

**ТОО
«КОМПАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

**ОТЧЕТ
О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ ДЛЯ
ФИЛИАЛА ПО ПРОИЗВОДСТВУ
АСФАЛЬТОБЕТОНА И КАМЕННЫХ
МАТЕРИАЛОВ»
ТОО «АСФАЛЬТОБЕТОН-1»**

УТВЕРЖДАЮ:

**Генеральный Директор
ТОО «Асфальтобетон 1»**



Абдуманапов Б.М

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Директор ТОО «КЭП»



Исгуторова Е.Е

Алматы 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	Наименование раздела, подраздела	стр.
	Содержание	1
	Аннотация	7
	Введение	10
1	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	11
2	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	13
2.1	Характеристика климатических условий	13
2.2	Геологическая характеристика участка	15
2.3	Состояние почвенного покрова	16
2.4	Краткая гидрогеологическая характеристика	17
2.5	Растительный мир	18
2.6	Животный мир	19
2.7	Ландшафт	20
3	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	20
4	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	20
5	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты	20
6	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов II категории, требующих получения экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 106 кодекса	22
7	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	22
8	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	23

№ раздела	Наименование раздела, подраздела	стр.
8.1	Атмосферный воздух	23
8.1.1	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	29
8.1.2	Характеристика аварийных и залповых выбросов	29
8.1.3	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	41
8.1.4	Расчеты источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	41
8.1.5	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	42
8.1.6	Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	48
8.1.7	Обоснование возможности достижения нормативов	63
8.1.8	Границы области воздействия объекта	64
8.1.9	Характеристика санитарно-защитной зоны	65
8.1.10	Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	65
8.1.11	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	66
8.1.12	Контроль за соблюдением НДВ	67
8.2	Воздействие на поверхностные и подземные воды	118
8.2.1	Использование водных ресурсов, источники водоснабжения	118
8.2.2	Источники загрязнения поверхностных и подземных вод	118
8.2.3	Оценка влияния планируемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания	122
8.2.4	Мероприятия по предотвращению или уменьшению неблагоприятного воздействия на водную биологическую среду при производстве работ в пойме водоемов	123
8.3	Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра	128
8.3.1	Затрагиваемая территория	128
8.3.2	Современное состояние земельных ресурсов и почвенного покрова	128
8.4	Характеристика физических воздействий	130
8.5	Радиационное воздействие	132
8.6	Оценка воздействия на растительный и животный мир	133
9	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	137

№ раздела	Наименование раздела, подраздела	стр.
9.1	Характеристика предприятия как источника образования отходов	137
9.2	Управление отходами	138
9.3	Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду	138
9.4	Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду	139
10	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	140
11	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	142
12	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	143
13	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности	146
14	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	146
15	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	148
16	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	149

№ раздела	Наименование раздела, подраздела	стр.
17	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	150
17.1	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	150
17.2	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	151
17.3	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	152
17.4	Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	152
17.5	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	152
17.6	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценках надежности	155
17.7	Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	156
17.8	Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	157

№ раздела	Наименование раздела, подраздела	стр.
18	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)	158
19	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса	165
20	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах	166
21	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу	166
22	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	167
23	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	167
24	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	168
25	Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду	168

№ раздела	Наименование раздела, подраздела	стр.
26	Список используемой литературы	177
	Приложения:	
1	Справка о государственной перерегистрации юридического лица	179
1.1	Техническое задание для разработки проекта	211
1.2	Акт отвода земельного участка №2024-2743205	212
1.3	Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 11.11.2021г	217
1.4	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ28VWF00538198 от 31.03.2026г	219
1.5	Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории №: KZ06VCZ03811898	227
1.6	Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ68VBZ00055088 Дата: 25.06.2024 ж.	229
1.7	Разрешение на специальное водопользование KZ60VTE00326778 от 23.09.2025г по 28.09.2027г	239
1.8	Согласование размещения предприятий и сооружений влияющих на состояние вод №KZ95VRC00001846	246
1.9	Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект ЗСО № KZ19VBZ00080899от 17.08.2026ж.	248
2	Расчет количества выбросов загрязняющих веществ от различных производств.	256
3	Расчет водопотребления и водоотведения	335
4	Расчет поверхностных стоков с территории предприятия	336
5	Характеристика очистных сооружений	337
6	Расчеты приземных концентраций	338

АННОТАЦИЯ

Согласно Заклyчению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ28VWF00538198 от 31.03.2026г Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду обязательна. (см приложение 1.4)

Отчет о возможных воздействиях выполнен согласно Приложению 2 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021г №280, «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», а также соответствует требованиям Экологического кодекса РК №400-VI ЗРК от 02.01.2021г.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена для существующего предприятия «Филиала по производству Асфальтобетона и Каменных материалов» расположен в Алматинской области, Енбекшыказахский район, с.о. Байтерекский, село Байтерек, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. В 2024 году был разработан проект «Оценка воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» и выдано разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ06VCZ03811898 (см приложение 1.5). Проект перерабатывается в связи с увеличением выпуска асфальтобетонных смесей с 400 000 т/год до 800 000 т/год, за счет увеличения времени работы смесителей АСУ-1 и АСУ-2 (с одной смены на 2 сменную работу). Дополнительного оборудования проектом не предусмотрено, линии по переработке ДСУ 1 и ДСУ 2 работают в прежнем режиме. Объемы перерабатываемого каменного материала покрывает расходы для увеличения выпуска асфальтовых смесей.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные ст. 67 Экологического Кодекса.

Согласно ст.67 Экологического кодекса Оценка воздействия на окружающую среду включает в себя следующие стадии:

- 1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям настоящего Кодекса, а также в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;
- 3) подготовку отчета о возможных воздействиях;
- 4) оценку качества отчета о возможных воздействиях;
- 5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учет;
- 6) после проектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с настоящим Кодексом.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной:

1) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии);

2) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии), если обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении такой деятельности или таких объектов установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности;

3) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, указанных в подпунктах 1) и 2) настоящего пункта, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду;

4) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему 7 Кодексу, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, в случаях, когда обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду таких существенных изменений установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Для организации оценки возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

1) инициатор намечаемой деятельности представляет проект отчета о возможных воздействиях в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктами 6 – 8 статьи 72 ЭК РК;

2) инициатор намечаемой деятельности распространяет объявление о проведении общественных слушаний в соответствии с пунктом 4 статьи 73 ЭК;

3) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в случае, предусмотренном пунктом 19 статьи 73 ЭК РК, создает экспертную комиссию;

4) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды выносит заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК РК;

5) инициатор намечаемой деятельности организует проведение после проектного анализа в соответствии со статьей 78 ЭК.

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть представлен в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не позднее трех лет с даты вынесения уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. В случае пропуска инициатором указанного срока уполномоченный орган в области охраны окружающей среды прекращает процесс оценки воздействия на окружающую среду, возвращает инициатору проект отчета о возможных воздействиях и сообщает ему о необходимости подачи нового заявления о намечаемой деятельности.

Инициатор намечаемой деятельности (заказчик проекта) – ТОО «Асфальтобетон 1».

Юридический адрес: Республика Казахстан, г.Алматы, Жетысуский район, ул.Серикова, дом 20А, почтовый индекс 050014.

На этапе отчета «О возможных воздействиях» приведена характеристика природной среды в районе деятельности предприятия, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции согласно, статьи 72 ЭК РК.

При выполнении отчета «О возможных воздействиях» определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально экономической среды при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности.

ВВЕДЕНИЕ

Заказчик (инициатор) и разработчик проектов обязаны учитывать результаты проведенной оценки воздействия на окружающую среду и обеспечивать принятие такого варианта, который наносит наименьший вред окружающей среде и здоровью человека.

В соответствии с Экологическим Кодексом (ст. 65 пункт 5) запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Экологического Кодекса.

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

В ОВОС определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе предприятия.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с требованиями:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан, регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки;

- Приказ Министра Охраны окружающей среды РК от 29 октября 2009 года № 270-п Об утверждении Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 с изменениями от 06.04.2026 г №40.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса, п. 7.11 проектируемый объект относится ко II категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ

Производственная площадка предприятия ТОО «Асфальтобетон № 1» Филиал по производству Асфальтобетона и Каменных материалов расположено в Алматинская область, Енбекшыказахский район, с.о. Байтерекский, село Байтерек. Ближайшая жилая застройка от границы участка расположена:

- С северо-восточной стороны жилой дом на расстоянии -130 м;
- С восточной стороны -210м;
- С юго-восточной стороны жилые дома на расстоянии – 530 м;
- С юго-западной стороны жилые дома на расстоянии – 880м;
- С западной стороны жилые дома на расстоянии – 900м;
- С северо-западной стороны жилые дома за Кульджинским трактом на расстоянии 220м;

С остальных сторон жилая зона расположена на расстоянии 1000м.
См Рис №1

Координаты участка: 43.403840 77.251079

Ближайший водный объект река Талгар расположена на расстояние от восточной границы производственной территории до уреза среднесовременного меженного уровня воды, включая пойму реки, составляет 644м.

Производственная площадка расположена в водоохранной зоне р. Турген в соответствии с Постановлению акимата Алматинской области №60 от 4 мая 2010 года «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реке Талгар

Ширина водоохранных зон 200-1000 метр

Ширина водоохранной полосы 35-100 метр

Размещение производственной площадки согласовано Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) № KZ95VRC00001846 от 28.11.2016г (см приложение 1.8). При соблюдении экологических требований.

Площадь земельного участка.

Согласно Гос Акту № №2024-2743205 площадь земельного участка составляет 38,5 га. Целевое назначения – обслуживание производственной базы. (см приложение 1.2)



Рис №1 Ситуационная схема размещения площадки

2. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)

2.1 Характеристика климатических условий

Климат района резко континентальный, характеризующийся малым количеством выпадающих осадков, жарким, сухим летом, малоснежной холодной зимой. Основой для характеристики климата послужили данные многолетних наблюдений по метеостанции Есик.

Некоторые климатические характеристики зависят в первую очередь от гипсометрического положения. По мере подъема в горы температура воздуха снижается и на высоте 3700-4000 м становится отрицательной, осадки, влажность, и дефицит влажности увеличиваются. В предгорьях и на равнине происходит обратное: количество осадков уменьшается, температура воздуха увеличивается.

Самый холодный месяц года – январь, с отрицательной среднемесячной температурой - 9,2°C и абсолютным минимумом, равным -28,6°C. Наиболее жаркий период – июль – август, средние температуры которого составляют +24-26°C. Абсолютный летний максимум достигает +40°C. Число дней безморозного периода составляет 110-116 дней. Максимальная глубина сезонного промерзания 1,26 м.

Самый влажным сезоном года на описываемой территории является конец весны-начало лета, на долю которых приходится 40-50% годовой суммы осадков.

Среднегодовое количество атмосферных осадков колеблется от 314 до 650 мм.

Относительная влажность воздуха меняется в течение года. Среднемесячное значение ее составляет 70-75 %.

Снежный покров на описываемой территории ложится в среднем с 24 декабря и сходит 21 февраля. Максимальная высота снежного покрова наблюдается в первой и во второй декаде февраля месяце и составляет 10-11 мм. Однако, в силу очень сильных северо-восточных ветров, достигающих 18 м/с, снежный покров на открытых участках местности полностью сдувается.

Относительная влажность воздуха в летние месяцы 44-48%. В холодный период года значение относительной влажности возрастает до 70-76%. Среднегодовые значения абсолютной влажности не превышают 7 мб, а относительной влажности – 55-60%. Более резко происходит изменение дефицита влажности. В декабре и январе дефицит влажности изменяется от 1,0 до 1,2 мб. Наибольшей величины дефицита влажности достигает летом и составляет 17,3-19,0 мб. Среднегодовой дефицит влажности равен 8,4 мб. Такие условия благоприятствуют процессам испарения, величина которого достигает весьма больших значений. Господствующими ветрами в районе села Есик являются ветры западных, юго-западных и восточных румбов. В тёплый период года преобладают ветры юго-западных и западных румбов, однако, количество ветров северо- восточных румбов также значительное. В зимнее время преобладают ветры восточного направления, в то время количество ветров других направлений приблизительно одинаково, за исключением ветров северного и северо-западного направления,

которых в этот период наблюдается очень мало. Для предгорий помимо ветров указанных направлений характерны местные воздушные течения – горно-долинные ветры, дующие днём вглубь гор, ночью в обратном направлении. Скорости ветра в Илийской впадине различные. Наиболее слабые ветры наблюдаются в предгорьях - до 2-4 м/с. По мере продвижения к центру впадины скорость ветра возрастает - до 5-7 и более м/с. Среднегодовая скорость ветра составляет 1,7 м/с.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты согласно справке (см. Приложение), выданной Филиалом РГП «Казгидромет» по метеостанции Есик, Енбекшиказакского района, Алматинской области приведены в таблице 2.1.1

Таблица 2.1.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+32,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-4,3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	4
СВ	9
В	9
ЮВ	32
Ю	11
ЮЗ	9
З	14
СЗ	11
Штиль	14
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участков проведения добычных работ отсутствуют.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения добычных работ расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется без учета фонового загрязнения.

2.2 Геологическая характеристика участка

В геологическом строении участка принимают участие современные аллювиальные отложения.

В геоморфологическом плане участок представляет собой слабонаклонную к северо-западу первую надпойменную террасу р.Тургень, протекающей в 80 м западнее участка работ. Пойма реки врезана в толщу верхнечетвертичных конусов выноса. Участок работ расположен за пределами водоохранной полосы, ширина которой составляет 35 м.

Абсолютные отметки в контуре участка работ колеблются в диапазоне 753-777 м. Относительное превышение высоты по всему участку составило 24 м.

Поверхность участка повсеместно покрыта почвенно-растительным слоем (ПРС), перемешанным с гравием и песком, являющимися вскрышными породами. Мощность вскрыши (ПРС) колеблется в интервале от 0,08 м до 0,2 м (ср. 0,13 м).

Песчано-гравийная смесь участка имеет светло-серый окрас, характеризуется выдержанным строением, мощностью и качеством полезной толщи.

Петрографический состав гравия, определённый в лабораторных условиях, представлен эффузивными горными породами (80%) - андезитовыми порфиритами, диабазами и риолитовыми порфирами; в подчиненном количестве присутствуют изверженные интрузивные горные породы (13 %) и метаморфические горные породы (7 %).

Гранулометрический состав природной песчано-гравийно-валунной смеси по пробам, отобраным из шурфов, находится в пределах: валуны (70-400 мм) – 44,5÷57,7 % (среднее 49,6 %); гравий (5-70 мм) – 26,3÷35,1 % (сред. 30,3 %), песок (<5 мм) -12,6÷26,7 % (сред. 20,1 %).

Грунтовые воды в процессе геологоразведочных работ горными выработками не были вскрыты.

2.3 Состояние почвенного покрова

Район работ расположен в восточной части обширной Илийской впадины и тяготеет к полосе развития предгорных равнин простирающихся вдоль шлейфа конусов выноса северных склонов хребта Заилийский Алатау. Естественными границами его являются на юге хребет Заилийский Алатау; на севере – береговая линия Капчагайского водохранилища и река Или, на востоке межконусное пространство рек Шелек и Тургень: западной границей является река Иссык.

В пределах высоких террас реки Иле широко распространены такыровидные почвы, располагающиеся как сплошными массивами, так и в виде различных сочетаний с такырами, солончаками, песками и т.д.

Такыры и такыровидные почвы Южного Прибалхашья, Балхаш Алакольской впадины и древней дельты р. Или не участвуют в сельскохозяйственном обороте, а используются как естественный лесной фонд.

Сероземы (светлые и обыкновенные) характерны для пустынной подгорной зоны, сложенной лессами и лессовидными суглинками.

Профиль сероземов характеризуется серовато-светло-бурыми тонами окраски гумусовых горизонтов (более серыми сверху и более бурыми снизу), комковатой структурой с большим или меньшим количеством зернистых агрегатов, образованных дождевыми червями; присутствием в нижней части гумусовых горизонтов и глубже земляных коконов; хорошо выраженным карбонатно-иллювиальным горизонтом с белоглазкой, располагающимся обычно под гумусовым; отсутствием признаков солонцеватой, засоления и повышенного увлажнения.

Сероземы северные по своим химическим и физико-химическим свойствам довольно близко стоят к бурым пустынным почвам. На более легких и более песчанистых породах они ближе к бурым пустынным почвам, а на лёссовидных суглинках – к сероземам северным обыкновенным. При этом само распространение лёссовидных пород приурочено к более увлажняемым регионам, с чем и связаны более богатая растительность и присутствие дождевых червей в сероземах.

Сероземы северные в настоящее время используются преимущественно как пастбищные земли. При условии искусственного орошения на них можно возделывать многие теплолюбивые овоще-бахчевые, садово-огородные культуры.

2.4 Краткая гидрогеологическая характеристика

Намечаемая деятельность будет осуществляться на изначально антропогенное нарушение территории. Объект не входит в водоохранную зону.

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

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

В пределах Алматинской области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые.

Грунтовые подземные воды до глубины отработки 8 метров не вскрыты.

Гидрографическая сеть района представлена многочисленными протоками на конусе реки Тургень, которая берет свое начало в горах Заилийского Алатау. Питание рек смешанное: в весенне-летний период за счет таяния снегов и льдов, в осенний период за счет атмосферных осадков.

Долины рек в пределах гор и прилавков имеют типичный профиль ущелий, а в пределах долины широких пойм и надпойменных террас с эрозионным врезом в 1-3 м. Реки Карасу, Карасу-Байсерке, Терень-Кара, Талгар, Тайпан-Талгар, Таштыкара Тургень со снежно-ледниковым питанием в пределах гор представляют собой бурные многоводные потоки, а в полосе предгорной ступени и на конусах выноса они теряют значительную часть своего стока на инфильтрацию и испарение. Кроме того, большая часть поверхностного стока разбирается на орошение и водоснабжение.

Турген (также Тургень, каз.Түрген) - один из левых притоков реки Или. Длина реки достигает 90 километров, площадь водосбора составляет 905 км², среднегодовой расход воды в русле в среднем течении - 7,0 метров в секунду. Ныне в полноводные годы впадает в Капчагайское водохранилище. В маловодные теряется в собственном конусе выноса. Бассейн реки в свой состав включает Енбекшиказахский район, Алматинская область.

Производственная площадка расположена в водоохранной зоне р. Турген в соответствии с Постановлению акимата Алматинской области №60 от 4 мая 2010 года «Об установлений водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реке Талгар

Ширина водоохранных зон 200-1000 метр

Ширина водоохранной полосы 35-100 метр

Размещение производственной площадки согласовано Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) № KZ95VRC00001846 от

28.11.2016г (см приложение 1.8). При соблюдении экологических требований.

Экологические требования по осуществлению деятельности в пределах водоохранных зон запрещается

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

2.5 Растительный мир

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе гор до высоты 600м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м

поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабретия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастра учетной документации, сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

2.6 Животный мир

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В лесолуговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

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

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

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Согласно письма ответа Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира КЛХиЖМ МЭГПР РК 05.12.2023 №ЗТ-2023-0260619, территория участка добычных работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено

2.7 Ландшафт

Участок производственных работ находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

3. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ближайшая селитебная зона расположена с восточной стороны на расстоянии 328 м (от источника № 0027 – АСУ-2 Выгрузка и хранение битума) и 130 м от границы участка.

Состояние окружающей среды не подвергнется значительному изменению, так как предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности расположено в незастроенной местности. Жилые дома, курортные зоны, историко-культурные памятники, особо охраняемые природные территории отсутствуют.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности по переработке ПГС и выпуска асфальта расположенный в Енбекшиказахском районе Алматинской области, области изменений в окружающей среде района месторождения не произойдет, не ожидается роста трудовых ресурсов и условий развития региона.

4. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На рассматриваемый производственный объект имеется акт на земельный участок. Кадастровый номер площадь земельного участка составляет 38,5 га. Целевое назначения – обслуживание производственной базы. (см приложение 1.2)

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ

Выпуск асфальтовых смесей 800 000 т/год, переработка каменного материала 1057500 т/г.-горная масса (0-500мм). Продукция дробления камня: в т.ч. 581625 Отсев в т.ч- 232650 т/год Отсев $\delta = 0 \times 5\text{мм}$ - 174487,5 т/год Отсев $\delta = 0 \times 10\text{мм}$ - 58162,5 т/год Щебень $\delta = 5 \times 10\text{мм}$ - 116325 т/год Щебень $\delta = 5 \times 15\text{мм}$ - 72703 т/год Щебень $\delta = 5 \times 20\text{мм}$ - 55836,0 т/год Щебень $\delta = 10 \times 20\text{мм}$ - 49438,1 т/год Щебень $\delta = 20 \times 40\text{мм}$ - 54673 т/год ПГС (песчано-гравиевая смесь с 2-ух линий) в т.ч.: 475875 т/год Сухое ГПС 23793,75 т/год ГПС на мойку 23793,75 т/год в том числе после мойки: Мытый песок 237937,5 Окамыш-166556,3 т/год Вымываемый водой шлам (глина) 23793,75 т/год.

В состав предприятия включены основные производства и вспомогательные службы.

Основное производство представлено следующим подразделением:

- дробильно- сортировочный участок (ДСУ 1, ДСУ -2);
- склады готовой продукции;
- производство асфальтобетонных смесей.

Вспомогательное производство включает в себя:

- транспортный цех предназначен для текущего ремонта ходовой части и двигателей собственного транспорта. Для ремонта транспортной техники и собственного оборудования имеется: ручная дуговая сварка электродами марки МР3-0,15т/год, МР4-0,15т/год; замена масла; сборка, разборка, промывка деталей производится в ванне размером 0,8х0,6м с закрываемой крышкой, также газовая резка пропан-бутановой смесью в количестве 1,08т/год.

