} * V_{сл}) / 1200$ $G_{год} = (G_{зак} + G_{пр}) * 2$ $G_{зак} = \{ (C_p + C_б) * Q_{оз} + (C_p + C_б) * Q_{вл} \} * 10^{-6}$ $G_{пр} = 12,5 (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$

Источник № 6019 Стоянка грузовых машин

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей грузовых автомобилей.

Грузоподъемность	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ (мприк), г/мин															
		СО		СН		NOx		SO2		Сажа		Акролеин		Формальдегид		Бензапирен	
		т	х БП	т	х БП	т	х БП	т	х БП	т	х БП	т	х БП	т	х БП	т	х БП
свыше 8 до 16	Б	18	33,2	2,6	6,6	0,2	0,3	0,028	0,036	-	-	0,0085 71	0,01580 95	0,0428 57	0,079	4,3E- 06	7,9E-06
свыше 8 до 16	Д	3	8,2	0,4	1,1	1	2	0,113	0,136	0,04	0,16	0,0014 29	0,00390 48	0,0071 43	0,02	7,1E- 07	1,95E- 06

Пробеговые выбросы загрязняющих веществ грузовыми автомобилями

Грузоподъемность, т	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ (mLик), г/кг															
		СО		СН		NOx		SO2		Сажа		Акролеин		Формальдегид		Бензапирен	
		т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х
свыше 8 до 16	Б	47,4	59,3	8,7	10,3	1	1	0,18	0,22	-	-	0,0225 71	0,02823 81	0,1128 57	0,141	1,1E- 05	1,41E- 05
свыше 8 до 16	Д	6,1	7,4	1	1,2	4	4	0,54	0,67	0,3	0,4	0,0145 24	0,00352 38	0,0145 24	0,018	1,1E- 05	1,41E- 05

Удельные выбросы загрязняющих веществ на холостом ходу грузовыми автомобилями.

Грузоподъемность, т	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ (mxxik), г/мин							
		СО	СН	NOx	SO2	С	Акролеин	Формальдегид	
свыше 8 до 16	Б	13,5	2,2	0,2	0,029	-	0,00643	0,0321 43	
свыше 8 до 16	Д	2,9	0,45	1	0,1	0,04	0,00138	0,0069 05	

пробег авто по тер-рии, L,км	Время прогрева tпр, мин	Время р-ты дв-ля txx1 мин	Тип двиг-ля	Кол-во авто-лей за 1 час, НК	Gi=(mnpik*tnp+mLiK*L+mXxxik*txx1)Nk/3600 г/с						
					CO	CH	NO 2	SO 2	сажа	Акролеин	Форма-д
0,1	4	1	Б	2	0,08457	0,01646	0,00083	0,00011		0,00004	0,00020
0,1	4	1	Д	4	0,02282	0,00346	0,01911	0,00310	0,00184	0,00184	0,00009

К расчету:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
код 2754	Пред. углеводороды	0,01646	
код 0337	Оксид углерода	0,08457	
код 0301	Диоксид азота	0,01911	
код 0330	Сернистый ангидрид	0,00310	
код 1301	Акролеин	0,00184	
код 0328	Сажа	0,00184	
код 1325	Формальдегид	0,00009	

Ссылочный материал [16] табл.2.7,табл.2.8,табл.2.9