Отопление автотранспортного цеха осуществляется от собственной котельной. Годовой расход природного газа-11,28 тыс.м3/год

- механический участок и участок ремонта и изготовления сит для грохотов; Для ремонта собственного оборудования предусмотрены: сверлильный станок (глубокого сверления), настольный сверлильный станок, заточной станок с двумя кругами Ø 400мм, фрезерный, резьбонарезной, токарный один сухой, также токарный - работающий с охлаждением режущего инструмента раствором эмульсола, токарный ДИП-300 работающий на масле.
- Для ремонта и изготовления сит для грохотов имеется две установки точечная сварки на 86кВт и 46кВт, также предусмотрена газовая резка пропан-бутановой смесью в количестве 0,54т/год.
- Сварочный участок оборудован ручной дуговой сваркой электродами марки МР3-0,05 т/год, МР4- 0,05т/год, листоотрубным станком и газовой резкой пропан-бутановой смесью в количестве 0,29т/год
- Электроцех оборудован ручным электродуговым сварочным аппаратом, электродами МР-3-0,05т/год, заточным станком с двумя кругами Ø 350мм, один белый корунд, второй серый; пайка деталей осуществляется ручным паяльником. Отопление электроцеха осуществляется от собственной котельной, топливом является природный газ, годовой расход топлива – 11,28 тыс.м3/год
- Окрасочный участок предназначен для окраски автотранспорта перед ТО. Расход грунтовочного материала составляет 50 кг/год. На грунтованную поверхность кузовов автомобилей наносится эмаль в количестве 150 кг/год.
- Промывка окрасочного оборудования производится растворителем Р-646. Расход его составляет 80кг/год.
- В кузнечном участке установлен 1 горн, на твердом топливе. Хранения угля и шлака предусмотрено на специализированных открытых площадках. Шлак реализуется местному населению для строительных нужд.
- Испытание на прочность и качество выпускаемых асфальтовых смесей осуществляется в собственной лаборатории.
- Готовые кубики асфальта высушиваются, далее их подвергают испытанию на прочность (раздавливание прессом), морозостойкость (выдерживают в морозильных камерах), термостойкость (выдерживают в электропечах).

Объекты инженерного обеспечения:

- септик;
- артезианские скважины.

6. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ II КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 106 КОДЕКСА

Применение наилучших доступных технологий в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимальных энергетических, экологических и экономических показателей.

НДТ – концепция предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды, разработанная и совершенствуемая мировым сообществом с 1970-х годов. Эта концепция основана на внедрении на предприятиях более качественных и экономически эффективных технологий, применимых для конкретной отрасли промышленности, с целью повышения уровня защиты окружающей среды.

К "наилучшим доступным технологиям" относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Приложения 2, Раздела 2, Пункта 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год; относится к объектам 2 категории.

Ввиду вышеизложенного, для намечаемой деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Работы по постутилизации существующих зданий и строений не предусматриваются.

8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.1 Атмосферный воздух

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

Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета эмиссий допустимых выбросов является исходные данные представленные ТОО «Асфальтобетон-1».

Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчётным методом, согласно утверждённым методическим указаниям.

Расчеты произведены на основании данных, предоставленных Заказчиком и методических документов, по которым произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ (перечень методик приведен в списке литературы).

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации.

В процессе выполнения инвентаризации объекта выявлены 73 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них: 27 – организованных и 46 – неорганизованных источников.

Ожидаемы выбросы по предприятию составят 10,00439276 г/сек и 151,8791431 т/год

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются производства и технологические процессы, перечень которых приведен в таблице 8.1

Таблица 8.1

№ по ГП	Наименование
6001	Склад приема сырья с карьера для 2х линий ДСУ
6002 6014	Дробильно-сортировочный участок линия 1и 2
6003, 6006 6006,6015	Сортировочный агрегат
6004, 6005, 6007,6018, 6019	Дробилки (щековые, конусные)
6008,6020 6021,	Ленточные конвейеры линия 1-2
6009,6010 6011,6012 6013	Высыпка готовой продукции и погрузка в машины
6016	Пересыпка на конвейер ГПС
6017	Пересыпка с2х линий на мойку ГПС
6022	Высыпка с конвейера щебня и погрузка в машины

6023	Высыпка с конвейера отсева и погрузка в машины
6024	Высыпка мытого песка и погрузка в машины
6025	Высыпка окатыша и погрузка в машины
0026,0027	Выгрузка и хранение нагретого битума из машины в емкости АСУ1 и АСУ2
0028-0030	Приёмные склады минпорошка на 100т-2 емкости, 50т- АСУ-1, емкость 40т- АСУ-2
0031,0032	Силос с пылью на 40т АСУ-1,2
6033	Битумонасосная
0034	Емкость для дизтоплива на 20м ³ и 8м ³
0035,0036	Емкость с маслом на 1м ³
6037	Склад отсева для АСУ-1, АСУ-2
6038,6039 6040,6041, 6069	Склады щебня
6042,6043	Забор и высыпка инертных материалов в приемный бункер
0044,0045	Модифицированные асфальтосмесительные установки Д-645-2М (АСУ-1) и Д645-2Г (АСУ-2)
0046	Топливозаправщик
6047,6048	Выгрузка негабаритных материалов из АСУ-1,2
0049,0048	Печь нагрева масла для разогрева битума
6051	АБК (медицинский кабинет)
0052	Лаборатория по испытанию асфальта
0053	Автотранспортный цех
0054,0062 0064,0065	Отопительные котлы (Автотранспортный цех, Столовая, Электроцех, АБК)
0055	Участок ремонта и изготовления сит для грохотов
0056	Механический цех
6057	Подкраска на ТО
0058	Кузнечный горн
6059	Склад угля
6060	Сварочный участок под навесом
0061	Столовая
0063	Электроцех
6066	Аккумуляторный участок
6070, 6071	Склад негабаритного материала
6072	Склад песка
6073	Склад холодного асфальта

Согласно п.5 ст. 39 ЭК РК «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом».

На производственной территории для снижения выбросов загрязняющих веществ предусмотрено пылегазо-очистное оборудование

Пылегазо очистное оборудование

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченност и К(1),%
		Проектный	Фактичес-кий		
1	2	3	4	5	6
Приемный склад минпороршка 2 емкости по 100т					
0028 01	Рукавный фильтр- 98%	99.9	98	2909	100
		99.9	98	0128	100
АСУ-1. Емкость минпорошка -50т					
0029 01	Рукавный фильтр- 98%	99.9	98	2909	100
		99.9	98	0128	100
АСУ-2. Емкость минпорошка -40т					
0030 01	Рукавный фильтр- 98%	99.9	98	2909	100
		99.9	98	0128	100
АСУ-1. Силос с пылью -40т					
0031 01	Рукавный фильтр-98%	99.9	98	2909	100
		99.9	98	2908	100
		99.9	98	0128	100
АСУ-2. Силос с пылью -40т					
0032 01	Рукавный фильтр-98%	99.9	98	2909	100
		99.9	98	2908	100
		99.9	98	0128	100
АСУ-1. (Д-645-2М)					
0044 01	I ст- осадительная камера эф. 80%, II Рукавный фильтр-99,25%	99.9	99.85	2909	100
		99.9	99.85	2908	100
		99.9	99.85	2907	100
		99.9	99.85	2902	100
		99.9	99.85	0128	100
АСУ-2. (Д-645-2Г)					
0045 01	I ст- осадительная камера эф. 80%, II Рукавный фильтр-99,25%	99.9	99.85	2909	100
		99.9	99.85	2908	100
		99.9	99.85	2907	100
		99.9	99.85	2902	100
		99.9	99.85	0128	100

Перечень загрязняющих веществ представлен в табл. 8.1.2

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 8.1.2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Алматинская обл.с Байтерек, Филиал АБ и КМ ТОО "Асфальтобетон -1" уч. Северный

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	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	0,0156	0,06373	1,59325
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,096004	1,07965	3,59883333
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00121	0,001419	1,419
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,00134	0,0027	0,27
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)		0,5	0,15		3	0,00032	0,0003	0,002
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,00134	0,0025	0,025
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,00043	0,00008	0,0016
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,0000033	0,00001	0,0005
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,00002	0,06666667
0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)				0,03		0,00001	0,00002	0,00066667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	1,0628	15,20992	380,248
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,1718	2,46757	41,1261667
0312	Водород пероксид (Перекись водорода, Дигидропероксид) (216*)				0,02		0,00007	0,00013	0,0065
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00011	0,0003	0,003
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0393	0,015	0,3

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	1,0902	4,22448	84,4896
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,0013	0,012872	1,609
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2,6449	32,27614	10,7587133
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0003	0,00036	0,072
0349	Хлор (621)		0,1	0,03		2	0,00049	0,00046	0,01533333
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,0556	0,08674	0,14456667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000046099	0,00000208452	2,08452
0933	Алкилтриметиламинийхлорид (Алкилтриметиламмоний хлорид) (9*)				0,03		0,00051	0,00168	0,056
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,0167	0,02294	0,2294
1047	1-Метил-1-фенилэтанол (а,а-Диметилбензиловый спирт, Диметилфенилкарбинол) (824*)				0,06		0,00016	0,00025	0,00416667
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0008	0,00233	0,000466
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,0089	0,0151	0,02157143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,0111	0,0201	0,201
1240	Этилацетат (674)		0,1			4	0,007	0,00252	0,0252
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0,01			3	0,00001	0,00002	0,002
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,00002	0,00003	0,003
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,0078	0,0119	0,034
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0,01	0,005		3	0,00001	0,00001	0,002
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,00004	0,00008	0,00133333
1823	N'(3-Аминопропил)-N,N-диметил-1,3-пропандиамин (N,N-Диметилдипропиленстриамин, Тордон) (54*)				0,08		0,00025	0,0006	0,0075
1890	Гексаметилендиамин, ацетат (228*)				0,001		0,00051	0,0012	1,2
2523	Метациклина гидрохлорид (Метациклин) (729*)				0,01		0,00016	0,00058	0,058
2726	Канифоль талловая (642*)				0,5		0,0001	0,0002	0,0004

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

8.1.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Высота и диаметр источников выброса определялись натурными замерами.

Расчетные параметры объема, скорости ГВС принимались по производительности оборудования (мощность двигателя, насосов, коэффициенты сопротивления и др.), характеристик топлива, диаметра устья труб и др.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 8.1.1

8.1.2 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Анализ аварийных ситуаций и залповых выбросов при штатной эксплуатации производственные площадки не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологически процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Согласно спецификации производства, залповые выбросы отсутствуют.

Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов.

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

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

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

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

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

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

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

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

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

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

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026
Алматинская обл.с. Байтерек, Фабрика АБ и КМ ТОО "Асфальтобетон -1" ул. Северный

Таблица 3.3

Проектно-производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения эффективности газоочистки, %	Среднеквотационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ												
									Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	X1	Y1							X2	Y2	г/с		мг/м³	т/год										
		1	2																							3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
026		АСУ-1. Выгрузка и хранение нагретого битума в емкости V-25v3	3	2580	патрубок	0026	4,5	0,1	1,04	0,008168	80	2069	1957	Площадка 1																0333	Сервооксид (Дигидросульфид) (518)	0,0004	48,97	0,0027	2026
																							2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углероды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Распределение: РДК-265(П) (10)	0,0801	9806,322	0,55936	2026							
027		АСУ-2. Выгрузка и хранение нагретого битума в емкости V-25v3	1	860	патрубок	0027	4,5	0,1	1,04	0,0082	80	2186	1960									0333	Сервооксид (Дигидросульфид) (518)	0,0004	48,78	0,0027	2026								
																						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углероды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Распределение: РДК-265(П) (10)	0,0801	9768,293	0,55936	2026								
028		Приемный склад минерошка V-100t	2	1720	патрубок с фильтром	0028	15	0,15	0,34	0,006008	32	2144	1930		Рукавный фильтр-98%;	0128 2909	100 100	98,00/99,90 98,00/99,90	0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,011	1830,801	0,09035	2026											
																					2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырая смесь, пыль arising from the process of burning of waste)	0,0112	1864,088	0,09214	2026									
029		Прием минерошка в емкость V-50t АСУ-1	1	860	патрубок с фильтром	0029	13	0,15	0,34	0,006	32	2059	1925		Рукавный фильтр-98%;	0128 2909	100 100	98,00/99,90 98,00/99,90	0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,011	1833,333	0,04518	2026											
																					2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырая смесь, пыль arising from the process of burning of waste)	0,0112	1866,667	0,04607	2026									
030		Прием минерошка в емкость V-40t АСУ-2	1	860	патрубок с фильтром	0030	13	0,15	0,34	0,006	32	2163	1945		Рукавный фильтр-98%;	0128 2909	100 100	98,00/99,90 98,00/99,90	0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,011	1833,333	0,04518	2026											
																					2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырая смесь, пыль arising from the process of burning of waste)	0,0112	1866,667	0,04607	2026									
031		Силоз с пылью V-40t АСУ-1	1	2000	патрубок с фильтром	0031	13	0,1	0,64	0,005027	32	2064	1925		Рукавный фильтр-98%;	0128 2909	100 100	98,00/99,90 98,00/99,90	0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000002	0,398	0,00007	2026											
																					2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шпат, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0001	19,894	0,00174	2026									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль arising from the process of burning of waste) (494)	0,000002	0,398	0,00007	2026
032		Силое с пылью V-40t. АСУ-2	1	2000	патрубок с фильтром	0032	13	0,1	0,64	0,005	32	2178	1945			Рукавный фильтр-98%;	0128 2908 2909	100 100 100	98,00/99,90 98,00/99,90 98,00/99,90	0128 2908 2909	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000002	0,4	0,00007	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углий казахстанских месторождений) (494)	0,0001	20	0,00174	2026
																				2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль arising from the process of burning of waste) (494)	0,000002	0,4	0,00007	2026
034		Емкость для диз. топлива V-20м3. 8м3	2	17520	патрубок	0034	4,2	0,05	1,68	0,003299	32	2144	1922							0333	Сервопорол (Дигидросульфид) (318)	0,0001	30,315	0,00075	2026
																				2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C) (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РНК-2651Н) (10)	0,0293	8882,287	0,00153	2026
035		Емкость с маслом V-1м3 АСУ-1	1	8760	патрубок	0035	2	0,05	0,1	0,000196	32	2065	1959							2735	Масло минеральное нефтяное (керещенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,00007	356,415	0,00061	2026
036		Емкость с маслом V-1м3 АСУ-2	1	8760	патрубок	0036	2	0,05	0,1	0,0002	32	2175	1959							2735	Масло минеральное нефтяное (керещенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,00007	350	0,00061	2026
044		МАУ Д-645-2М. АСУ-1	1	5104	выхлоп дымососа	0044	16	1,2	9,55	10,80082	80	2081	1936			1 ст.-осадительная камера эф. 80%, II Рукавный фильтр-99,25%;	0128 2902 2907 2908 2909	100 100 100 100 100	99,85/99,90 99,85/99,90 99,85/99,90 99,85/99,90 99,85/99,90	0128 2902 2907 2908 2909	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,0321	2,972	0,4619	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,4824	44,663	7,13124	2026
																				0304	Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)	0,0784	7,259	1,15883	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0393	3,639	0,015	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,9242	85,568	2,41488	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1,3103	121,315	14,97218	2026
																				0703	Бензол/толуол (3,4-Бензпирен) (54)	3,3Е-07	0,00003	0,000001	2026
																				2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C) (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РНК-2651Н) (10)	0,1685	15,601	0,97685	2026
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0002	0,019	0,00311	2026
																				2907	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: более 70 (Доломит) (493)	0,0429	3,972	0,61742	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углий казахстанских месторождений) (494)	0,9721	90,002	13,99843	2026
																				2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль arising from the process of burning of waste) (494)	0,0327	3,028	0,47123	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
045		МАУ Д-645-2Г. АСУ-2	1	5104	выхлоп дымососа	0045	14	1.2	9.02	10.2014	80	2185	1945			1 ст. окислительная камера эф. 80%, II Рукавный фильтр-99,25%;	0128 2902 2907 2908 2909	100 100 100 100 100	99.85/99.90 99.85/99.90 99.85/99.90 99.85/99.90 99.85/99.90	0128 0301 0304 0330 0337 0703 2754 2902 2907 2908 2909	Кальций оксид (Негашенная известь) (635*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (В) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584) Бензол/ширен (3,4-Бензиширен) (54) Алканы C12-19 /и пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 /и пересчете на C/; Раскислитель, РПК-265II) (10) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: более 70 (Диапид) (493) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, немигит, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола угли казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль arisingающихся печей, боксит)	0.0303 0.4824 0.0784 0.1224 1.005 6.00E-08 0.1685 0.0002 0.0405 0.9181 0.0309	2.97 47.288 7.685 11.998 98.516 0.000006 16.517 0.02 3.97 89.997 3.029	0.43624 6.94656 1.12882 1.76256 14.472 0.0000087 0.97685 0.00294 0.58312 13.22073 0.44505	2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026
046		Топливоцилиндрчик	1	1276	патрубок	0046	2	0.04	0.8	0.001005	32	2140	1913							0333 2754	Сероокислород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /и пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 /и пересчете на C/; Раскислитель, РПК-265II) (10)	0.0001 0.0019	99.473 1889.983	0.000012 0.00026	2026 2026
049		Печь нагрева масла для разогрева битума АСУ-1	1	2000	дымовая труба	0049	12	0.3	4.13	0.291933	250	2062	1959							0301 0304 0337 0703	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (В) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584) Бензол/ширен (3,4-Бензиширен) (54)	0.0343 0.0056 0.0784 5.30E-09	117.493 19.182 268.555 7.60E-08	0.49363 0.08021 1.12873 7.60E-08	2026 2026 2026 2026
050		Печь нагрева масла для разогрева битума АСУ-2	1	2000	дымовая труба	0050	12	0.3	4.13	0.292	250	2171	1962							0301 0304 0337 0703	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (В) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584) Бензол/ширен (3,4-Бензиширен) (54)	0.0343 0.0056 0.0784 5.30E-09	117.466 19.178 268.493 7.60E-08	0.49363 0.08021 1.12873 7.60E-08	2026 2026 2026 2026
051		АБК. Мед.кабинет	1	260	оконный проем	0051	2.2		0.8	0.432	32	1885	2055	1887	2055					0250 0312 0933 1047 1061 1823 1890 2523	Калия йодид /и пересчете на йод/ (626*) Водород пероксида (Перекись водорода, Дигидропероксида) Алксилтриметилсилилхлорид (Алксилтриметилсилильный хлорид) (8*) 1-Метил-1-фенилэтанол (а-Диметилбензиловый спирт, Диметилбензилол) (824*) Диэтилэтилбензилол (667) N13-Аминопропанол,N,N-димети-1,3-пропандиамин (N,N-Диметилдипропантриамин, Торадо) (54*) Гексаметилендиамин, ацетат Метилхлорид гидрохлорид (Метилхлорид) (729*)	0.00001 0.00007 0.00051 0.00016 0.00037 0.00025 0.00051 0.00016	0.023 0.162 1.181 0.37 0.856 0.579 1.181 0.37	0.00002 0.00013 0.00168 0.00025 0.0014 0.0006 0.0012 0.00058	2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
052		Лаборатория по испытанию асфальта	1	260	выхлоп вентилятора	0052	7,2	0,15	12,45	0,22001	32	1869	2054								0128	Кальций оксид (Негазированная известь) (635*)	0,0006	2,727	0,00066	2026
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксиды кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0075	34,089	0,01742	2026
																					2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксиды кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль приближающихся печей, боксит)	0,0006	2,727	0,00068	2026
053		Автотранспортный цех. Ванна с керосином, замена масла, сварочный пост	4	8320	патрубок	0053	7,2	0,5	2,04	0,400554	32	1906	1974								0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0041	10,236	0,03329	2026
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0005	1,248	0,00097	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0031	7,739	0,0162	2026
																					0337	Углерод оксид (Оксис углерода, Углеродный газ) (584)	0,0077	19,223	0,02059	2026
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001	0,25	0,00012	2026
																					2732	Керосин (654*)	0,0208	51,928	0,06584	2026
																					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,0001	0,25	0,0005	2026
054		Отопительный котел на газе 55кВт	1	3936	дымовая труба	0054	8	0,15	1,64	0,028981	120	1914	1991								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0041	141,471	0,02478	2026
																					0304	Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)	0,0007	24,154	0,00403	2026
																					0337	Углерод оксид (Оксис углерода, Углеродный газ) (584)	0,0158	545,179	0,09444	2026
																					0703	Бензол/аипирен (3,4-Бензипирен) (54)	9,00E-11	0,000003	5,50E-10	2026
055		Участок ремонта. Точечная сварка, пост газовой резки	3	4500	выхлоп вентилятора	0055	4	0,5	7,13	1,399976	32	1949	1943								0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0012	0,857	0,01442	2026
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00001	0,007	0,00033	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0008	0,571	0,00435	2026
																					0337	Углерод оксид (Оксис углерода, Углеродный газ) (584)	0,001	0,714	0,00553	2026
056		Механический цех. Мех.станки	6	3120	патрубок	0056	7,2	0,5	2,04	0,400554	32	1943	1993								2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,000006	0,015	0,00002	2026
																					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0034	8,488	0,06458	2026
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксиды кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0022	5,492	0,02059	2026
058		Кузнечный горн, склад угля и шлака	3	600	труба	0058	5,2	0,4	2,71	0,34	80	1970	1958								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0051	15	0,00556	2026
																					0304	Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)	0,0008	2,353	0,0009	2026
																					0330	Серо диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Серо (IV) оксид) (516)	0,0436	128,235	0,04704	2026
																					0337	Углерод оксид (Оксис углерода, Углеродный газ) (584)	0,002	270,588	0,10686	2026
																					0703	Бензол/аипирен (3,4-Бензипирен) (54)	6,00E-08	0,0002	6,00E-08	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0718	211,176	0,08182	2026
061		Столовая	1	520	выхлоп вентилятора	0061	4,8	0,28x0,28	10,2	0,8	40	1873	2100							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00134	1,675	0,0027	2026
																				0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	0,00032	0,4	0,0003	2026
																				0154	Натрий гипохлорид (879*)	0,00134	1,675	0,0025	2026
																				0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00043	0,538	0,00008	2026
																				0349	Хлор (621)	0,00049	0,613	0,00046	2026
																				1061	Этанол (Этанолный спирт) (667)	0,00043	0,538	0,00093	2026
																				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилхлусный альдегид)	0,00001	0,013	0,00002	2026
																				1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,00002	0,025	0,00003	2026
																				1531	Гексеновая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00001	0,013	0,00001	2026
																				1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,00004	0,05	0,00008	2026
																				2973	Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075*)	0,00128	1,6	0,0012	2026
062		Отопительный котел на газе 55кВт	1	3936	дымовая труба	0062	9,6	0,15	1,23	0,0218	120	1880	2087							3721	Пыль мушная (491)	0,00154	1,925	0,00144	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0041	188,073	0,02652	2026
																				0304	Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)	0,0007	32,11	0,00431	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксис углерода, Углеродный газ) (584)	0,0158	724,771	0,10109	2026
063		Электродах. Сварочный пост, ручной поплавок, ст заточной	3	1500	патрубок	0063	6,8	0,5	2,09	0,41	32	1928	1940							0703	Бензол/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	9,10E-11	0,000004	5,80E-10	2026
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0014	3,415	0,00049	2026
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0002	0,488	0,00009	2026
																				0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033	0,008	0,00001	2026
																				0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (513)	0,000005	0,012	0,00002	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (617)	0,0001	0,244	0,0002	2026
																				2726	Кашифель талловая (642*)	0,0001	0,244	0,0002	2026
																				2902	Внешенные частицы (116)	0,0048	11,707	0,0864	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0048	11,707	0,0288	2026
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0032	7,805	0,0288	2026
064		Отопительный котел на газе 55кВт	1	3936	дымовая труба	0064	9,2	0,15	1,64	0,029	120	1907	1936							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0041	141,379	0,02478	2026
																				0304	Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)	0,0007	24,138	0,00403	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксис углерода, Углеродный газ) (584)	0,0158	544,828	0,09444	2026
																				0703	Бензол/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	9,00E-11	0,000003	5,50E-10	2026
065		Отопительный котел на газе 75 кВт для АКВ	1	3936	дымовая труба	0065	8,2	0,15	2,38	0,042	120	1905	2061							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0057	135,714	0,03832	2026
																				0304	Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009	21,429	0,00623	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксис углерода, Углеродный газ) (584)	0,0216	514,286	0,14602	2026
																				0703	Бензол/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,20E-10	0,000003	8,40E-10	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	2	Склад приема сырья с карьера р-р 800м2	1	5104	Неорганизованный площадной	6001	2				32	1968	1811	213	82					2907	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: более 70 (Линсе) (493)	0,0166		0,13362	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0166		0,16996	2026
002		ДСУ-1. Приемны бункер для ПГС	1	5104	Неорганизованный	6002	4				32	1723	1857	2	2					2907	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: более 70 (Линсе) (493)	0,04		0,26232	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0044		0,03104	2026
003		ДСУ-1. Сортировочный агрегат (грохот)	1	5104	Неорганизованный	6003	2				32	1727	1852	3	2					2907	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: более 70 (Линсе) (493)	0,0117		1,51338	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0253		3,53121	2026
004		Щековая дробилка СМД-109	1	5104	Неорганизованный	6004	3,8				32	1721	1849	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0425		5,50318	2026
005		Конусная дробилка (средняя) КСД-1750	1	5104	Неорганизованный	6005	3,8				32	1674	1812	2	3					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0805		10,43478	2026
006		Сортировочный агрегат (грохоты)	1	5104	Неорганизованный	6006	3,5				32	1672	1807	3	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0021		0,2675	2026
007		Конусная дробилка (мелкого) КМД-1750	1	5104	Неорганизованный	6007	3,5				32	1647	1775	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,05374		6,96512	2026
008		Ленточные конвейры на линия №1	11	56144	Неорганизованный	6008	4				32	1683	1816	114	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0656		1,69906	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
017		Пересыпка ГПС с 2х линий на мойку	1	5104	Неорганизованный	6017	3				32	1677	1901	3	2					2907	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: более 70 (Динис) (493)	0,04		1,0151	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0133		0,34852	2026
018		Дробилка среднего дробления КСД	1	5104	Неорганизованный	6018	3,5				32	1729	1915	2	3					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0068		0,83116	2026
019		Дробилка мелкого дробления КМД-1200	1	5104	Неорганизованный	6019	3,5				32	1774	1923	3	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0094		1,14796	2026
020		Ленточные конвейеры на ДСУ-2	6	30624	Неорганизованный	6020	2				32	1737	1914	82	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0345		0,83835	2026
021		Ленточный конвейер транспортировки ГПС с 2х линий на мойку	1	5104	Неорганизованный	6021	2				32	1691	1919	3	2					2907	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: более 70 (Динис) (493)	0,0062		0,1495	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0185		0,5234	2026
022		Высыпка с конвейера щебня 5х10мм и погрузка в машину	1	5104	Неорганизованный	6022	6				32	1779	1950	4	3					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0306		0,2624	2026
023		Высыпка с конвейера отсева 0х5мм и погрузка в машину	1	5104	Неорганизованный	6023	6				32	1772	1884	3	4					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,14		2,57067	2026
024		Высыпка мытого песка и загрузка в машину с 2х линий	1	5104	Неорганизованный	6024	5				32	1718	1993	4	3					2907	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: более 70 (Динис) (493)	0,0231		1,91836	2026
025		Высыпка остатков и погрузок в машины после мойки	1	5104	Неорганизованный	6025	4				32	1722	1972	4	3					2907	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: более 70 (Динис) (493)	0,0009		0,02113	2026
033		Битумно-массовая для битума	12	24000	Неорганизованный	6033	2				32	2076	1941	2	3					0333	Сервоинород (Дигидросульфид) (518)	0,0003		0,00671	2026
																				2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C) (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0614		1,3915	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
037		Склад отсева открыт с 4х сторон	1	5104	Неорганизованный	6037	4,8				32	2144	1894	49	9					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,08624		1,37946	2026
038		Склад щебня р-р 5х10мм открыт с 4х сторон	1	5104	Неорганизованный	6038	4,8				32	2142	1883	56	7					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0453		0,74023	2026
039		Склад щебня р-р 5х15мм открыт с 4х сторон	1	5104	Неорганизованный	6039	4,8				32	2149	1865	40	7					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,097		1,63522	2026
040		Склад щебня р-р 10х20мм открыт с 4х сторон	1	5104	Неорганизованный	6040	4,8				32	2161	1839	40	23					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,04786		0,74935	2026
041		Склад щебня р-р 20х40мм открыт с 4х сторон	1	5104	Неорганизованный	6041	5				32	2039	1890	26	18					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,051		0,85534	2026
042		Забор и выгрузка инертных материалов в приемный бункер. АСУ-1	1	5104	Неорганизованный	6042	3,6				32	2077	1914	11	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00949		0,25432	2026
043		Забор и выгрузка инертных материалов в приемный бункер. АСУ-2	1	5104	Неорганизованный	6043	3,6				32	2176	1937	11	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00949		0,25432	2026
047		Выгрузка негабаритных материалов из МАУ. АСУ-1	1	67	Неорганизованный	6047	2,8				32	2072	1940	3	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0504		0,04524	2026
048		Выгрузка негабаритных материалов из МАУ. АСУ-2	1	67	Неорганизованный	6048	2,8				32	2132	1913	2	3					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0504		0,04524	2026
057		Уч. покоски. ЛКМ - пульверизатором	1	100	Неорганизованный	6057	2				32	1925	1968	4	2					0621	Метилбензол (349)	0,0556		0,08674	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				1042	Бутан-1-ол (Бутаноловый спирт)	0,0167		0,02294	2026
																				1119	2-Этокситанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этицеллозоль) (1497*)	0,0089		0,0151	2026
																				1210	Винилуксид (Уксусной кислоты винилэстер) (110)	0,0111		0,0201	2026
																				1240	Этилуксид (674)	0,007		0,00252	2026
																				1401	Пропан-2-ол (Алилов) (470)	0,0070		0,0119	2026
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0167		0,01847	2026
059		Склад угля закрыт с 2х сторон	1	200	Неорганизованный	6059	2				32	1995	1991	3	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, осадок, сырьевая смесь, пыль доломитовых пород, доломит)	0,0012		0,00078	2026
060		Сварочный пост и пост газорезки, листотрубной ст.	4	400	Неорганизованный	6060	2				32	1974	1942	16	9					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид (274)	0,0089		0,01553	2026
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (327)	0,0005		0,000029	2026
																				0301	Алюмин (IV) диоксид (Алюмин диоксида) (4)	0,0024		0,00435	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0,0031		0,00553	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (617)	0,0001		0,00004	2026
066		Подзарядка кислотных аккумуляторов	4	4160	одинный проем	6066	2		0,8	0,6	32	1977	1958	1978	1958					0322	Серная кислота (517)	0,00011	0,183	0,0003	2026
067		Склад щебня крупностью 5х10мм	1	7200	Неорганизованный	6067	2				32	0	0	0	0					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамол, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0453		0,72868	2026
068		Склад щебня крупностью 5х15мм	1	7200		6068						0	0							2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамол, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,097		0,187632	2026
069		Склад щебня крупностью 10х20мм	1	7200		6069						0	0							2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамол, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0479		0,67151	2026
070		Склад негабаритного материала F 15х30	1	7200		6070						0	0							2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамол, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0235		0,39222	2026
071		Склад негабаритного материала F 15х30	1	7200		6071						0	0							2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамол, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,04685		1,475074	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
072		Склад песка дробленного 0х10	1	7200		6072						0	0							2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,27765		3,247614	2026
073		Склад холодного асфальта	1	7200		6073						0	0							2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C7 (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Распределение: РИК-2651П (10)	0,1157		2,4	2026

8.1.3 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов

Выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
3. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.
4. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожностроительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.
6. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
7. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011№196.

8.1.4 Расчеты источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу представлены в приложении 2.1

8.1.5 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Для проектируемого объекта был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций.

Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе принятой санитарно-защитной зоны. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы "Эра 3.0.". Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении.

Расчетный прямоугольник принят размером 2000х2000, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1000х1000, шаг сетки равен 200 метров, масштаб 1:17800.

Расчет рассеивания был проведен на летний период времени года как наихудший. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами-схемами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе принятой СЗЗ и в жилой зоне.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта суммарного вредного воздействия на существующее положение представлены в таблице 8.1.5

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 8.1.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская обл.с Байтерек, Филиал АБ и КМ ТОО "Асфальтобетон -1" уч. Северный

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.354926/0.0709852	0.3627613/0.0725523	2476/ 1976	2459/ 1980	0045	46.6	46.3	производство: АСУ-2. (Д-645- 2Г)
						0044	33.8	33.7	производство: АСУ-1. (Д-645- 2М)
						0050	9.1	9.4	производство: Печь нагрева масла для разогрева битума АСУ-2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1234292/0.0617146	0.1263945/0.0631973	2480/ 1928	2464/ 1936	0044	74.1	73.7	производство: АСУ-1. (Д-645- 2М)
						0045	13.6	13.6	производство: АСУ-2. (Д-645- 2Г)
						0058	12.3	12.7	производство: Кузнечный горн
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0658522/0.0005268	0.0716401/0.0005731	2476/ 1976	2459/ 1980	0027	39.1	40.1	производство: АСУ-2. Выгрузка и хранение битума
						6033	24.3	24.1	производство: Битумонасосная. производство:

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 8.1.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0026	20.4	20	АСУ-1. Выгрузка и хранение битума
1890	Гексаметилендиамин, ацетат (228*)	0.1424846/0.0001425	0.1465482/0.0001465	2462/ 2119	2452/ 2071	0051	100	100	производство: АБК. Медицинский кабинет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1201019/0.1201019	0.1296977/0.1296977	2476/ 1976	2459/ 1980	0027	34.3	36.3	производство: АСУ-2. Выгрузка и хранение битума
						6033	21.8	21.6	производство: Битумонасосная.
						0026	17.9	18.4	производство: АСУ-1. Выгрузка и хранение битума
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.1732676/0.0259901	0.174413/0.026162	1195/ 2278	1203/ 2282	6017	24.1	24.2	производство: ДСУ-2. Пересыпка ГПС с 2линий на мойку
						6002	15.9	16	производство: ДСУ-1 линия. Прием ГПС в бункер
						6015	15.9	16	производство: ДСУ-2. Сортировочный агрегат
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.9211953/0.2763586	0.9487244/0.2846173	2476/ 1976	2459/ 1980	0045	21.5	21.4	отделения ГПС производство: АСУ-2. (Д-645-

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 8.1.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					0044	16.1	15.8	2Г) производство: АСУ-1. (Д-645-2М)
						6037	8.7	8.8	производство: Склад отсева для АСУ-1,АСУ-2
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.478191	0.488635	2476/1976	2459/1980	0044	44.3	44.3	производство: АСУ-1. (Д-645-2М)
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0045	38.2	37.9	производство: АСУ-2. (Д-645-2Г)
						0050	6.7	6.9	производство: Печь нагрева масла для разогрева битума АСУ-2
35(27) 0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.1237561	0.1267422	2480/1928	2464/1936	0044	74	73.5	производство: АСУ-1. (Д-645-2М)
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0045	13.5	13.6	производство: АСУ-2. (Д-645-2Г)
						0058	12.3	12.7	производство: Кузнечный горн
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1260021	0.1291034	2480/1928	2464/1936	0044	72.6	72.2	производство: АСУ-1. (Д-645-2М)
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					0045	13.3	13.3	производство: АСУ-2. (Д-645-2Г)
						0058	12	12.4	производство:

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 8.1.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42(28) 0322 0330	Серная кислота (517) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1235314	0.1265019	2480/ 1928	2464/ 1936	0044	74.1	73.7	Кузнечный горн производство: АСУ-1. (Д-645- 2М)
						0045	13.6	13.6	производство: АСУ-2. (Д-645- 2Г)
						0058	12.3	12.7	производство: Кузнечный горн
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1891517	0.1976849	2476/ 1976	2459/ 1980	0044	48.6	47.5	производство: АСУ-1. (Д-645- 2М)
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0027	13.6	14.5	производство: АСУ-2. Выгрузка и хранение битума
						6033		8.7	производство: Битумонасосная.
						0045	8.9		производство: АСУ-2. (Д-645- 2Г)
2902	Взвешенные частицы (116)	0.6205786	Пыли: 0.6388884	2476/ 1976	2459/ 1980	0045	20.6	20.5	производство: АСУ-2. (Д-645- 2Г)
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)					0044	15.4	15.2	производство: АСУ-1. (Д-645- 2М)
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,					6037	7.7	7.8	производство: Склад отсева для АСУ-1, АСУ-2

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 8.1.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2909	песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
2973	Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075*)								
3721	Пыль мучная (491)								

8.1.6 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха по каждому источнику и ингредиенту показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиентам выбросов приведены в таблице 8.1.6

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения 1ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 8.1.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Алматинская обл.с Байтерек, Филиал АБ и КМ ТОО "Асфальтобетон -1" уч. Северный

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа(274)								
Автотранспортный цех.	0053	0,0041	0,03329	0,0041	0,03329	0,0041	0,03329	2026
Участок ремонта и изготовления грохотов.	0055	0,0012	0,01442	0,0012	0,01442	0,0012	0,01442	2026
Электроцех	0063	0,0014	0,00049	0,0014	0,00049	0,0014	0,00049	2026
Итого		0,0067	0,0482	0,0067	0,0482	0,0067	0,0482	
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)								
Приемный склад минпороршка 2 емкости по 100т	0028	0,011	0,09035	0,011	0,09035	0,011	0,09035	2026
АСУ-1. Емкость минпорошка -50т	0029	0,011	0,04518	0,011	0,04518	0,011	0,04518	2026
АСУ-2. Емкость минпорошка -40т	0030	0,011	0,04518	0,011	0,04518	0,011	0,04518	2026
АСУ-1. Силос с пылью - 40т	0031	0,000002	0,00007	0,000002	0,00007	0,000002	0,00007	2026
АСУ-2. Силос с пылью - 40т	0032	0,000002	0,00007	0,000002	0,00007	0,000002	0,00007	2026
АСУ-1. (Д-645-2М)	0044	0,0321	0,4619	0,0321	0,4619	0,0321	0,4619	2026
АСУ-2. (Д-645-2Г)	0045	0,0303	0,43624	0,0303	0,43624	0,0303	0,43624	2026
Лаборатория по испытанию асфальта	0052	0,0006	0,00066	0,0006	0,00066	0,0006	0,00066	2026

Итого		0,096004	1,07965	0,096004	1,07965	0,096004	1,07965	
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Автотранспортный цех.	0053	0,0005	0,00097	0,0005	0,00097	0,0005	0,00097	2026
Участок ремонта и изготовления грохотов.	0055	0,00001	0,00033	0,00001	0,00033	0,00001	0,00033	2026
Электроцех	0063	0,0002	0,00009	0,0002	0,00009	0,0002	0,00009	2026
Итого		0,00071	0,00139	0,00071	0,00139	0,00071	0,00139	
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)								
Столовая	0061	0,00134	0,0027	0,00134	0,0027	0,00134	0,0027	2026
Итого		0,00134	0,0027	0,00134	0,0027	0,00134	0,0027	
(0152) Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)								
Столовая	0061	0,00032	0,0003	0,00032	0,0003	0,00032	0,0003	2026
Итого		0,00032	0,0003	0,00032	0,0003	0,00032	0,0003	
(0154) Натрий гипохлорид (879*)								
Столовая	0061	0,00134	0,0025	0,00134	0,0025	0,00134	0,0025	2026
Итого		0,00134	0,0025	0,00134	0,0025	0,00134	0,0025	
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)								
Столовая	0061	0,00043	0,00008	0,00043	0,00008	0,00043	0,00008	2026
Итого		0,00043	0,00008	0,00043	0,00008	0,00043	0,00008	
(0168) Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)								
Электроцех	0063	0,0000033	0,00001	0,0000033	0,00001	0,0000033	0,00001	2026
Итого		0,0000033	0,00001	0,0000033	0,00001	0,0000033	0,00001	
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Электроцех	0063	0,000005	0,00002	0,000005	0,00002	0,000005	0,00002	2026
Итого		0,000005	0,00002	0,000005	0,00002	0,000005	0,00002	
(0250) Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)								
АБК. Медицинский кабинет	0051	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	2026
Итого		0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
АСУ-1. (Д-645-2М)	0044	0,4824	7,13124	0,4824	7,13124	0,4824	7,13124	2026
АСУ-2. (Д-645-2Г)	0045	0,4824	6,94656	0,4824	6,94656	0,4824	6,94656	2026

Печь нагрева масла для разогрева битума АСУ-1	0049	0,0343	0,49363	0,0343	0,49363	0,0343	0,49363	2026
Печь нагрева масла для разогрева битума АСУ-2	0050	0,0343	0,49363	0,0343	0,49363	0,0343	0,49363	2026
Автотранспортный цех.	0053	0,0031	0,0162	0,0031	0,0162	0,0031	0,0162	2026
Котельная для отопления автотранспортного цеха.	0054	0,0041	0,02478	0,0041	0,02478	0,0041	0,02478	2026
Участок ремонта и изготовления грохотов.	0055	0,0008	0,00435	0,0008	0,00435	0,0008	0,00435	2026
Кузнечный горн	0058	0,0051	0,00556	0,0051	0,00556	0,0051	0,00556	2026
Котельная для отопления и ГВ столовой	0062	0,0041	0,02652	0,0041	0,02652	0,0041	0,02652	2026
Котельная для отопления и электроцеха	0064	0,0041	0,02478	0,0041	0,02478	0,0041	0,02478	2026
Котельная для отопления АБК	0065	0,0057	0,03832	0,0057	0,03832	0,0057	0,03832	2026
Итого		1,0604	15,20557	1,0604	15,20557	1,0604	15,20557	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
АСУ-1. (Д-645-2М)	0044	0,0784	1,15883	0,0784	1,15883	0,0784	1,15883	2026
АСУ-2. (Д-645-2Г)	0045	0,0784	1,12882	0,0784	1,12882	0,0784	1,12882	2026
Печь нагрева масла для разогрева битума АСУ-1	0049	0,0056	0,08021	0,0056	0,08021	0,0056	0,08021	2026
Печь нагрева масла для разогрева битума АСУ-2	0050	0,0056	0,08021	0,0056	0,08021	0,0056	0,08021	2026
Котельная для отопления автотранспортного цеха.	0054	0,0007	0,00403	0,0007	0,00403	0,0007	0,00403	2026
Кузнечный горн	0058	0,0008	0,0009	0,0008	0,0009	0,0008	0,0009	2026
Котельная для отопления и ГВ	0062	0,0007	0,00431	0,0007	0,00431	0,0007	0,00431	2026

столовой								
Котельная для отопления и электроцеха	0064	0,0007	0,00403	0,0007	0,00403	0,0007	0,00403	2026
Котельная для отопления АБК	0065	0,0009	0,00623	0,0009	0,00623	0,0009	0,00623	2026
Итого		0,1718	2,46757	0,1718	2,46757	0,1718	2,46757	
(0312) Водород пероксид (Перекись водорода, Дигидропероксид) (216*)								
АБК. Медицинский кабинет	0051	0,00007	0,00013	0,00007	0,00013	0,00007	0,00013	2026
Итого		0,00007	0,00013	0,00007	0,00013	0,00007	0,00013	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
АСУ-1. (Д-645-2М)	0044	0,0393	0,015	0,0393	0,015	0,0393	0,015	2026
Итого		0,0393	0,015	0,0393	0,015	0,0393	0,015	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
АСУ-1. (Д-645-2М)	0044	0,9242	2,41488	0,9242	2,41488	0,9242	2,41488	2026
АСУ-2. (Д-645-2Г)	0045	0,1224	1,76256	0,1224	1,76256	0,1224	1,76256	2026
Кузнечный горн	0058	0,0436	0,04704	0,0436	0,04704	0,0436	0,04704	2026
Итого		1,0902	4,22448	1,0902	4,22448	1,0902	4,22448	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
АСУ-1. Выгрузка и хранение битума	0026	0,0004	0,0027	0,0004	0,0027	0,0004	0,0027	2026
АСУ-2. Выгрузка и хранение битума	0027	0,0004	0,0027	0,0004	0,0027	0,0004	0,0027	2026
Емкости для дизтоплива (20м3 и 8м3)	0034	0,0001	0,00075	0,0001	0,00075	0,0001	0,00075	2026
Топливозаправщик.	0046	0,0001	0,000012	0,0001	0,000012	0,0001	0,000012	2026
Итого		0,001	0,006162	0,001	0,006162	0,001	0,006162	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
АСУ-1. (Д-645-2М)	0044	1,3103	14,97218	1,3103	14,97218	1,3103	14,97218	2026
АСУ-2. (Д-645-2Г)	0045	1,005	14,472	1,005	14,472	1,005	14,472	2026
Печь нагрева масла для разогрева битума АСУ-1	0049	0,0784	1,12873	0,0784	1,12873	0,0784	1,12873	2026

Печь нагрева масла для разогрева битума АСУ-2	0050	0,0784	1,12873	0,0784	1,12873	0,0784	1,12873	2026
Автотранспортный цех.	0053	0,0077	0,02059	0,0077	0,02059	0,0077	0,02059	2026
Котельная для отопления автотранспортного цеха.	0054	0,0158	0,09444	0,0158	0,09444	0,0158	0,09444	2026
Участок ремонта и изготовления грохотов.	0055	0,001	0,00553	0,001	0,00553	0,001	0,00553	2026
Кузнечный горн	0058	0,092	0,10686	0,092	0,10686	0,092	0,10686	2026
Котельная для отопления и ГВ столовой	0062	0,0158	0,10109	0,0158	0,10109	0,0158	0,10109	2026
Котельная для отопления и электроцеха	0064	0,0158	0,09444	0,0158	0,09444	0,0158	0,09444	2026
Котельная для отопления АБК	0065	0,0216	0,14602	0,0216	0,14602	0,0216	0,14602	2026
Итого		2,6418	32,27061	2,6418	32,27061	2,6418	32,27061	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Автотранспортный цех.	0053	0,0001	0,00012	0,0001	0,00012	0,0001	0,00012	2026
Электроцех	0063	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	2026
Итого		0,0002	0,00032	0,0002	0,00032	0,0002	0,00032	
(0349) Хлор (621)								
Столовая	0061	0,00049	0,00046	0,00049	0,00046	0,00049	0,00046	2026
Итого		0,00049	0,00046	0,00049	0,00046	0,00049	0,00046	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
АСУ-1. (Д-645-2М)	0044	0,00000033	0,000001	0,00000033	0,000001	0,00000033	0,000001	2026
АСУ-2. (Д-645-2Г)	0045	6,0000000E-08	0,00000087	6,0000000E-08	0,00000087	6,0000000E-08	0,00000087	2026
Печь нагрева масла для разогрева битума АСУ-1	0049	5,3000000E-09	7,6000000E-08	5,3000000E-09	7,6000000E-08	5,3000000E-09	7,6000000E-08	2026
Печь нагрева масла для разогрева битума АСУ-2	0050	5,3000000E-09	7,6000000E-08	5,3000000E-09	7,6000000E-08	5,3000000E-09	7,6000000E-08	2026

Котельная для отопления автотранспортного цеха.	0054	9,0000000E-11	5,5000000E-10	9,0000000E-11	5,5000000E-10	9,0000000E-11	5,5000000E-10	2026
Кузнечный горн	0058	6,0000000E-08	6,0000000E-08	6,0000000E-08	6,0000000E-08	6,0000000E-08	6,0000000E-08	2026
Котельная для отопления и ГВ столовой	0062	9,0000000E-11	5,8000000E-10	9,0000000E-11	5,8000000E-10	9,0000000E-11	5,8000000E-10	2026
Котельная для отопления и электроцеха	0064	9,0000000E-11	5,5000000E-10	9,0000000E-11	5,5000000E-10	9,0000000E-11	5,5000000E-10	2026
Котельная для отопления АБК	0065	1,2000000E-10	8,4000000E-10	1,2000000E-10	8,4000000E-10	1,2000000E-10	8,4000000E-10	2026
Итого		0,00000046099	0,00000208452	0,00000046099	0,00000208452	0,00000046099	0,00000208452	
(0933) Алкилтриметиламинийхлорид (Алкилтриметиламмоний хлорид) (9*)								
АБК. Медицинский кабинет	0051	0,00051	0,00168	0,00051	0,00168	0,00051	0,00168	2026
Итого		0,00051	0,00168	0,00051	0,00168	0,00051	0,00168	
(1047) 1-Метил-1-фенилэтанол (α,α-Диметилбензиловый спирт, Диметилфенилкарбинол) (824*)								
АБК. Медицинский кабинет	0051	0,00016	0,00025	0,00016	0,00025	0,00016	0,00025	2026
Итого		0,00016	0,00025	0,00016	0,00025	0,00016	0,00025	
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
АБК. Медицинский кабинет	0051	0,00037	0,0014	0,00037	0,0014	0,00037	0,0014	2026
Столовая	0061	0,00043	0,00093	0,00043	0,00093	0,00043	0,00093	2026
Итого		0,0008	0,00233	0,0008	0,00233	0,0008	0,00233	
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
Столовая	0061	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	2026
Итого		0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	
(1317) Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)								
Столовая	0061	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	2026
Итого		0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
Столовая	0061	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	2026
Итого		0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	

(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Столовая	0061	0,00004	0,00008	0,00004	0,00008	0,00004	0,00008	2026
Итого		0,00004	0,00008	0,00004	0,00008	0,00004	0,00008	
(1823) N'(3-Аминопропил)-N,N-диметил-1,3-пропандиамин (N,N-Диметилдипропиленстриамин,(54*))								
АБК. Медицинский кабинет	0051	0,00025	0,0006	0,00025	0,0006	0,00025	0,0006	2026
Итого		0,00025	0,0006	0,00025	0,0006	0,00025	0,0006	
(1890) Гексаметилендиамин, ацетат (228*)								
АБК. Медицинский кабинет	0051	0,00051	0,0012	0,00051	0,0012	0,00051	0,0012	2026
Итого		0,00051	0,0012	0,00051	0,0012	0,00051	0,0012	
(2523) Метациклина гидрохлорид (Метациклин) (729*)								
АБК. Медицинский кабинет	0051	0,00016	0,00058	0,00016	0,00058	0,00016	0,00058	2026
Итого		0,00016	0,00058	0,00016	0,00058	0,00016	0,00058	
(2726) Канифоль талловая (642*)								
Электроцех	0063	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	2026
Итого		0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	
(2732) Керосин (654*)								
Автотранспортный цех.	0053	0,0208	0,06584	0,0208	0,06584	0,0208	0,06584	2026
Итого		0,0208	0,06584	0,0208	0,06584	0,0208	0,06584	
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)								
АСУ-1. Емкость с маслом -1м3 для разогрева битума.	0035	0,00007	0,00061	0,00007	0,00061	0,00007	0,00061	2026
АСУ-2. Емкость с маслом -1м3 для разогрева битума.	0036	0,00007	0,00061	0,00007	0,00061	0,00007	0,00061	2026
Автотранспортный цех.	0053	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	2026
Итого		0,00024	0,00172	0,00024	0,00172	0,00024	0,00172	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
АСУ-1. Выгрузка и хранение битума	0026	0,0801	0,55936	0,0801	0,55936	0,0801	0,55936	2026
АСУ-2. Выгрузка и хранение битума	0027	0,0801	0,55936	0,0801	0,55936	0,0801	0,55936	2026

Емкости для дизтоплива (20м3 и 8м3)	0034	0,0293	0,00153	0,0293	0,00153	0,0293	0,00153	2026
АСУ-1. (Д-645-2М)	0044	0,1685	0,97685	0,1685	0,97685	0,1685	0,97685	2026
АСУ-2. (Д-645-2Г)	0045	0,1685	0,97685	0,1685	0,97685	0,1685	0,97685	2026
Топливозаправщик.	0046	0,0019	0,00026	0,0019	0,00026	0,0019	0,00026	2026
Итого		0,5284	3,07421	0,5284	3,07421	0,5284	3,07421	
(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная(1435*)								
Механический цех	0056	0,000006	0,00002	0,000006	0,00002	0,000006	0,00002	2026
Итого		0,000006	0,00002	0,000006	0,00002	0,000006	0,00002	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
АСУ-1. (Д-645-2М)	0044	0,0002	0,00311	0,0002	0,00311	0,0002	0,00311	2026
АСУ-2. (Д-645-2Г)	0045	0,0002	0,00294	0,0002	0,00294	0,0002	0,00294	2026
Механический цех	0056	0,0034	0,06458	0,0034	0,06458	0,0034	0,06458	2026
Электроцех	0063	0,0048	0,0864	0,0048	0,0864	0,0048	0,0864	2026
Итого		0,0086	0,15703	0,0086	0,15703	0,0086	0,15703	
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
АСУ-1. (Д-645-2М)	0044	0,0429	0,61742	0,0429	0,61742	0,0429	0,61742	2026
АСУ-2. (Д-645-2Г)	0045	0,0405	0,58312	0,0405	0,58312	0,0405	0,58312	2026
Итого		0,0834	1,20054	0,0834	1,20054	0,0834	1,20054	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)								
АСУ-1. Силос с пылью - 40т	0031	0,0001	0,00174	0,0001	0,00174	0,0001	0,00174	2026
АСУ-2. Силос с пылью - 40т	0032	0,0001	0,00174	0,0001	0,00174	0,0001	0,00174	2026
АСУ-1. (Д-645-2М)	0044	0,9721	13,99843	0,9721	13,99843	0,9721	13,99843	2026
АСУ-2. (Д-645-2Г)	0045	0,9181	13,22073	0,9181	13,22073	0,9181	13,22073	2026
Лаборатория по испытанию асфальта	0052	0,0075	0,01742	0,0075	0,01742	0,0075	0,01742	2026
Механический цех	0056	0,0022	0,02059	0,0022	0,02059	0,0022	0,02059	2026
Кузнечный горн	0058	0,0718	0,08182	0,0718	0,08182	0,0718	0,08182	2026
Электроцех	0063	0,0048	0,0288	0,0048	0,0288	0,0048	0,0288	2026
Итого		1,9767	27,37127	1,9767	27,37127	1,9767	27,37127	
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит),(495*)								

Приемный склад минпороршка 2 емкости по 100т	0028	0,0112	0,09214	0,0112	0,09214	0,0112	0,09214	2026
АСУ-1. Емкость минпорошка -50т	0029	0,0112	0,04607	0,0112	0,04607	0,0112	0,04607	2026
АСУ-2. Емкость минпорошка -40т	0030	0,0112	0,04607	0,0112	0,04607	0,0112	0,04607	2026
АСУ-1. Силос с пылью - 40т	0031	0,000002	0,00007	0,000002	0,00007	0,000002	0,00007	2026
АСУ-2. Силос с пылью - 40т	0032	0,000002	0,00007	0,000002	0,00007	0,000002	0,00007	2026
АСУ-1. (Д-645-2М)	0044	0,0327	0,47123	0,0327	0,47123	0,0327	0,47123	2026
АСУ-2. (Д-645-2Г)	0045	0,0309	0,44505	0,0309	0,44505	0,0309	0,44505	2026
Лаборатория по испытанию асфальта	0052	0,0006	0,00068	0,0006	0,00068	0,0006	0,00068	2026
Итого		0,097804	1,10138	0,097804	1,10138	0,097804	1,10138	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Электроцех	0063	0,0032	0,0288	0,0032	0,0288	0,0032	0,0288	2026
Итого		0,0032	0,0288	0,0032	0,0288	0,0032	0,0288	
(2973) Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075*)								
Столовая	0061	0,00128	0,0012	0,00128	0,0012	0,00128	0,0012	2026
Итого		0,00128	0,0012	0,00128	0,0012	0,00128	0,0012	
(3721) Пыль мучная (491)								
Столовая	0061	0,00154	0,00144	0,00154	0,00144	0,00154	0,00144	2026
Итого		0,00154	0,00144	0,00154	0,00144	0,00154	0,00144	
Итого по организованным источникам:		7,83666276099	88,3356040845	7,83666276099	88,3356040845	7,83666276099	88,3356040845	
Т в е р д ы е:		2,31811676099	31,0112920845	2,31811676099	31,0112920845	2,31811676099	31,0112920845	
Газообразные, ж и д к и е:		5,518546	57,324312	5,518546	57,324312	5,518546	57,324312	
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа(274)								
Сварочный участок под навесом	6060	0,0089	0,01553	0,0089	0,01553	0,0089	0,01553	2026
Итого		0,0089	0,01553	0,0089	0,01553	0,0089	0,01553	
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								

Сварочный участок под навесом	6060	0,0005	0,000029	0,0005	0,000029	0,0005	0,000029	2026
Итого		0,0005	0,000029	0,0005	0,000029	0,0005	0,000029	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочный участок под навесом	6060	0,0024	0,00435	0,0024	0,00435	0,0024	0,00435	2026
Итого		0,0024	0,00435	0,0024	0,00435	0,0024	0,00435	
(0322) Серная кислота (517)								
Аккумуляторный участок.	6066	0,00011	0,0003	0,00011	0,0003	0,00011	0,0003	2026
Итого		0,00011	0,0003	0,00011	0,0003	0,00011	0,0003	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Битумонасосная.	6033	0,0003	0,00671	0,0003	0,00671	0,0003	0,00671	2026
Итого		0,0003	0,00671	0,0003	0,00671	0,0003	0,00671	
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Сварочный участок под навесом	6060	0,0031	0,00553	0,0031	0,00553	0,0031	0,00553	2026
Итого		0,0031	0,00553	0,0031	0,00553	0,0031	0,00553	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочный участок под навесом	6060	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	2026
Итого		0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	
(0621) Метилбензол (349)								
Покраска на ТО	6057	0,0556	0,08674	0,0556	0,08674	0,0556	0,08674	2026
Итого		0,0556	0,08674	0,0556	0,08674	0,0556	0,08674	
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Покраска на ТО	6057	0,0167	0,02294	0,0167	0,02294	0,0167	0,02294	2026
Итого		0,0167	0,02294	0,0167	0,02294	0,0167	0,02294	
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Покраска на ТО	6057	0,0089	0,0151	0,0089	0,0151	0,0089	0,0151	2026
Итого		0,0089	0,0151	0,0089	0,0151	0,0089	0,0151	
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Покраска на ТО	6057	0,0111	0,0201	0,0111	0,0201	0,0111	0,0201	2026
Итого		0,0111	0,0201	0,0111	0,0201	0,0111	0,0201	

(1240) Этилацетат (674)								
Покраска на ТО	6057	0,007	0,00252	0,007	0,00252	0,007	0,00252	2026
Итого		0,007	0,00252	0,007	0,00252	0,007	0,00252	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Покраска на ТО	6057	0,0078	0,0119	0,0078	0,0119	0,0078	0,0119	2026
Итого		0,0078	0,0119	0,0078	0,0119	0,0078	0,0119	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Битумонасосная.	6033	0,0614	1,3915	0,0614	1,3915	0,0614	1,3915	2026
Склад холодного асфальта	6073	0,1157	2,4	0,1157	2,4	0,1157	2,4	2026
Итого		0,1771	3,7915	0,1771	3,7915	0,1771	3,7915	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Покраска на ТО	6057	0,0167	0,01847	0,0167	0,01847	0,0167	0,01847	2026
Итого		0,0167	0,01847	0,0167	0,01847	0,0167	0,01847	
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Склад приема сырья с карьера.	6001	0,0166	0,13362	0,0166	0,13362	0,0166	0,13362	2026
ДСУ-1 линия. Прием ГПС в бункер	6002	0,04	0,26232	0,04	0,26232	0,04	0,26232	2026
ДСУ-1.Сортировочный агрегат (грохот)	6003	0,0117	1,51338	0,0117	1,51338	0,0117	1,51338	2026
ДСУ-2. Засыпка материала в приемный бункер	6014	0,002	0,0486	0,002	0,0486	0,002	0,0486	2026
ДСУ-2. Сортировочный агрегат отделения ГПС	6015	0,0363	0,88192	0,0363	0,88192	0,0363	0,88192	2026
ДСУ-2. Пересыпка ГПС на конвейр	6016	0,0125	0,76893	0,0125	0,76893	0,0125	0,76893	2026
ДСУ-2. Пересыпка ГПС с 2линий на мойку	6017	0,04	1,0151	0,04	1,0151	0,04	1,0151	2026
Ленточные конвейры транспортировки ГПС 2х линий на мойку.	6021	0,0062	0,1495	0,0062	0,1495	0,0062	0,1495	2026
Высыпка и погрузка мытого песка с 2х линий	6024	0,0231	1,91836	0,0231	1,91836	0,0231	1,91836	2026

Высыпка и погрузка окатыша после мойки с 2х линий	6025	0,0009	0,02113	0,0009	0,02113	0,0009	0,02113	2026
Итого		0,1893	6,71286	0,1893	6,71286	0,1893	6,71286	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)								
Склад приема сырья с карьера.	6001	0,0166	0,16996	0,0166	0,16996	0,0166	0,16996	2026
ДСУ-1 линия. Прием ПГС в бункер	6002	0,0044	0,03104	0,0044	0,03104	0,0044	0,03104	2026
ДСУ-1.Сортировочный агрегат (грохот)	6003	0,0253	3,53121	0,0253	3,53121	0,0253	3,53121	2026
ДСУ-1. Щековая дробилка СМД-109	6004	0,0425	5,50318	0,0425	5,50318	0,0425	5,50318	2026
ДСУ-1. Конусная дробилка (среднего дробления) КСД-1750	6005	0,0805	10,43478	0,0805	10,43478	0,0805	10,43478	2026
ДСУ-1. Сортировочный агрегат (грохоты)	6006	0,0021	0,2675	0,0021	0,2675	0,0021	0,2675	2026
ДСУ-1. Дробилка конусная (мелкого дробления) КМД-1750	6007	0,05374	6,96512	0,05374	6,96512	0,05374	6,96512	2026
ДСУ-1. Ленточные конейеры	6008	0,0656	1,69906	0,0656	1,69906	0,0656	1,69906	2026
ДСУ-1. Высыпка и погрузка щебня 20х40мм	6009	0,0021	0,0286	0,0021	0,0286	0,0021	0,0286	2026
ДСУ-1. Высыпка и погрузка щебня 10х20мм	6010	0,0067	0,04587	0,0067	0,04587	0,0067	0,04587	2026
ДСУ-1. Высыпка и погрузка щебня 5х20мм	6011	0,0067	0,05629	0,0067	0,05629	0,0067	0,05629	2026
ДСУ-1. Высыпка и погрузка щебня 5х15мм	6012	0,0067	0,08984	0,0067	0,08984	0,0067	0,08984	2026
ДСУ-1. Высыпка и погрузка отсева 0х5мм	6013	0,0182	2,55161	0,0182	2,55161	0,0182	2,55161	2026
ДСУ-2. Засыпка материала в приемный бункер	6014	0,0002	0,00575	0,0002	0,00575	0,0002	0,00575	2026

ДСУ-2. Сортировочный агрегат отделения ГПС	6015	0,0786	2,05782	0,0786	2,05782	0,0786	2,05782	2026
ДСУ-2. Пересыпка ПГС на конвейр	6016	0,0125	0,2066	0,0125	0,2066	0,0125	0,2066	2026
ДСУ-2. Пересыпка ГПС с 2линий на мойку	6017	0,0133	0,34852	0,0133	0,34852	0,0133	0,34852	2026
ДСУ-2. Дробилка среднего дробления КСД	6018	0,0068	0,83116	0,0068	0,83116	0,0068	0,83116	2026
ДСУ-2. Дробилка мелкого дробления КМД-1200	6019	0,0094	1,14796	0,0094	1,14796	0,0094	1,14796	2026
ДСУ-2. Ленточные конвейры	6020	0,0345	0,83835	0,0345	0,83835	0,0345	0,83835	2026
Ленточные конвейры транспортировки ГПС 2х линий на мойку.	6021	0,0185	0,5234	0,0185	0,5234	0,0185	0,5234	2026
ДСУ-2. Высыпка и погрузка щебня 5х10мм	6022	0,0306	0,2624	0,0306	0,2624	0,0306	0,2624	2026
ДСУ-2. Высыпка и погрузка отсева 0х5мм	6023	0,14	2,57067	0,14	2,57067	0,14	2,57067	2026
Склад отсева для АСУ-1, АСУ- 2	6037	0,08624	1,37946	0,08624	1,37946	0,08624	1,37946	2026
Склад щебня (5х10) для АСУ-1, АСУ- 2	6038	0,0453	0,74023	0,0453	0,74023	0,0453	0,74023	2026
Склад щебня (5х15) для АСУ-1, АСУ- 2	6039	0,097	1,63522	0,097	1,63522	0,097	1,63522	2026
Склад щебня (10х20) для АСУ-1, АСУ- 2	6040	0,04786	0,74935	0,04786	0,74935	0,04786	0,74935	2026
Склад щебня (20х40) для АСУ-1, АСУ- 2	6041	0,051	0,85534	0,051	0,85534	0,051	0,85534	2026
АСУ-1. Забор и высыпка инертных материалов в бункер.	6042	0,00949	0,25432	0,00949	0,25432	0,00949	0,25432	2026
АСУ-2. Забор и высыпка инертных материалов в бункер.	6043	0,00949	0,25432	0,00949	0,25432	0,00949	0,25432	2026

Выгрузка негабаритного материала из АСУ-1	6047	0,0504	0,04524	0,0504	0,04524	0,0504	0,04524	2026
Выгрузка негабаритного материала из АСУ-2	6048	0,0504	0,04524	0,0504	0,04524	0,0504	0,04524	2026
Склад щебня крупностью 5х10мм	6067	0,0453	0,72868	0,0453	0,72868	0,0453	0,72868	2026
Склад щебня крупностью 5х15мм	6068	0,097	0,187632	0,097	0,187632	0,097	0,187632	2026
Склад щебня крупностью 10х20мм	6069	0,0479	0,67151	0,0479	0,67151	0,0479	0,67151	2026
Склад негабаритного материала F 15х30	6070	0,0235	0,39222	0,0235	0,39222	0,0235	0,39222	2026
Склад негабаритного материала F 30х30	6071	0,04685	1,475074	0,04685	1,475074	0,04685	1,475074	2026
Склад песка дробленного 0х10	6072	0,27765	3,247614	0,27765	3,247614	0,27765	3,247614	2026
Итого		1,66092	52,82814	1,66092	52,82814	1,66092	52,82814	
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))								
Склад угля	6059	0,0012	0,00078	0,0012	0,00078	0,0012	0,00078	2026
Итого		0,0012	0,00078	0,0012	0,00078	0,0012	0,00078	
Итого по неорганизованным источникам:		2,16773	63,543539	2,16773	63,543539	2,16773	63,543539	
Т в е р д ы е:		1,87752	59,575809	1,87752	59,575809	1,87752	59,575809	
Газообразные, ж и д к и е:		0,29021	3,96773	0,29021	3,96773	0,29021	3,96773	
Всего по объекту:		10,00439276	151,8791431	10,00439276	151,8791431	10,00439276	151,8791431	
Т в е р д ы е:		4,195636761	90,58710108	4,195636761	90,58710108	4,195636761	90,58710108	
Газообразные, ж и д к и е:		5,808756	61,292042	5,808756	61,292042	5,808756	61,292042	

8.1.7 Обоснование возможности достижения нормативов

На период работ специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов не требуется (не предусматриваются), так как анализ расчетов приземных концентрации показал, что приземные концентрации, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ не превышают 1 ПДК.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период работ на границе СЗЗ ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме определенном данным проектом. Расчет источников выбросов загрязнения проводился при максимальной загрузке оборудования предусмотренный проектом. К наиболее интенсивному виду воздействия на период работ относится пыление во время работы дробильно-сортировочного комплекса, разгрузочно-погрузочные работы, работа асфальтосмесительных установок. Для снижения выбросов пылей в атмосферу предусмотрены ряд мероприятий на источниках выбросов 3В (рукавные фильтры с эффективностью очистки 98%, осадительные камеры на АСУ)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспечения K(1),%
		Проектный	Фактический		
Приемный склад минпороршка 2 емкости по 100т					
0028 01	Рукавный фильтр- 98%	99.9	98	2909	100
		99.9	98	0128	100
АСУ-1. Емкость минпорошка -50т					
0029 01	Рукавный фильтр- 98%	99.9	98	2909	100
		99.9	98	0128	100
АСУ-2. Емкость минпорошка -40т					
0030 01	Рукавный фильтр- 98%	99.9	98	2909	100
		99.9	98	0128	100
АСУ-1. Силос с пылью -40т					
0031 01	Рукавный фильтр-98%	99.9	98	2909	100
		99.9	98	2908	100
		99.9	98	0128	100
АСУ-2. Силос с пылью -40т					
0032 01	Рукавный фильтр-98%	99.9	98	2909	100
		99.9	98	2908	100
		99.9	98	0128	100
АСУ-1. (Д-645-2М)					
0044 01	I ст- осадительная камера эф. 80%, II Рукавный фильтр-99,25%	99.9	99.85	2909	100
		99.9	99.85	2908	100
		99.9	99.85	2907	100
		99.9	99.85	2902	100
		99.9	99.85	0128	100
АСУ-2. (Д-645-2Г)					
0045 01	I ст- осадительная камера эф. 80%, II Рукавный фильтр-99,25%	99.9	99.85	2909	100
		99.9	99.85	2908	100
		99.9	99.85	2907	100

		99.9	99.85	2902	100
		99.9	99.85	0128	100

Дополнительных природоохранных мероприятий не предусматривается. Перепрофилирование или сокращение объемов производства не предусматривается.

8.1.8 Границы области воздействия объекта

Производственная площадка предприятия ТОО «Асфальтобетон № 1» Филиал по производству Асфальтобетона и Каменных материалов расположено в Алматинская область, Енбекшыказахский район, с.о. Байтерекский, село Байтерек. Ближайшая жилая застройка от крайних источников расположена:

С восточной стороны жилые дома на расстоянии 328 м (от источника № 0027 –АСУ-2 Выгрузка и хранение битума) и 130 м от границы участка;

Согласно Гос Акту № 2024-3138116 площадь земельного участка составляет 38,5 га. Целевое назначения – обслуживание производственной базы.

Согласно методике по программе ПК ЭРА 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.

Рассеивании загрязняющих веществ в атмосфере в расчетной зоне - территория предприятия и СЗЗ показало, что уже на территории предприятия выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха: $C_m < 1$.

Таким образом границей области воздействия объекта является граница территории предприятия. Расчетами установлено, что в пределах области воздействия и за пределами области воздействия приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают предельных допустимых значений ПДК и не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды.

8.1.9 Характеристика санитарно-защитной зоны

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологических требования к СЗЗ объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека" Приказ ио МЗРК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2 СЗЗ с изменениями от 06.04.2026г №40 для асфальтосмесительных установок СЗЗ составляет -1000 м. класс опасности 1 см Раздел 4 п14 пп4

В 2024 году было выдано Санитарно-эпидемиологическое заключение № №KZ68VBZ00055088 на Проект "Установленная (окончательная) санитарно-защитная зона для производственного участка «Северный» филиала ТОО «Асфальтобетон 1» расположенный в Енбекшиказахском районе Алматинской области"(см приложение 1.6)

Согласно заключению по скринингу от Департамента СЗЗ нужно разработать проект по уменьшению санитарно-защитной зоны, в настоящее время Заказчиком заключен договор на проведение инструментальных замеров.

По расчету рассеивания Санитарно-защитная зона для предприятия скорректирована с восточной, юго-восточной, юго-западной и северо-западных сторон по границам существующих жилых домов, построенных за последние годы. Для подтверждение данной границы СЗЗ нужно провести ежеквартальные контрольные испытания не менее 50 замеров в каждой точке. В настоящее время предприятие заключили договор на проведение таких испытания. Проект по уменьшению СЗЗ будет разработан после предоставления всех протоколов.

Расчетами приземных концентраций загрязняющих веществ определено, что максимальные концентрации (для теплого периода без учета фона) составляют: по пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20% на границе санитарной защитной зоны – 0,948 ПДК, на границе селитебной зоны – 0,9211 ПДК, по диоксиду азота и его суммационной группе №07 на границе санитарной защитной зоны составляет – 0,4886 ПДК и 0,478191 ПДК на границе селитебной зоны.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта воздействия на период работ представлены в таблице 8.1.5.

8.1.10 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

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

8.1.11 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разработаны в соответствии с РД 52.04.52 – 85. «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», ГГО им. А.И. Воейкова.

В период НМУ необходимо принимать временные меры по дополнительному снижению выбросов в атмосферу в период проведения работ по реконструкции здания. Мероприятия осуществляются после получения от подразделений РГП "Казгидромет" предупреждений, в которых указываются: ожидаемая продолжительность НМУ, кратность увеличения приземных концентраций в сравнении с фактическими значениями. Снижение выбросов необходимо для следующих веществ: оксиды азота, серы и углерода, пыли неорганические с различным содержанием кремния.

По первому режиму мероприятия носят организационный характер и включают в себя:

- усиление контроля технологического регламента производственного процесса;
- ограничение работ, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ;

Выполнение данных мероприятий обеспечивает снижение приземных концентраций на 15 - 20 % .

Мероприятия по второму режиму уменьшают приземные концентрации на 30 - 40 % и включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия, включающие в себя:

- ограничение движения транспорта на территории предприятия.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что данный участок не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположены вдали от крупных населенных пунктов.

8.1.12 Контроль за соблюдением НДВ

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

- мониторинг эмиссий
- наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- мониторинг воздействия
- оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

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

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

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – газоходах ГПА, дымовых трубах и др.;
- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МООС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Периодичность выполнения мониторинга эмиссий на источниках выбросов зависит от категории сочетания «источник - вредное вещество», определяемой при подготовке предложений по нормативам допустимых выбросов в разработанном проекте. Определение категории источников выброса, значения НДВ и план-график проведения замеров приведены в таблицах 8.1.12 и 8.1.12.1

С учетом проводимых объемов работ, специфики производства, категории опасности предприятия, вклад в загрязнение атмосферного воздуха расценивается как минимальный. Организованные источники загрязнения, выбрасывающие такие вещества как: окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода, подлежат контролю 1 раз в год. Неорганизованные источники контролю не подлежат.

Также, контроль периодичностью 1 раз в год, необходим для инструментального подтверждения принятого размера санитарно-защитной зоны.

К первой категории относятся источники, для которых при $C_m/ПДК > 0.5$ выполняются неравенства:

$M/ПДК > 0.01N$ при $H > 10$ м и $M/ПДК > 0.1N$ при $H < 10$ м

где:

M (г/с) – суммарное количество выбросов от всех источников предприятия,

соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса;

$ПДК$ (мг/м³) – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация;

H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.
При

$H < 10$ м принимают $H = 10$.

Учитывая характер деятельности каждого источника, программой мониторинга предложен инструментальный (лабораторный) и расчетный (УПРЗА) метод контроля.

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

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

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

Контрольные точки (Кт.). Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ);

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

- одновременно с подветренной стороны 4 контрольных точки и с наветренной стороны 4 точки на границе санитарно-защитной зоны, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества.

Частота отбора проб: 1 раз в год.

Контролируемые вещества: пыль неорганическая, диоксид азота, сернистый ангидрид, оксид углерода

Координаты контрольных точек приведены в таблице 8.1.12

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке) приведена в таблице 8.1.12.1

Таблица 8.1.12. Контрольные точки на границе СЗЗ для проведения мониторинга.

Контрольные точки			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	Прямоугольные координаты			ПДК мр мг/м3	ПДК сс, мг/м3	ОБУВ , мг/м3
КТ-1	1933	3252	Пыль неорганическая Диоксид азота Сернистый ангидрид Оксид углерода	0,3	0,1	-
КТ-2	2954	2907		0,2	0,04	-
КТ-3	2455	2025		0,5	0,05	-
КТ-4	2861	1301		5	3	-
КТ-5	1936	748				
КТ-6	977	953				
КТ-7	571	1758				
КТ-8	1425	2473				

Таблица 8.1.12.1

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке)

Алматинская обл.с Байтерек, Филиал АБ и КМ ТОО "Асфальтобетон -1" уч. Северный

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	Номер	Координаты, м.		
		X	Y	
1	2	3	4	5
Группа 01 - Расчётные точки				
Загрязняющие вещества:				
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1	1933	3252	0.0008912
	2	2954	2907	0.0008059
	3	2455	2025	0.0048241
	4	2861	1301	0.0012048
	5	1936	748	0.001036
	6	977	953	0.0007889
	7	571	1758	0.0007916
	8	1425	2473	0.0023975
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1	1933	3252	0.0062809
	2	2954	2907	0.0066432
	3	2455	2025	0.0447829
	4	2861	1301	0.0096808
	5	1936	748	0.0069954
	6	977	953	0.0054463
	7	571	1758	0.0052543
	8	1425	2473	0.0113091
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1	1933	3252	0.0024284
	2	2954	2907	0.0021728
	3	2455	2025	0.012574
	4	2861	1301	0.0032239
	5	1936	748	0.0027884
	6	977	953	0.0021545
	7	571	1758	0.0021818
	8	1425	2473	0.0066625
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1	1933	3252	0.0056976
	2	2954	2907	0.0044476
	3	2455	2025	0.0199035
	4	2861	1301	0.0048476
	5	1936	748	0.0044262
	6	977	953	0.0040004
	7	571	1758	0.0044606
	8	1425	2473	0.020146
(0152) Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	1	1933	3252	0.004759
	2	2954	2907	0.004759
	3	2455	2025	0.004759
	4	2861	1301	0.004759
	5	1936	748	0.004759
	6	977	953	0.004759
	7	571	1758	0.004759
	8	1425	2473	0.004759

(0154) Натрий гипохлорид (879*)	1	1933	3252	0.0003095
	2	2954	2907	0.0002357
	3	2455	2025	0.0010615
	4	2861	1301	0.0002617
	5	1936	748	0.0002343
	6	977	953	0.0002068
	7	571	1758	0.0002366
	8	1425	2473	0.0010762
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	1	1933	3252	0.021317
	2	2954	2907	0.021317
	3	2455	2025	0.021317
	4	2861	1301	0.021317
	5	1936	748	0.021317
	6	977	953	0.021317
	7	571	1758	0.021317
	8	1425	2473	0.021317
(0168) Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1	1933	3252	0.000208
	2	2954	2907	0.000208
	3	2455	2025	0.000208
	4	2861	1301	0.000208
	5	1936	748	0.000208
	6	977	953	0.000208
	7	571	1758	0.000208
	8	1425	2473	0.000208
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1	1933	3252	0.0000711
	2	2954	2907	0.0000627
	3	2455	2025	0.0003516
	4	2861	1301	0.0000919
	5	1936	748	0.0000839
	6	977	953	0.0000659
	7	571	1758	0.000066
	8	1425	2473	0.0001963
(0250) Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)	1	1933	3252	0.000001
	2	2954	2907	0.0000074
	3	2455	2025	0.0000393
	4	2861	1301	0.0000094
	5	1936	748	0.0000082
	6	977	953	0.0000066
	7	571	1758	0.0000076
	8	1425	2473	0.0000336
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	1933	3252	0.0802549
	2	2954	2907	0.087964
	3	2455	2025	0.34983
	4	2861	1301	0.1290947
	5	1936	748	0.0914334
	6	977	953	0.0683946
	7	571	1758	0.0669603
	8	1425	2473	0.1503529

(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1	1933	3252	0.0064493
	2	2954	2907	0.0070747
	3	2455	2025	0.0280625
	4	2861	1301	0.0103839
	5	1936	748	0.0073601
	6	977	953	0.0054376
	7	571	1758	0.0053143
	8	1425	2473	0.0120652
(0312) Водород пероксид (Перекись водорода, Дигидропероксид) (216*)	1	1933	3252	0.0004052
	2	2954	2907	0.0003276
	3	2455	2025	0.0009995
	4	2861	1301	0.000387
	5	1936	748	0.0003519
	6	977	953	0.000305
	7	571	1758	0.0003348
	8	1425	2473	0.0009013
(0322) Серная кислота (517)	1	1933	3252	0.014297
	2	2954	2907	0.014297
	3	2455	2025	0.014297
	4	2861	1301	0.014297
	5	1936	748	0.014297
	6	977	953	0.014297
	7	571	1758	0.014297
	8	1425	2473	0.014297
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1	1933	3252	0.045489
	2	2954	2907	0.045489
	3	2455	2025	0.045489
	4	2861	1301	0.045489
	5	1936	748	0.045489
	6	977	953	0.045489
	7	571	1758	0.045489
	8	1425	2473	0.045489
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1	1933	3252	0.0332679
	2	2954	2907	0.0346187
	3	2455	2025	0.1223892
	4	2861	1301	0.0500777
	5	1936	748	0.0383805
	6	977	953	0.0284144
	7	571	1758	0.0275892
	8	1425	2473	0.0626423
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1	1933	3252	0.0117935
	2	2954	2907	0.012382
	3	2455	2025	0.0699195
	4	2861	1301	0.0170429
	5	1936	748	0.0131308
	6	977	953	0.0098647
	7	571	1758	0.0094364
	8	1425	2473	0.0198618

(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1	1933	3252	0.0080955
	2	2954	2907	0.0087882
	3	2455	2025	0.0350559
	4	2861	1301	0.0128969
	5	1936	748	0.0091623
	6	977	953	0.0070399
	7	571	1758	0.0069462
	8	1425	2473	0.0157569
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1	1933	3252	0.0007981
	2	2954	2907	0.0007389
	3	2455	2025	0.0027056
	4	2861	1301	0.0009597
	5	1936	748	0.0008788
	6	977	953	0.000732
	7	571	1758	0.0007321
	8	1425	2473	0.00159
(0349) Хлор (621)	1	1933	3252	0.012146
	2	2954	2907	0.012146
	3	2455	2025	0.012146
	4	2861	1301	0.012146
	5	1936	748	0.012146
	6	977	953	0.012146
	7	571	1758	0.012146
	8	1425	2473	0.012146
(0621) Метилбензол (349)	1	1933	3252	0.0095052
	2	2954	2907	0.0085814
	3	2455	2025	0.0265835
	4	2861	1301	0.0107457
	5	1936	748	0.0100559
	6	977	953	0.0086199
	7	571	1758	0.0087795
	8	1425	2473	0.0186817
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	1933	3252	0.0008377
	2	2954	2907	0.000859
	3	2455	2025	0.0044777
	4	2861	1301	0.00117
	5	1936	748	0.0009431
	6	977	953	0.0007197
	7	571	1758	0.0006959
	8	1425	2473	0.0014461
(0933) Алкилтриметиламинийхлорид (Алкилтриметиламмоний хлорид) (9*)	1	1933	3252	0.0005112
	2	2954	2907	0.0003758
	3	2455	2025	0.0020018
	4	2861	1301	0.0004782
	5	1936	748	0.0004165
	6	977	953	0.0003384
	7	571	1758	0.000388
	8	1425	2473	0.0017138

(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1	1933	3252	0.0171299
	2	2954	2907	0.015465
	3	2455	2025	0.0479077
	4	2861	1301	0.0193654
	5	1936	748	0.0181224
	6	977	953	0.0155345
	7	571	1758	0.0158221
	8	1425	2473	0.0336674
(1047) 1-Метил-1-фенилэтанол (а,а-Диметилбензиловый спирт, Диметилфенилкарбинол) (824*)	1	1933	3252	0.0003088
	2	2954	2907	0.0002496
	3	2455	2025	0.0007616
	4	2861	1301	0.0002949
	5	1936	748	0.0002681
	6	977	953	0.0002324
	7	571	1758	0.0002551
	8	1425	2473	0.0006867
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	1	1933	3252	0.004212
	2	2954	2907	0.004212
	3	2455	2025	0.004212
	4	2861	1301	0.004212
	5	1936	748	0.004212
	6	977	953	0.004212
	7	571	1758	0.004212
	8	1425	2473	0.004212
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1	1933	3252	0.0013042
	2	2954	2907	0.0011774
	3	2455	2025	0.0036474
	4	2861	1301	0.0014744
	5	1936	748	0.0013797
	6	977	953	0.0011827
	7	571	1758	0.0012046
	8	1425	2473	0.0025632
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1	1933	3252	0.0113857
	2	2954	2907	0.0102791
	3	2455	2025	0.0318428
	4	2861	1301	0.0128716
	5	1936	748	0.0120454
	6	977	953	0.0103253
	7	571	1758	0.0105165
	8	1425	2473	0.0223778
(1240) Этилацетат (674)	1	1933	3252	0.0071802
	2	2954	2907	0.0064823
	3	2455	2025	0.0200811
	4	2861	1301	0.0081172
	5	1936	748	0.0075962
	6	977	953	0.0065115
	7	571	1758	0.006632
	8	1425	2473	0.0141121

(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1	1933	3252	0.002479
	2	2954	2907	0.002479
	3	2455	2025	0.002479
	4	2861	1301	0.002479
	5	1936	748	0.002479
	6	977	953	0.002479
	7	571	1758	0.002479
	8	1425	2473	0.002479
(1317) Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	1	1933	3252	0.004957
	2	2954	2907	0.004957
	3	2455	2025	0.004957
	4	2861	1301	0.004957
	5	1936	748	0.004957
	6	977	953	0.004957
	7	571	1758	0.004957
	8	1425	2473	0.004957
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1	1933	3252	0.0022859
	2	2954	2907	0.0020638
	3	2455	2025	0.0063932
	4	2861	1301	0.0025843
	5	1936	748	0.0024184
	6	977	953	0.002073
	7	571	1758	0.0021114
	8	1425	2473	0.0044928
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1	1933	3252	0.002479
	2	2954	2907	0.002479
	3	2455	2025	0.002479
	4	2861	1301	0.002479
	5	1936	748	0.002479
	6	977	953	0.002479
	7	571	1758	0.002479
	8	1425	2473	0.002479
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1	1933	3252	0.000496
	2	2954	2907	0.000496
	3	2455	2025	0.000496
	4	2861	1301	0.000496
	5	1936	748	0.000496
	6	977	953	0.000496
	7	571	1758	0.000496
	8	1425	2473	0.000496
(1823) N'(3-Аминопропил)-N,N-диметил-1,3-пропандиамин (N,N-Диметилдипропилентриамин, Гордон) (54*)	1	1933	3252	0.0003618
	2	2954	2907	0.0002925
	3	2455	2025	0.0008925
	4	2861	1301	0.0003456
	5	1936	748	0.0003142
	6	977	953	0.0002723
	7	571	1758	0.0002989
	8	1425	2473	0.0008048

(1890) Гексаметилендиамин, ацетат (228*)	1	1933	3252	0.0590499
	2	2954	2907	0.047741
	3	2455	2025	0.1456484
	4	2861	1301	0.056395
	5	1936	748	0.0512773
	6	977	953	0.0444406
	7	571	1758	0.0487815
	8	1425	2473	0.1313387
(2523) Метациклина гидрохлорид (Метациклин) (729*)	1	1933	3252	0.0004811
	2	2954	2907	0.0003537
	3	2455	2025	0.001884
	4	2861	1301	0.0004501
	5	1936	748	0.000392
	6	977	953	0.0003185
	7	571	1758	0.0003652
	8	1425	2473	0.001613
(2726) Канифоль талловая (642*)	1	1933	3252	0.002524
	2	2954	2907	0.002524
	3	2455	2025	0.002524
	4	2861	1301	0.002524
	5	1936	748	0.002524
	6	977	953	0.002524
	7	571	1758	0.002524
	8	1425	2473	0.002524
(2732) Керосин (654*)	1	1933	3252	0.0005163
	2	2954	2907	0.0004598
	3	2455	2025	0.0020911
	4	2861	1301	0.0005787
	5	1936	748	0.0005438
	6	977	953	0.0004692
	7	571	1758	0.0004813
	8	1425	2473	0.0013856
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1	1933	3252	0.0003836
	2	2954	2907	0.0004126
	3	2455	2025	0.002611
	4	2861	1301	0.0005891
	5	1936	748	0.000418
	6	977	953	0.0002955
	7	571	1758	0.0002979
	8	1425	2473	0.0007684
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1	1933	3252	0.023003
	2	2954	2907	0.0239675
	3	2455	2025	0.12633
	4	2861	1301	0.0311472
	5	1936	748	0.0250313
	6	977	953	0.0195717
	7	571	1758	0.0187373
	8	1425	2473	0.0356932

(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	1	1933	3252	0.000465
	2	2954	2907	0.000465
	3	2455	2025	0.000465
	4	2861	1301	0.000465
	5	1936	748	0.000465
	6	977	953	0.000465
	7	571	1758	0.000465
	8	1425	2473	0.000465
(2902) Взвешенные частицы (116)	1	1933	3252	0.0012429
	2	2954	2907	0.0010763
	3	2455	2025	0.0058454
	4	2861	1301	0.0015234
	5	1936	748	0.0013652
	6	977	953	0.0010819
	7	571	1758	0.001107
	8	1425	2473	0.0035103
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1	1933	3252	0.069548
	2	2954	2907	0.0613543
	3	2455	2025	0.1491472
	4	2861	1301	0.0829856
	5	1936	748	0.0854019
	6	977	953	0.0842161
	7	571	1758	0.0893591
	8	1425	2473	0.1667103
(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)	1	1933	3252	0.2133648
	2	2954	2907	0.2285092
	3	2455	2025	0.9024645
	4	2861	1301	0.2889567
	5	1936	748	0.2378248
	6	977	953	0.2459101
	7	571	1758	0.2583443
	8	1425	2473	0.3233969
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1	1933	3252	0.0030493
	2	2954	2907	0.003332
	3	2455	2025	0.0219215
	4	2861	1301	0.0050717
	5	1936	748	0.0035439
	6	977	953	0.0025847
	7	571	1758	0.0025014
	8	1425	2473	0.0059472
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1	1933	3252	0.0011377
	2	2954	2907	0.0010036
	3	2455	2025	0.0056248
	4	2861	1301	0.0014708
	5	1936	748	0.0013426
	6	977	953	0.0010549
	7	571	1758	0.0010557
	8	1425	2473	0.0031404

(2973) Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075*)	1	1933	3252	0.0002957
	2	2954	2907	0.0002252
	3	2455	2025	0.0010139
	4	2861	1301	0.00025
	5	1936	748	0.0002238
	6	977	953	0.0001975
	7	571	1758	0.000226
	8	1425	2473	0.0010281
(3721) Пыль мучная (491)	1	1933	3252	0.011452
	2	2954	2907	0.011452
	3	2455	2025	0.011452
	4	2861	1301	0.011452
	5	1936	748	0.011452
	6	977	953	0.011452
	7	571	1758	0.011452
	8	1425	2473	0.011452
Группы суммации:				
07(31) (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1	1933	3252	0.112967
	2	2954	2907	0.1223441
	3	2455	2025	0.4712464
	4	2861	1301	0.1782542
	5	1936	748	0.1287472
	6	977	953	0.096035
	7	571	1758	0.0940466
	8	1425	2473	0.2119774
35(27) (0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1	1933	3252	0.0333182
	2	2954	2907	0.0346703
	3	2455	2025	0.1226977
	4	2861	1301	0.050154
	5	1936	748	0.038432
	6	977	953	0.0284713
	7	571	1758	0.0276551
	8	1425	2473	0.0627583
41(35) (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1	1933	3252	0.033768
	2	2954	2907	0.0351175
	3	2455	2025	0.1247308
	4	2861	1301	0.0507878
	5	1936	748	0.0388841
	6	977	953	0.0289346
	7	571	1758	0.0281746
	8	1425	2473	0.0637255
42(28) (0322) Серная кислота (517) (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1	1933	3252	0.0332923
	2	2954	2907	0.034642
	3	2455	2025	0.1224783
	4	2861	1301	0.0501105
	5	1936	748	0.0384049
	6	977	953	0.0284375
	7	571	1758	0.0276142
	8	1425	2473	0.0626916

44(30) (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1	1933	3252	0.0427723
	2	2954	2907	0.0446335
	3	2455	2025	0.1923087
	4	2861	1301	0.0638456
	5	1936	748	0.04878
	6	977	953	0.03747
	7	571	1758	0.0363347
	8	1425	2473	0.0788354

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5–3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

Организация, выполняющая отбор проб и анализ: привлекаемая аттестованная и аккредитованная лаборатория, имеющая лицензию на предоставление такого рода услуг.

План-график контроля на предприятии за соблюдением НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) приведены в таблице 8.1.12.2

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 8.12.1.2

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Алматинская обл.с Байтерек, ТОО "Асфальтобетон -1" с. Байтерек

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0044	АСУ-1. (Д-645-2М), Цех 01, Участок 01	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/год	0.0321	3.84291103	Аккредитован ная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (		0.4824	57.7514106		"
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0784	9.3858014		"
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0393	4.70487238		"
		Ангидрид сернистый (516)		0.9242	110.642317		"
		Углерод оксид (Окись углерода,		1.3103	156.864995	Аккредитован ная лаборатория	0003
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000033	0.00003951		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (		0.1685	20.17229		0004
		Углеводороды предельные C12-C19 (в					
		Взвешенные частицы (116)		0.0002	0.02394337		0004
		Пыль неорганическая, содержащая		0.0429	5.13585306		"
		двуокись кремния в %: более 70 (					
		Динас) (493)					
		Пыль неорганическая, содержащая		0.9721	116.376754		"
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,					
		Пыль неорганическая, содержащая		0.0327	3.91474114		"
		двуокись кремния в %: менее 20 (					

1	2	3	5	6	7	8	9
0045	АСУ-2. (Д-645-2Г), Цех 01, Участок 01	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/год	0.0303	3.84056183	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (		0.4824	61.1447863		“
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0784	9.93729529		“
		Ангидрид сернистый (516)		0.1224	15.5143488		“
		Углерод оксид (Оксид углерода,		1.005	127.384972		“
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000006	0.00000761		0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в		0.1685	21.3575798		0004
		Взвешенные частицы (116)		0.0002	0.02535024		“
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.0405	5.13342423		“
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства		0.9181	116.370291		“
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства		0.0309	3.91661256		“
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (		0.0041	203.655385		“
0054	Котельная для отопления автотранспортного цеха., Цех 01, Участок 01	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0007	34.7704315		“
		Углерод оксид (Оксид углерода,		0.0158	784.818312		“
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000000009	0.00000447		0003

1	2	3	5	6	7	8	9
0062	Котельная для отопления и ГВ столовой, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/год	0.0041	270.743018	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0007	46.2244178		“
		Углерод оксид (Окись углерода,		0.0158	1043.35114		“
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000000009	0.00000601		0003
0064	Котельная для отопления и электроцеха, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0041	203.524062		0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0007	34.7480106	“		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0158	784.312239	“		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000000009	0.00000447	0003		
0065	Котельная для отопления АБК, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0057	195.368917		0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0009	30.8477237		0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0216	740.345369		“
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000000012	0.00000411		0003

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0003 - Расчетным методом.
0004 - Инструментальным методом.

8.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

8.2.1 Использование водных ресурсов, источники водоснабжения

Местность приурочена к надпойменной террасе р. Талгар.

Расстояние от восточной границы производственной территории до уреза среднегодового меженного уровня воды, включая пойму реки, составляет 1250 м.

В гидрогеологическом отношении район входит в пределы крупного многоярусного Илийского артезианского бассейна. Основная область питания бассейна – Заилийский Ала-Тау.

В вершине конуса выноса зеркало грунтовых вод находится на глубине 100-150 м, по мере понижения происходит пересечение зеркала подземных вод с поверхностью. Уклон зеркала грунтовых вод 0,0033, глубина залегания достигает 26-30 м.

Кроме артезианских, грунтовых и слабонапорных водоносных горизонтов, в районе встречается верховодка - спорадическое скопление воды на отметках выше местного базиса эрозии с водупором, представленным линзами суглинков на глубине от 0,5 до 5,0 м. Мощность верховодки не более 2,0 м и водообильность ее незначительна.

Годовое количество осадков в холодный период (ноябрь-март)- 249мм, в теплый период (апрель-октябрь)- 429мм.

Глубина промерзания грунтов не превышает 100 см.

Сейсмичность участка 9 баллов.

Подземные воды используются для удовлетворения технологических и хозяйственно-питьевых нужд.

По типу минерализации подземные воды гидрокарбонатные, кальциево-натриевые, кальциево-магневые. Вода бесцветная, без запаха, пригодная для питья. Минерализация до 0,2 г/дм³.

В настоящее время ведется отработка горизонтов карьера, близких к уровню грунтовых вод, в связи с чем, уровень их в период паводков повышается до 2,5 м.

8.2.2 Источники загрязнения поверхностных и подземных вод

Возможными источниками загрязнения подземных вод на предприятии являются:

- Хозяйственно-бытовые и производственные стоки;
- Поверхностно-дождевые стоки с основных проездов.

Загрязнение поверхностных вод стоками от предприятия исключено ввиду удаленности реки.

Сбросы сточных вод в водоемы и на рельеф местности на территории предприятия отсутствуют.

В связи с увеличением выпуска Асфальтовых смесей будет увеличено только расход воды на хозяйственные нужды за счет увеличения смен работы с 4,989 м³/сут на 9,978 м³/сут

На производственные нужды увеличение воды не будет. Так как на приготовление АБС вода не предусмотрена.

Водоснабжение площадки предусматривается за счет использования подземных вод Талгарского месторождения от водозаборных скважин № 533 и № 534 в соответствии с Разрешением БАБИ №.: KZ60VTE00326778 от 23.09.2025г по 28.09.2027г (см приложение 1.7).

Скважины пробурены в 1953 г. Глубина их 80 м. Расстояние между скважинами 10 м. Уровень подземных вод – 1,2 м. Дебит скважин – 8 -10 дм³/сек. Лимит водоотбора составляет 63,4 тыс. м³/год;

Скважины оборудованы погружными насосами марки ЭЦВ-8-25-100 и ЭЦВ-8-25-60, счетчиком воды СТВ-80, запорной арматурой, пьезометрической трубкой и КИП.

Вода отвечает санитарно-гигиеническим требованиям, предъявляемым к воде питьевого качества.

На предприятии предусмотрены следующие системы водоснабжения:

- Производственная, объединенная с хозяйственно-бытовой – вода питьевого качества;
- Технологическая - (увлажнение инертных материалов, полив зеленых насаждений и мойка ГПС) – вода питьевого качества

Показатели расхода воды по предприятию приведены в таблице 8.2.2

Таблица 8.2.2

объем водопотребления, м ³ /сут /, м ³ /год				
Лимит	Всего	питьевая вода	оборотная вода	повторно исп.
63400,000	<u>159,337</u> 44160,374	<u>131,239</u> 40489,794	<u>0</u> 0	<u>114,845</u> 36176,122

Из данных, приведенных в таблице 4.1, следует, что объем потребления воды питьевого качества на предприятии не превышает лимитируемых значений

Расходы воды по предприятию подтверждены расчетом, приведенным в приложении 3.

Необоснованного водопотребления нет.

Показатели использования водных ресурсов:

Коэффициенты				
Безвозвратн. потребления	Водоотведения	Использования повторной воды	Потерь свежей воды	Экономия воды
$K_{\text{пот}} = \frac{G_{\text{ист}} - G_{\text{сбр}}}{G_{\text{ист}}}$	$K_{\text{отв}} = \frac{G_{\text{ист}}}{G_{\text{сбр}}}$	$K_{\text{об}} = \frac{G_{\text{ист}}}{G_{\text{сбр}} + G_{\text{об}}}$	$K_{\text{пот}} = \frac{G_{\text{ист}} - G_{\text{сбр}}}{G_{\text{ист}} + G_{\text{об}}}$	N, %
0,842	0,158	0,3630	0,929	84,2

G_{ист} – количество воды, забираемой из источника;

G_{сбр} – количество сточных вод, сбрасываемых в канализацию.

G_{об} – количество оборотной воды.

В связи с отсутствием централизованных сетей поселковой канализации сбор хозяйственно-бытовых стоков и производственных стоков от столовой предусмотрен в железобетонный септик емкостью 200 м³ с последующим их вывозом с помощью ассенизационной машины на очистные канализационные сооружения.

Герметичность септика достигается гидроизоляцией с использованием метода железнения его внутренней поверхности и швов цементным раствором с добавлением церезита и обмазкой наружной поверхности горячим битумом, растворенным бензином.

В соответствии с составом сточные воды предприятия подразделяются:

хозяйственно-бытовые, объединенные с производственными;
поверхностные.

Объем стоков по предприятию приведен в таблице 8.2.2.1

Таблица 8.2.2.1

Всего	В септик	В контур оборотного водоснабжения	Безвозвратное потребление
<u>15,26</u> 3966,98	<u>15,26</u> 3966,98	<u>0</u> 0	<u>144,079</u> 40193,394

Расчет водопотребление и водоотведение приведен в приложении 4.

Количества стоков подтверждены расчетом, приведенным в приложениях 5, 6.

Баланс водопотребления и водоотведения по предприятию приведен в таблице 8.2.2.2

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ СУТОЧНЫЙ И ГОДОВОЙ

ТАБЛИЦА 8.2.2.2

Производс т- во	Водопотребление, м3/сут \ м3/год .							Водоотведение, м3/сут\ м3/год					Прим е- чани е
	Всего	На производственные нужды			Вода техни- ческого ка- чества	На хозяйст - венно- быто- вые нужды	Всего с учетом безвозвр атн потребле ния	Объем цир- кулируе мой оборот ной воды	Произво дст- венные сточ- ные воды	Хоз.- быт. сточны е воды	Безвозвр ат- ное потреб- ление		
		Свежая вода		Оборо тная вода								Повто рно испол ь- зуема я вода	
		всего	в т.ч. питьев. кач-ва										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Производ с. нужды	<u>129,051</u> 39800,725	<u>129,051</u> 39800,725	<u>129,051</u> 39800,725	-	-	-	-	<u>129,051</u> 39800,725	-	-	-	<u>123,771</u> 38427,925	
На хоз.бытов ые нужды	<u>9,978</u> 2594,180	-	-				<u>9,978</u> 2594,180	<u>9,978</u> 2594,180		-	<u>9,978</u> 2594,180	-	
Вспомогат . нужды	<u>18,120</u> 1076,400	-	-				-	-		-	-	<u>18,120</u> 1076,400	
Всего	<u>157,149</u> 43471,305	<u>129,051</u> 39800,725	<u>129,051</u> 39800,725	-		-	<u>9,978</u> 2594,180	<u>139,029</u> 42394,905	-	-	<u>9,978</u> 2594,180	<u>141,891</u> 39504,325	-

Характеристика сточных вод

Стоки от сантехнических приборов не превышают критериев качества для сброса в общесплавную сеть канализации.

Ливневые стоки с крыш зданий удаляются наружными водостоками и, смешиваясь со стоками с асфальтовых покрытий предприятия, по спланированной территории направляются в приямок и используются на полив территории.

Поверхностные сточные воды имеют следующие характеристики, мг/л:

- по нефтепродуктам – 0,816;
- по взвешенным веществам – 303,23.

Что является допустимым для полива территории.

Установлены очистные сооружения на промывке ГПС 4-х ступенчатые (см. приложения 5). После очистных сооружений вода с допустимыми концентрациями по взвешенным веществам, из резервуара отчищенных стоков, используется на полив территории ДСУ поливомоечными машинами. Полив территории осуществляется круглогодично в течении двух смен по 0,5 л/м² два раза в сутки, территории площадью 114245 м² в течении 315 рабочих дней.

8.2.3 Оценка влияния планируемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания

Грунтовые подземные воды до глубины отработки 8 метров не вскрыты.

Согласно информации предоставленной РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии «Южказнедра» (20.12.2023 №3Т-2023-02648675) месторождений подземных вод не имеются.

Ближайший водный объект р.Талгар расположен на расстоянии от восточной границы производственной территории до уреза среднемноголетнего меженного уровня воды, включая пойму реки, составляет 644м.

Согласно Постановлению акимата Алматинской области №60 от 4 мая 2010 года «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реке Талгар

Ширина водоохранных зон 200-1000 метр

Ширина водоохранной полосы 35-100 метр.

Размещение территории согласовано Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) № KZ95VRC00001846 от 28.11.2016г. (см приложение 1.8)

Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

При соблюдении водоохранных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды исключается.

Водоснабжение площадки предусматривается за счет использования подземных вод Талгарского месторождения от водозаборных скважин № 533 и № 534 в соответствии с Разрешением

БАБИ №.: KZ60VTE00326778 от 23.09.2025г по 28.09.2027г (см приложение 1.7).

Установлены очистные сооружения на промывке ГПС 4-х ступенчатые (см. приложения 7). После очистных сооружений вода с допустимыми концентрациями по взвешенным веществам, из резервуара отчищенных стоков, используется на полив территории ДСУ поливомоечными машинами. Полив территории осуществляется круглогодично в течении двух смен по 0,5 л/м² два раза в сутки, территории площадью 114245 м² в течении 315 рабочих дней.

По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохраных мероприятий вредного негативного влияния объекта на качество подземных и поверхностных вод исключаются.

8.2.4 Мероприятия по предотвращению или уменьшению неблагоприятного воздействия на водную биологическую среду при производстве работ в пойме водоемов

С целью ослабления вредного воздействия на рассматриваемый компонент окружающей среды на предприятии предусмотрены следующие мероприятия:

- удаление ливневых стоков с крыш зданий предусмотрено наружными и внутренними водостоками. Смешиваясь с дождевыми стоками с территории объекта, они отводятся по лоткам спланированной территории направляются в приямок и используются на полив территории;
- вертикальная планировка территории решена с учетом сложившейся планировки прилегающих территорий;
- организация рельефа - сплошная с учетом выполнения условий, необходимых для обеспечения отвода поверхностных вод;
- колодцы на сети водопровода и канализации, септик приняты в железобетонном исполнении, водонепроницаемые, с железнением внутренней поверхности швов цементным раствором с добавлением церезита и покраской внутренних и наружных поверхностей горячим битумом марки МУ-1У за 2 раза по предварительно загрунтованной поверхности – раствором битума в бензине;
- территория предприятия имеет асфальтобетонное покрытие, обрамленное бордюрным камнем марки БР 300.30.15. по ГОСТ 6665-82, герметически соединенным с покрытием площадок, что исключает возможность загрязнения почв и подземных вод;

- предусмотрено хранение ТБО в специализированных металлических контейнерах на железобетонной площадке.

С целью предупреждения возможного бактериального и химического загрязнения подземных вод на предприятии предусмотрен ряд мероприятий организационного характера:

В соответствии с Санитарными правилами "Санитарноэпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934, для одиночного водозабора хозяйственно-питьевого и технического назначения проектом предусматривается организация зоны санитарной охраны из трех поясов: первого (зона строгого режима), второго и третьего (зоны ограничений). ЗСО должна состоять из трех поясов: - первого пояса (строгого режима), включающего территорию расположения водозабора, водопроводных сооружений и служащего для защиты места водозабора, и водозаборных сооружений от загрязнения и повреждения; - второго и третьего поясов (ограничений), включающих территорию, предназначенную для предупреждения микробиологического и химического загрязнения воды источников водоснабжения хозяйственно питьевого назначения.

СКВАЖИНА №533-534

Первый пояс ЗСО (строгого режима) - **15 метров.**

Первый пояс зоны санитарной охраны (строгого режима) устанавливается радиусом 15 метров от водозаборной скважины в соответствии с пунктом 86 Санитарных правил «Санитарно эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26. Уменьшение размеров первого пояса ЗСО выполнено на основании анализа территории и подтверждения благоприятных санитарных, топографических, гидрогеологических и геологических условий эксплуатации подземного водозабора. При этом режим использования территории первого пояса сохраняется в полном объеме и обеспечивает надежную санитарную защиту водозаборного сооружения.

На территории первого пояса зоны санитарной охраны предусматривается следующий режим:

- территория спланирована для отвода поверхностного стока за её пределы, озеленена, благоустроена, ограждена глухим забором высотой 2,5 м, обеспечена охраной;
- вход разрешён только лицам, имеющим отношение к эксплуатации водопроводных сооружений;
- на входной двери установлена информационная табличка с данными об ответственном лице, отвечающим за безопасность территории скважины.

На территории первого пояса зоны санитарной охраны:

- не производится посадка высокоствольных деревьев;

- не осуществляется строительство объектов, не связанных с эксплуатацией, реконструкцией и расширением водопроводных сооружений; не допускается прокладка трубопроводов различного назначения;

- не производится размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий,

- не допускается проживание людей, а также не производится применение ядохимикатов и удобрений.

- резервуар чистой воды, павильон насосной станции, хлораторная и другие помещения содержатся в должном санитарном состоянии (побелены, покрашены, без подтёков), отмостки вокруг зданий герметичны.

Второй пояс ЗСО (ограничений) - 43 метров

Назначение: предупреждение микробиологического (и химического) загрязнения воды источника. На территории второго пояса (85 м) дополнительно к требованиям первого пояса:

- территория содержится в чистоте регулярно осуществляется уборка бытового, строительного мусора, листвы, сухостоя, снега;

- на территории второго пояса отсутствуют здания и сооружения без канализации;

- предусмотрен отвод поверхностного стока.

Третий пояс ЗСО (ограничений) - 166 метра

Назначение: предупреждение химического загрязнения воды источника наряду с микробиологическим. В пределах второго и третьего поясов (до 166 м) действуют общие запреты, установленные для ЗСО подземных источников: На территории третьего пояса не допускается:

- складирование твёрдых бытовых отходов;

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих хозяйствующих субъектов, убойных пунктов, убойных площадок и аналогичных объектов;

- применение и размещение складов удобрений и ядохимикатов; • размещение складов горюче-смазочных материалов, накопителей хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, шламоохранилищ, складов стройматериалов (щебень, отсев и другие) и производственных объектов, обуславливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод.

Обеспечение соблюдения требований

В границах ЗСО скважины обеспечивается полное соблюдение перечисленных выше мероприятий и запретов. Контроль за соблюдением режима ЗСО водозабора, осуществляется ответственным исполнителем ТОО «Асфальтобетон 1» и территориальными подразделениями госоргана в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. ПРАВИЛА И РЕЖИМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ, ВХОДЯЩИХ В ЗСО Целью соблюдения правил и режима является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе и предупреждения ее.

Правила и режим по 1-му поясу зоны санитарной охраны, согласно Санитарно-эпидемиологическим требованиям:

1. Территория планируется для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленяется, благоустраивается и обеспечивается охраной.

2. Вход лиц, не имеющих отношение к эксплуатации водопроводных сооружений, на территорию первого пояса ЗСО не допускается.

4. Не допускается примыкание к ограждению строений, кроме проходных и административных бытовых зданий.

5. На территории первого пояса ЗСО источников хозяйственно-питьевого водоснабжения не допускаются:

посадка высоко ствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

6. Здания водозаборных сооружений оборудуются канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой канализацией или локальными очистными сооружениями. При отсутствии канализации устраиваются водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенных в местах, исключающих загрязнения территории ЗСО.

7. Водозаборные сооружения оборудуются с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды.

8. На случай аварийного загрязнения водного объекта владельцам водозаборов разрабатываются планы мероприятий, согласованные с территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия.

9. Производственные и бытовые помещения на объектах водоснабжения оборудуются водопроводом и водоотведением.

10. При отсутствии возможности подключения к централизованной системе водоотведения оборудуются септик-накопители, водонепроницаемые выгребные ямы.

11. На территории производственных помещений должен быть организован сбор и временное хранение мусора в контейнера, вывоз должен проводиться специализированной организацией в специально отведенное место.

На территории ЗСО II и III пояса проводятся следующие мероприятия:

1. Выявление, тампонирующее (консервирование) или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных скважин, представляющих опасность в части возможного загрязнения водоносных горизонтов.

2. Бурение новых скважин, с нарушением водоносного покрова, при наличии положительного заключения территориального подразделения ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Мероприятия по санитарному благоустройству территории объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отводов поверхностного стока).

На территории ЗСО II и III пояса не допускаются:

1. Закачка отработанных вод в подземные горизонты, складирование твердых бытовых отходов и разработка недр земли.

2. Размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, силосных траншей, животноводческих траншей, убойных пунктов и других объектов обуславливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод, применение удобрений и ядохимикатов,

3. Размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламохранилищ и других объектов.

4. Сброс сточных вод, том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота, мытье автотранспорта и другие виды водопользования, сказывающие влияние на качество воды.

Для защиты подземных вод от возможных проливов нефтепродуктов на предприятии предусмотрен ряд мероприятий:

- наземные резервуары с битумом установлены на поддоне с приемником утечек;
- дно поддона покрыто горячим битумом по холодной битумной грунтовке;
- слив битума в резервуары предусмотрен через сливные устройства, исключающие случайные проливы;
- применены герметичные продуктопроводы с укладкой их в асбоцементных кожухах;
- предусмотрена антикоррозионная изоляция усиленного типа для наземных топливопроводов с окраской их битумной мастикой;
- установлены предохранительные клапаны и гидроамортизаторы на внутриплощадочных топливопроводах;
- применены трубы из высоколегированных сталей;
- обеспечено высокое качество сварных швов с проведением контроля физическими методами при проведении ремонтных работ;
- предусмотрены мероприятия по освобождению трубопроводов от нефтепродуктов в период проведения регламентных работ (использование передвижного насосного агрегата с последующим сливом их в действующую технологию);
- выявление, тампонирование (консервирование) или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;
- бурение новых скважин, связанное с нарушением почвенного покрова, при наличии положительного заключения территориального подразделения ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- мероприятия по санитарному благоустройству территории объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока);

Был разработан проект с целью корректировки границ первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) подземного водозабора - разведочно-эксплуатационная скважина №533-534, для организации нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения земельного участка, принадлежащего ТОО «АСФАЛЬТОБЕТОН-1», путем уменьшения его радиуса с 30 м до 15 м в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. В соответствии с пунктом 86 указанных Санитарных правил для подземных водозаборов, расположенных на территории, исключающей возможность загрязнения почвы и подземных вод, а также находящихся в благоприятных санитарных,

топографических, гидрогеологических и геологических условиях, по согласованию с территориальными подразделениями государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения допускается уменьшение размеров первого пояса зоны санитарной охраны с нормативных 30 м до 15 м. и получено заключение №KZ19VBZ00080899 от 17.08.2026ж. (г.). (г.) (см приложение 1.9)

8.3 Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра

Приводится оценка воздействия намечаемой деятельности на состояние земельных ресурсов и почв. Описание необходимых земельных ресурсов для намечаемой деятельности приведено в главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности» («Земельные ресурсы для намечаемой деятельности»). В настоящей главе представлены основные характеристики почв в пределах затрагиваемой территории. В ней описывается воздействие, которое может оказать намечаемая деятельность на сохранение и качество почв.

В главе также определены меры по смягчению последствий, необходимых для исключения и (или) минимизации потенциально негативного воздействия на окружающую среду.

8.3.1 Затрагиваемая территория

В данном проекте рассматривается эксплуатация в пределах существующего земельного отвода.

Согласно Гос Акту № №2024-2743205 площадь земельного участка составляет 38,5 га. Целевое назначения – обслуживание производственной базы. (см приложение 1.2)

8.3.2 Современное состояние земельных ресурсов и почвенного покрова

Необоснованно используемых площадей на предприятии нет. Воздействие объекта на рассматриваемый компонент вызвано:

- Нарушением плодородного слоя;
- Возможными проливами нефтепродуктов в процессе работы автомобилей и землеройной техники;
- Изменением температурного режима грунтов;
- Загрязнением почв продуктами эмиссии двигателей автотранспорта;
- Нарушением инфильтрационного и теплового режима почв в связи с укладкой искусственных покрытий территории завода.

С целью ослабления вредного воздействия на почвы и геологическую среду при эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- Соблюдение установленного порядка недропользования;

Толщина почвенно-растительного покрова на территории, отведенной под озеленение, составляет 0,2 – 0,3 м. Площадь озеленения территории составляет 0,5200 (0,4%).

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на земельные ресурсы

Для защиты почв от оползневых и просадочных процессов, а также закрепления грунтов, исключаящих ветровую и водную эрозию, на предприятии предусмотрены следующие мероприятия:

- Организация рельефа принята сплошная с учетом выполнения условий, необходимых для обеспечения отвода поверхностных вод;

- Озеленение территории предусмотрено древесными и кустарниковыми породами, адаптированными к местным климатическим условиям и способными нести защитные функции в части пылепоглощения: Тополь – 4 шт.; Сосна – 21 шт.; Береза – 15 шт.; Карагач – 35 шт.; Акация - 4 шт.; Туя – 6 шт.; Клен – 40 шт.

- на площадке предусматривается разбивка газонов и цветников с посевом многолетних трав и цветов на площади 0,020 га;

- Ежегодная обработка почвы с внесением удобрений, дополнительная посадка травосмесей;

- Отвод поверхностных стоков с загрязненной территории предприятия и с крыш зданий к очистным сооружениям предусмотрен с помощью лотков с усиленной гидроизоляцией, проложенных с уклоном в северную сторону и перекрытых решетками, на очистные сооружения;

- Устройство искусственных асфальтобетонных покрытий площадок и автодорог с усиленной цементной стяжкой из высокопрочных материалов, с устройством бордюра из камня марки БР 300.30.15. по ГОСТ 6665-82, герметически соединенным с асфальтобетонным покрытием площадки;

- Сооружения очистки поверхностных стоков и септик приняты из водонепроницаемых железобетонных плит с железнением внутренней поверхности и швов цементным раствором с добавлением церезита с покраской внутренних и наружных поверхностей горячим битумом марки МУ-1У за 2 раза по предварительно загрунтованной поверхности – раствором битума в бензине.

- Сбор и утилизация бытовых и производственных отходов с последующей транспортировкой их на вторичную переработку и на полигон ТБО.

- Засыпка песком случайно пролитых нефтепродуктов со сбором их в металлический ящик с плотно закрывающейся крышкой и вывозом на хранение в специально отведенные места;

- Проведение агротехнических мероприятий (вспашка на глубину 0,1 м, дискование, боронование почвы, внесение удобрений высев семян травосмеси, прикатка обработанных площадей легкими катками, полив почвы водой) с целью уменьшения пылимости на территории завода.

Семена многолетних трав, (пырей безкорневищный, костер безостый, житняк, люцерна желтая) должны отвечать посевным качествам не ниже II класса.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на окружающую среду.

На основании исследований и характеристик данной территории, и планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том,

что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным.

При проведении производственных работ недропользователь будет соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 233, 237, 238, 319, 320, 321, 327, 329, 336, 345, 358 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Будут соблюдаться нормы Кодекса РК от 27 декабря 2017 г. №125- VI «О недрах и недропользовании».

8.4 Характеристика физических воздействий

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на территории производственного объекта воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное воздействие. По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется.

Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли.

Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства.

Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте.

Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств способствуют перегреву внутренних органов человека. Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, что бы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного 10 МВт/см².

Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности 1000 В/м, а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией

электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении 50-100 м, падает до нескольких десятков вольт на метр.

Источники электромагнитного воздействия на участке горных работ отсутствуют.

Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое и вибрационное воздействие.

Территория размещения производственного объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны.

К потенциальным источникам шумового и вибрационного воздействия на территории проектируемого объекта будет относиться работа спецтехники.

Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия, описанные ниже.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;
- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;
- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования. После капитального ремонта горные машины подлежат обязательному контролю на уровне шума и вибрации.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 80 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

При переходе выпуска АСБ смесей на 2х сменную работу. Транспортировка в ночное время будет осуществляться по трассе вдали от селитебной зоны. Что сведёт шумовое воздействие в ночное время к минимуму.

8.5 Радиационное воздействие

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования - непревышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;
- принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;
- принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;
- принцип аварийной оптимизации - форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационная безопасность обеспечивается:

- проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно-технического, санитарно-гигиенического, профилактического, воспитательного, общеобразовательного и информационного характера;
- реализацией государственными органами Республики Казахстан, общественными объединениями, физическими и юридическими лицами мероприятий по соблюдению норм и правил в области радиационной безопасности;
- осуществлением радиационного мониторинга на всей территории;
- осуществлением государственных программ ограничения облучения населения от источников ионизирующего излучения;
- реализацией программ качественного обеспечения радиационной безопасности на всех уровнях осуществления практической деятельности с источниками ионизирующего излучения. При проведении работ на участке не используются источники радиационного излучения. В связи с вышеизложенным, специальных мероприятий по радиационной безопасности населения и работающего персонала при эксплуатации месторождений не требуется.

8.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир

При проведении работ возможны следующие типы воздействий на растительный и животный миры: - вероятность нанесения вреда при разведочных работах на обитание, размножение, сохранность животного и растительного мира близ расположенных охотничьих и лесных хозяйств. Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения работ, т.к. это связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров.

Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства. В ходе эксплуатации объектов намечаемой деятельности основными факторами, воздействующими на животных, являются следующие. Группа I – факторы косвенного воздействия.

1. Шумовое воздействие при работе техники и транспорта. Этот фактор один из главных и его воздействие определяется непосредственно шумовым уровнем. Влияние фактора распространяется как на крупных, так и на мелких млекопитающих, а также на птиц. Основным источником шумового воздействия - автотранспорт, перевозящий горную массу, и погрузочная техника. Уровень создаваемого шумового воздействия не превышает допустимый для человека, но является отпугивающим фактором для животных.

2. Световое воздействие при работе в ночное время. Этот фактор влияет на крупных животных и некоторые виды птиц. Однако он оказывает намного меньшее воздействие, чем шумовой.

3. Фактор беспокойства в целом. Присутствие людей и техники, появление новых объектов и дорог окажет влияние на перемещения животных и характер их распределения. Следует отметить, что уровень воздействия этих трех факторов со временем несколько снизится за счет некоторого «привыкания» к ним большинства видов животных.

4. Загрязнение атмосферного воздуха и поверхности прилегающих территорий выбросами в результате транспортировки горной массы и работы техники. Проявление этого фактора возможно путем вовлечения в трофические цепи загрязняющих веществ.

5. Сокращение площадей местообитаний за счет отторжения их части под размещение объектов намечаемой деятельности.

Группа II – факторы прямого воздействия. Из факторов прямого воздействия выделены следующие:

1. Вылов рыбы в результате любительского рыболовства;

2. Уничтожение мелких млекопитающих, некоторых видов птиц и их гнезд, в результате производства земляных работ, при передвижении транспорта. Негативные воздействия на представителей животного мира на территории расположения объектов намечаемой деятельности будут заметно смягчены при их безаварийной эксплуатации, а также при условии выполнения всех предусмотренных в данном отчете природоохранных мероприятий.

Так как производственная площадка находится на территории поселка территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено. При проведении производственных работ должны соблюдаться требования статьи 233 Экологического кодекса РК «Статья 233. Экологические требования при использовании земель особо охраняемых природных территорий и земель оздоровительного назначения».

Согласно пункта 8 статьи 257 Экологического кодекса РК и ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», для обеспечения неприкосновенности выделяемых участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания этих животных и снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

1. При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

2. Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: 1) по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

Для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог под землей, в целях предотвращения столкновений с животными и разрушений их жилья;

- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных, которые имеют охотничье-промысловое значение;

- для исключения несчастных случаев попадания животных и людей в отработанные канавы, шурфы и карьеры, на опасных участках работ произвести ограждение и поставить предупреждающие знаки;

- применение поддонов при заправке спецтехники под землей, в целях исключения проливов и, как следствие, отравления подземных животных;

- проведение инструктажа с персоналом о недопустимости охоты на животных и разорении жилья животных и птиц;

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности.

В процессе работ необходимо:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих;

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия природоохранных требований и правил.

При стабильной работе объектов намечаемой деятельности и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

Будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п.2 ст.12 Закона РК "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира".

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.

Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования и хранения отходов.

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Снос зеленых насаждений на участках проведения работ не предусматривается. Необходимость в растительности в период функционирования объекта отсутствует.

Согласно проведенных полевых исследований на рассматриваемом участке разведочных работ редких исчезающих краснокнижных растений нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на участке разведки отсутствуют. Лесные насаждения и деревья на территории участка отсутствуют.

В период проведения работ проектом предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех работ и движение транспорта строго в пределах участков работ, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;

- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса сточных вод на рельеф;

- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;

- техническое обслуживание транспорта и техники на организованных станциях за пределами участка;

- организация мест хранения материалов на территории, недопущение захламления зоны проведения работ отходами, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;

- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;

- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, сточными водами;

- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей; -

- озеленение участков промплощадки, свободных от производственных объектов.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства. Воздействие на растительный и животный мир оценивается как незначительное.

На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ

9.1 Характеристика предприятия как источника образования отходов

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими. (Статья 338 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК)

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее – классификатор отходов) Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Классификатор отходов разработан с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

В процессе эксплуатации объекта будут образовываться твердые бытовые отходы, смет с территории, шлак образовавшийся при сжигании угля, отработанное моторное масло, отработанные автошины, отработанные аккумуляторные батареи, огарки сварочных электродов.

Общее количество образованных отходов составляет – **33713,368 тонн/год**

В том числе опасные отходы в количестве – **6,1 тонн/год** из них:

Свинцово-цинковые аккумуляторы 16 06 01* - 0,6 т/год, Ртутьсодержащие лампы 20 01 21* - 0,1 т/год, Отработанное масло моторное, трансмиссионное 13 02 06* - 3,5 т/год,

Промасленная ветошь 15 02 02* - 0,2 т/год, Промасленные отработанные фильтра с автотранспорта 16 01 07* - 1,2 т/год, Замазученный грунт 05 01 06* - 0,5 т/год,

Неопасные отходы в количестве – **33707, 368 т/год** из них:

Отходы пластмасс 07 02 13 – 0,1 т/год, СИЗ, спец одежда 05 02 03 – 0,05 т/год, Отработанные автошины 16 01 03 - 8,4 т/год, Металлолом

02 01 10- 20 т/год, отходы стеклотары – 15 01 07 – 0,1 т/год, Пыль от ПОУ (пылеосадительное устройство осадки на фильтрах) 01 04 10- 20148 т/год, Шлам (от мытья ИНМ с очистных сооружений) 01 04 12 – 13495 т/год, ТБО и смет с территории 20 03 01 – 30,0 т/год, Отработанные рукавные фильтры снятые с очистных сооружений 15 02 03 – 5,6 т/год Отработанные шприцы; Перевязочный материал 18 01 04– 0,018 т/год.

Лимиты накопления отходов не устанавливаются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

9.2 Управление отходами

Накопление отходов производится в специально установленных и оборудованных местах в соответствии с требованиями законодательства РК.

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов: строительные отходы – на специальном установленном месте с твердым покрытием; ТБО, жестяные банки из-под краски, пластиковые канистры из-под растворителя складываются в специальном металлическом контейнере, с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора отходов; Огарки сварочных электродов, предусмотрены временное хранение в специальном ящике.

Продолжительность временного хранения отходов производства и потребления (накопление) не более 6 месяцев.

Дальнейшее восстановление/удаление отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документов, с учетом требований ст. 336 ЭК РК.

Согласно п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для:

временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

9.3 Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду

При временном складировании отходов производства и потребления (ТБО) можно выделить следующие факторы воздействия на окружающую среду:

- Загрязнение почв будет происходить при стихийных свалках отхода, а также при транспортировке отходов к месту захоронения.

9.4 Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:

1. Обеспечивать своевременный вывоз отхода с территории.
2. Руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового отхода.

Выводы

Из анализа проектной документации можно сделать следующие выводы:

1. С точки зрения объема образуемых отходов на данном объекте его можно отнести к малоотходным производствам.
 2. Суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении принятых проектных решений и своевременным заключением договоров на вывоз образующихся отходов со специализированными организациями
-
-

10. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Производственная площадка предприятия ТОО «Асфальтобетон № 1» Филиал по производству Асфальтобетона и Каменных материалов расположено в Алматинская область, Енбекшыказахский район, с.о. Байтерекский, село Байтерек. Ближайшая жилая застройка от крайних источников расположена:

С восточной стороны жилые дома на расстоянии 328 м (от источника № 0027 –АСУ-2 Выгрузка и хранение битума);

С северо-западной стороны жилые дома за Кульджинским трактом на расстоянии 527м (от источника № 0061 - Столовая для приготовления пищи).

Расстояние от границы участка:

С восточной стороны жилой дом на расстоянии -130 м;

С юго-восточной стороны жилые дома на расстоянии – 530 м;

С юго-западной стороны жилые дома на расстоянии – 880м;

С западной стороны жилые дома на расстоянии – 900м;

С северо-западной стороны жилые дома за Кульджинским трактом на расстоянии 220м;

С остальных сторон жилая зона расположена на расстоянии 1000м. См Рис №1

Енбекшыказахский район - административная единица на юге Алматинской области Казахстана. Административный центр — город Есик. Площадь 8300 км². Включает 25 сельских округов и 1 город районного значения, в их составе 79 населенных пунктов. Население свыше 303,1 тыс. человек. Плотность 35,08 чел/км². Национальности: казахи – (57,50%); уйгуры (17,67%); русские (13,15%); турки (4,80%); азербайджанцы (1,47%); курды (1,26%); другие (4,15%).

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Производственные работы на территории площадки будет оказывать определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха как непосредственно на территории площадки, так и на прилегающей территории (границы СЗЗ и селитеба).

Основными веществами, загрязняющим атмосферу при осуществлении производственной деятельности, является выбросы от сжигания газа SO₂, NO_x, CO_x, C_xH_y, пыли от переработки ПГС и складирования материалов.

Негативное воздействие на почвенный покров при эксплуатации карьера может быть вызвано химическим загрязнением – газопылевых осадений выхлопных газов транспорта и спецтехники.

Однако, при соблюдении технических регламентов работы, требований и процедур в области охраны окружающей среды, выполнения мероприятий по уменьшению возможного негативного воздействия на почвенный покров, воздействие на почвы будут минимизированы.

При производственных работах не планируется размещение свалок и других объектов, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды ближайшей территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на местное население.

Образующиеся отходы, будут вывозиться по договору специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе разработки участка оценивается как вполне допустимое.

11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Предприятие выпускает асфальтовые смеси в количестве 800000 т/год, переработка каменного материала 1057500 т/г.-горная масса (0-500мм). Продукция дробления камня: в т.ч. 581625 Отсев в т.ч- 232650 т/год Отсев $\delta = 0 \times 5\text{мм}$ - 174487,5 т/год Отсев $\delta = 0 \times 10\text{мм}$ - 58162,5 т/год Щебень $\delta = 5 \times 10\text{мм}$ -116325 т/год Щебень $\delta = 5 \times 15\text{мм}$ -72703 т/год Щебень $\delta = 5 \times 20\text{мм}$ -55836,0 т/год Щебень $\delta = 10 \times 20\text{мм}$ -49438,1 т/год Щебень $\delta = 20 \times 40\text{мм}$ -54673 т/год ПГС (песчанно-гравийная смесь с 2-ух линий) в т.ч.: 475875 т/год Сухое ГПС 23793,75 т/год ГПС на мойку 23793,75 т/год в том числе после мойки: Мытый песок 237937,5 Окатыш-166556,3 т/год Вымываемый водой шлам (глина) 23793,75 т/год.

Размещение наземных сооружений в границах производственного участка определено в результате сравнения различных вариантов компоновочных решений с учетом:

- природно-климатических условий (особенности рельефа местности, скорость и направление господствующих ветров);
- геологических условий (залегание рудного тела);
- технологических условий разработки (минимальное расстояние транспортировки, линий электропередачи, площадок под сооружения, пр.);

Принятый вариант работ является оптимальным для ведения осуществления намечаемой деятельности с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей окружающей среды.

Реализация проекта окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения, начиная с периода производственной деятельности, будут созданы дополнительные рабочие места.

В случае отказа от намечаемой деятельности - производство асфальтовых смесей, переработка каменных материалов, дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет.

Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а государство не получат в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы региона, для которого производство АСБ является значимой частью экономики.

Отказ от реализации намечаемой деятельности может привести к отказу от социально важных для региона видов деятельности.

В этих условиях отказ от производства АБС является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов. - биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):

Воздействие на растительный мир выражается двумя факторами – через нарушение растительного покрова и накоплением загрязняющих веществ в почве оказывает неблагоприятное воздействие различной степени на растительный мир района.

По степени воздействия на растительный покров исследуемой территории выделяются следующие антропогенные факторы:

1. Химический (загрязнение промышленными выбросами и отходами), часто необратимый вид воздействия характеризуется запылением, ухудшением жизненного состояния растений и потерей биоразнообразия на разных уровнях структурной организации.

2. Транспортный (дорожная сеть) - линейно-локальный вид воздействия, характеризующийся полным уничтожением растительности по трассам дорог, запылением и загрязнением растений вдоль трасс. Наиболее сильно выражен вблизи промышленных объектов и населенных пунктов из-за сгущения дорог.

3. Пастбищный (выпас, перевыпас скота) - потенциально обратимый вид воздействия, выражен по всей территории в разной степени, в зависимости от нагрузки на пастбища и ценности растительности.

4. Пирогенный тип воздействия - пожары искусственные, вызванные человеком с целью улучшения сенокосно-пастбищных угодий и возникающие в результате небрежного отношения к природе.

Растительность не только поглощает из почвы тяжелые металлы, накапливая их в листьях, стеблях, корнях, но и обогащает почву после отмирания.

Наиболее чувствительны к техногенным выбросам хвойные и лиственные древостои. Среди травянистых растений разнотравье более чувствительно, чем злаки.

Отмечено, что у растений существуют пределы пороговых концентраций химических элементов, выше или ниже которых проявляются характерные внешние симптомы биологической реакции. Резкое понижение, или, наоборот, повышение пороговой концентрации химических элементов, приводит к различного рода патологическим изменениям. Также установлен факт возникновения тератопластических (уродливых) изменений у растений, произрастающих на почвах, обогащенных какими-либо химическими элементами и их соединениями.

Известно, что повышенная концентрация соединений меди, никеля, урана, бора и многих других элементов нарушает нормальный гистогенез и органогенез у растений. Важное значение имеет

способность растений накапливать определенные химические элементы в тканях и органах. У одних растений существуют механизмы таких механизмов нет.

Цинк – избыток приводит к хлорозу листьев, белым карликовым формам, отмиранию кончика листа», недоразвитости корня.

Алюминий – в повышенных количествах приводит к укороченности корня, скручиванию листьев, крапчатости.

Кобальт – избыток вызывает белую пятнистость листьев.

Повышенное содержание свинца и цинка – связывают с появлением различных форм махровости цветков.

Необычное развитие черных полос на лепестках свидетельствует об избыточном содержании молибдена и меди.

Марганец – избыточное содержание этого элемента приводит к хлорозу листьев, покраснению стебля и черешка, скручиванию и отмиранию краев листьев.

Железо – определяет низковооршинность, утончение корня, вытянутость клеток.

Наложение аэротехногенных аномалий микроэлементов на природные создает высокую степень экологической опасности, как для ландшафта, так и для человека.

В соответствии с классификацией, предложенной лабораторией экологии растений института ботаники АНРК, изменения под влиянием антропогенной деятельности делятся по силе воздействия на катастрофические, очень сильные, умеренные и слабые.

Поскольку за период деятельности предприятия в районе его санитарно - защитной зоны не отмечено фактов изменения ни видового, ни количественного состава растительности на растительный мир оценивается как СР – умеренное воздействие средней силы (не вызывающее необратимых последствий).

Генетические ресурсы

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность.

Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д. В технологическом процессе генетические ресурсы не используются.

Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии. С другой стороны, длительная эксплуатация производства приводит к тому, что коренные виды птиц и животных исчезают и появляются новые. Другим, наиболее существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-воздействия экстремальных ситуаций

могут возникнуть мутации, может измениться наследственная природа организма.

Для снижения вероятности гибели животных на дорогах необходимо в местах наибольшей их концентрации ограничить скорость движения автотранспорта.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе территории объекта, будут иметь обслуживающие месторождения трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны редких видов животных необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Зона воздействия производственного объекта на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории производственного объекта не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес.

Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции.

Водоснабжение площадки предусматривается за счет использования подземных вод Талгарского месторождения от водозаборных скважин № 533 и № 534 в соответствии с Разрешением БАБИ №.: KZ60VTE00326778 от 23.09.2025г по 28.09.2027г

Вода отвечает санитарно-гигиеническим требованиям, предъявляемым к воде питьевого качества.

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

-сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

-материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

-взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Превышения нормативов ПДК м.р в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод. Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

14 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2026–2034 гг..

Загрязнение атмосферного воздуха ожидается веществами 49 наименований. Из которых, 1 класс – 2 вещества (свинец и его неорганические соединения, бенз/а/пирен);

2 класс – 6 веществ (марганец и его соединения, азота диоксид, серная кислота, сероводород, фтористый водород, хлор);

3 класс – 17 веществ (железо оксид, натрий хлорид, диНатрий карбонат, оксид олова, оксид азота, сажа, сернистый ангидрид, толуол, бутиловый спирт, пропаналь, ацетальдегид, гексановая кислота, уксусная кислота, взвешенные вещества, пыль неорганическая SiO₂ более 70%, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, пыль неорганическая SiO₂ менее 20%);

4 класс – 7 веществ (окись углерода, спирт этиловый, бутилацетат, этилацетат, ацетон, углеводороды предельные, пыль мучная);

ОБУВ – 17 веществ (кальций оксид, натрий гидроксид, натрий гипохлорит, калий йодид, перекись водорода, алкилтриметиламмоний, , диметилбензиловый спирт, этилцеллозольв, аминопропил, гексаметилендиамин, метациклин, канифоль, керосин, масло минеральное, эмульсол, пыль абразивная, пыль сахара).

Общий объем выбросов составит **151,8791431 т/год**

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Водоснабжение площадки предусматривается за счет использования подземных вод Талгарского месторождения от водозаборных скважин № 533 и № 534 в соответствии с Разрешением БАБИ №.: KZ60VTE00326778 от 23.09.2025г по 28.09.2027г

Скважины пробурены в 1953 г. Глубина их 80 м. Расстояние между скважинами 10 м. Уровень подземных вод – 1,2 м. Дебит скважин – 8 -10 дм³/сек. Лимит водоотбора составляет 63,4 тыс. м³/год;

Скважины оборудованы погружными насосами марки ЭЦВ-8-25-100 и ЭЦВ-8-25-60, счетчиком воды СТВ-80, запорной арматурой, пьезометрической трубкой и КИП.

Вода отвечает санитарно-гигиеническим требованиям, предъявляемым к воде питьевого качества.

На предприятии предусмотрены следующие системы водоснабжения:

- Производственная, объединенная с хозяйственно-бытовой – вода питьевого качества;
- Технологическая - (увлажнение инертных материалов, полив зеленых насаждений и мойка ГПС) – вода питьевого качества

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

Среди физических воздействий на людей на данном производстве следует выделить шум. Работающая техника способна издавать уровень шума 80-90 ДБА. Шум высоких уровней может мешать работе, общению, ослабить слух. Постоянное воздействие сильного шума может не только отрицательно повлиять на слух, но и вызвать другие вредные последствия - шум в ушах, головокружение, головную боль, повышение усталости. Нормы устанавливают параметры шума, воздействие которого в течение длительного времени не вызовет изменений в наиболее чувствительных к шуму системах организма. При 45 ДБА – человек чувствует себя неудобно, а при 60 ДБА в течение длительного времени приводит к потере здоровья. Эти рамочные ограничения по шуму для людей следует соблюдать для персонала, находящегося в рабочей зоне и вблизи ее.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов.

Общее количество образованных отходов составляет – 33713,768 тонн/год.

В том числе опасные отходы в количестве –6,1 тонн/год из них:

Свинцово-цинковые аккумуляторы 16 06 01*- 0,6т/год, Ртутьсодержащие лампы 20 01 21*- 0,1т/год, Отработанное масло моторное, трансмиссионное 13 02 06* - 3,5 т/год ,

Промасленная ветошь 15 02 02*- 0,2 т/год, Промасленные отработанные фильтры 16 01 07* - 1,2 т/год, Замазученный грунт 05 01 06* - 0,5 т/год,

Неопасные отходы в количестве– 33707, 368 т/год из них:

Отходы пластмасс 07 02 13 – 0,1т/год, СИЗ, спец одежда 05 02 03 – 0,05 т/год, Отработанные автошины 16 01 03 - 8,4 т/год, Металлолом 02 01 10- 20т/год, отходы стеклотары – 15 01 07 – 0,1 т/год, Пыль от ПОУ (пылеосадительное устройство осадки на фильтрах)

01 04 10- 20148 т/год, Шлам (от мытья ИНМ с очистных сооружений) 01 04 12 – 13495 т/год, ТБО и смет с территории 20 03 01 – 30,0 т/год, Отработанные рукавные фильтры с ОС 15 02 03 – 5,6 т/год Отработанные шприцы; Перевязочный материал 18 01 04– 0,018 т/год.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будет заключен непосредственно перед началом проведения работ.

Имеются Договоры на вывоз опасных и неопасных отходов со специализированными организациями ТОО «Вита Пром»

15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Согласно ст. 320 ЭК РК /1/, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК /1/, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2, ст. 320 ЭК РК /1/, места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

- для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

- временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более 12 месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно п. 3, ст.320 ЭК РК /1/, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с

требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Согласно п.4, ст.320 ЭК РК /1/, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

При эксплуатации в основном будут образовываться твердые бытовые отходы, производственные отходы, отходы промасленной ветоши, транспортные отходы, медицинские отходы.

Обоснование предельных объемов накопления отходов по их видам представлено в разделе 9 Отчета. ТБО складироваться в специальном металлическом контейнере (1 шт.), с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. По мере накопления сдаются на полигон ТБО.

При работе машин будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации. Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

Отходы не смешиваются, хранятся раздельно. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

Имеются Договора на вывоз опасных и неопасных отходов со специализированными организациями ТОО «Вита Пром».

16 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

17.ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

17.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проведение работ в рамках намечаемой деятельности будет выполнено в строгом соответствии с действующими нормами.

Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;

- вероятность и возможность наступления такого события;

- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

17.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него обусловлена воздействием природных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. За последние 20 лет стихийные бедствия унесли более 3 млн. человеческих жизней.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность.

Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают очень трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно. Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Населенные пункты, расположенные в районе расположения объектов намечаемой деятельности, находятся в зоне возможного возникновения очагов землетрясений с магнитудой 6 баллов.

Землетрясения с магнитудами 6 и более баллов могут вызвать на поверхности земли остаточные деформации, разрушительные эффекты типа обвалов, оползней, селей. Поэтому проектирование объектов производственной деятельности в сейсмоопасном районе следует проводить в соответствии с нормативными актами, разработанными специально по строительству и эксплуатации в сейсмических районах благоприятные метеоусловия.

В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования.

Климат района резко континентальный, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров являются не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности.

Характер воздействия: кратковременный.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Необходимо соблюдать правила техники безопасности

17.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Авария – это разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (Закон Республики Казахстан «О гражданской защите»).

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии, которые могут быть при проведении работ можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации с технологическим оборудованием;
- аварийные ситуации, связанные с автотранспортной техникой.

17.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Проведение работ в рамках намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Безопасность обслуживающего персонала и безаварийная работа на период СМР обеспечивается соблюдением в проектах требований нормативных документов.

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

17.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

В соответствии с Международным стандартом ISO 17776 и СТ РК 1.56- 2005 процесс проведения анализа риска включает следующие основные этапы:

- определение (скрининг) опасных производственных процессов (HAZID);
 - оценка риска (QRA);
 - предложения по устранению или уменьшению степени риска.
- Определение опасных производственных процессов (скрининг)

Основные задачи этапа идентификации опасностей состоят в выявлении и четком

описании всех производственных объектов (процессов), как потенциальных источников опасностей, прогнозе сценариев возникновения аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

По типу деятельности потенциально опасные объекты и производства делятся на:

- стационарные объекты и производства с ограниченной площадью;
- передвижные объекты и производства.

Идентификация опасностей завершается следующими действиями:

- решение прекратить дальнейший анализ ввиду незначительности опасностей или достаточности полученных предварительных оценок по отдельным источникам воздействия;

- решение о проведении более детального анализа опасностей и оценки риска;

- выработка предварительных рекомендаций по уменьшению опасностей.

Оценка риска (QRA)

После выявления опасных факторов, производится оценка проистекающего из них риска.

Оценка риска включает в себя два элемента: оценку риска и управление риском.

Оценка экологического риска строится на анализе источника риска, факторов риска, особенностей конкретной экологической обстановки и механизма взаимодействия между ними.

Определение вероятности (частоты) чрезвычайных ситуаций.

После составления списка опасностей, которые будут детально анализироваться в дальнейшем, необходимо определить частоту (вероятность) возникновения этих событий.

Оценка последствий аварийных ситуаций

В соответствии с ISO 17776 и СТ РК 1.56-2005 при оценке рисков можно использовать, в частности, математическое моделирование. Уровень загрязнения (полученный на основе математического моделирования), возникающего от конкретного события, необходимо сравнивать с известными токсодозами, нормативами загрязнения природной среды, чтобы определить возможные последствия для природной среды. Конкретно оценка воздействия при аварийных ситуациях проводится точно также как и при безаварийной деятельности. С учетом времени действия аварии определяется динамика снижения воздействия и, в случае совокупного воздействия, определяются средневзвешенные значения. Оценка завершается определением комплексного воздействия и его значимости, разработкой предложений по стратегии ликвидации аварии.

Предложения по устранению или снижению степени риска

Так как экологический риск представляет собой комбинацию вероятности или частоты возникновения определенной опасности и величины последствий такого события, следовательно, рекомендации по уменьшению рисков от аварии должны сводиться к снижению вероятности аварий и минимизации последствий.

Оценка масштабов воздействия при аварийных ситуациях

Такие виды аварийных ситуаций, как пролив ГСМ в незначительных количествах, либо пожар, с учетом разработанных мероприятий по ликвидации последствий аварий, не подлежат оценке по значимости воздействия. Уровень потенциального воздействия на окружающую среду при возникновении подобных аварийных ситуаций будет крайне низким и не требует отдельной оценки.

К наиболее опасной с точки зрения воздействия на окружающую среду аварийной ситуации относится пролив ГСМ в больших количествах и сопутствующий этому пожар.

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на почвы и земельные ресурсы осуществляется на основании рекомендованной методологии.

Для указанных аварийных ситуаций в таблице 11.1 рассчитаны баллы значимости воздействия аварии для различных компонентов природной среды.

По выполненному расчету определено, что экологический риск рассмотренной аварийной ситуации не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды и оценивается как низкий.

Расчет баллов значимости воздействия аварийной ситуации (розлив ГСМ и пожар) для различных компонентов природной среды

Таблица 11.1

Компонент окружающей среды	Тип воздействия	Балл показателей воздействия			Суммарный балл значимости воздействия
		пространственный масштаб	временный масштаб	интенсивность воздействия	
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ	1	1	1	1
Поверхностные воды	Химическое загрязнение поверхностных вод	1	1	1	1
Подземные воды	Химическое загрязнение подземных вод	1	1	1	1
Недра	Нарушение недр	1	1	1	1
Физические факторы	Шум, вибрация	1	1	1	1
Земельные ресурсы	Нарушение земель, вывод из оборота	1	1	2	2
Почвы	Физическое и химическое воздействие на почвы	1	1	1	1
Растительность	Физическое воздействие на растительность суши	1	1	1	1
Животный мир	Воздействие на наземную фауну и орнитофауну	1	1	1	1

В целом экологический риск намечаемой деятельности оценивается как незначительный (низкий).

17.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценках надежности

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь. Ликвидация чрезвычайных ситуаций - спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;

- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

- Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;

- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований,

создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;

- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;

- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

Анализ предусматриваемых технических решений в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями, приводящими к возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение СМР не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации намечаемой деятельности производство всех работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

17.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

На всех объектах намечаемой деятельности дирекцией назначаются лица, ответственные за эксплуатацию и безопасную работу, разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, проводится обучение персонала, составляются графики противоаварийных тренировок, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

- Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.

- Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.

- Исправность оборудования и средств пожаротушения.

- Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.

- Организация учёбы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачётов соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений.

- Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.

Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.

- Наличие «узких мест» и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению «узких мест» в годовые планы социального и экономического развития.

- Наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно-спасательными формированиями.

- Организация режима охраны, состояние ограждения, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

17.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Согласно сложившимся представлениям, основные элементы оценки риска включают следующие процедуры.

1. Выявление опасности – установление источников и факторов риска, а также зон и объектов их потенциального воздействия, основные формы такого воздействия.

2. Вначале определяют перечень предприятий или технологий, использующих энергонасыщенное оборудование, высокие давления, агрессивные и токсичные компоненты, например, химические вещества (пестициды и др.). Затем определяют факторы риска, воздействующие на здоровье человека и окружающую среду при регламентной эксплуатации инженерного объекта, а также высвобождаемые при залповых выбросах и авариях.

3. Выявление объектов и зон потенциального негативного воздействия.

4. Определение вида воздействия факторов риска на объекты и степень его опасности, например степень токсичности химического вещества.

5. Анализ воздействия факторов риска на население и окружающую среду, в частности установление стандарта (норматива). Это подразумевает определение безопасного для человека и экосистемы уровня воздействия, определенных дестабилизирующих факторов или их комбинаций. Именно на этом этапе выясняют, существует ли порог воздействия. Чаще всего это делают эмпирическим путем.

6. Если лицо подверглось воздействию меньшему, чем стандарт (норма), то это лицо находится в безопасности. Такая концепция принята во многих государствах, в том числе в Республике Казахстан.

7. Оценка подверженности, т.е. реального воздействия факторов риска на человека и окружающую среду. На этом этапе проводят определение масштабов (уровня) воздействия, его частоты и продолжительности.

8. Полная (совокупная) характеристика риска с использованием качественных и количественных параметров, установленных на предыдущих этапах, применительно к каждому фактору риска.

18. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

Превышения нормативов ПДК м.р в селитебной зоне и на границе СЗЗ по всем загрязняющим веществам не наблюдается. Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод. Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение добычных и производственных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан добычные работы не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести после проектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

Мероприятия по рациональному использованию и охране недр, водоохранные мероприятия

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик т.е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо:

Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов и машин;

Следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;

Вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих по пропаганде экологических знаний;

Разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;

Обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;

Сохранение естественных ландшафтов;

И другие требования согласно Законодательству о недропользовании и охране окружающей среды.

-использование Недр в соответствии с требованиями Законодательства Государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов при горных работах, а также строительстве и эксплуатации сооружений, не связанных с добычей;

-охрана недр от обводнения, пожаров, взрывов, а также других стихийных факторов, снижающих их качество или осложняющих эксплуатацию;

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

-тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

-организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;

-ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных

работ, работы ДСУ и АСУ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Производственная площадка не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности. Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Предотвращение техногенного опустынивания земель- не предусмотрено.

Мероприятия по предотвращению проявлений опасных техногенных процессов рациональному использованию и охране недр

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо руководствоваться Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №291-IV «О недрах и недропользовании», статья 5: «Рациональное управление государственным фондом недр», Инструкцией по составлению плана горных работ от 4 июня 2018 года №16978.

Требованиями в области рационального и комплексного использования недр и охраны недр являются:

- обеспечение полноты опережающего геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезных ископаемых, месторождений и участков недр, предоставляемых для проведения операций по недропользованию, в том числе для целей, не связанных с добычей;

- обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах проведения операций по недропользованию;

- обеспечение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при складировании отходов;

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

-организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;

-ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности. Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Мероприятия по снижению загрязненности атмосферного воздуха до санитарных норм.

Создание нормальных атмосферных условий осуществляется за счет внедрения на производстве пылегазо-очистного оборудования и естественного проветривания.

Пылегазоочистное оборудование

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспечения K(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Приемный склад минпорошка 2 емкости по 100т					
0028 01	Рукавный фильтр- 98%	99.9	98	2909	100
		99.9	98	0128	100
АСУ-1. Емкость минпорошка -50т					
0029 01	Рукавный фильтр- 98%	99.9	98	2909	100
		99.9	98	0128	100
АСУ-2. Емкость минпорошка -40т					

0030 01	Рукавный фильтр- 98%	99.9	98	2909	100
		99.9	98	0128	100
АСУ-1. Силос с пылью -40т					
0031 01	Рукавный фильтр-98%	99.9	98	2909	100
		99.9	98	2908	100
		99.9	98	0128	100
АСУ-2. Силос с пылью -40т					
0032 01	Рукавный фильтр-98%	99.9	98	2909	100
		99.9	98	2908	100
		99.9	98	0128	100
АСУ-1. (Д-645-2М)					
0044 01	I ст- осадительная камера эф. 80%,	99.9	99.85	2909	100
	II Рукавный фильтр-99,25%	99.9	99.85	2908	100
		99.9	99.85	2907	100
		99.9	99.85	2902	100
		99.9	99.85	0128	100
АСУ-2. (Д-645-2Г)					
0045 01	I ст- осадительная камера эф. 80%,	99.9	99.85	2909	100
	II Рукавный фильтр-99,25%	99.9	99.85	2908	100
		99.9	99.85	2907	100
		99.9	99.85	2902	100
		99.9	99.85	0128	100

Искусственное проветривание при работе ДСУ не предусматривается, так как для района, характерна интенсивная ветровая деятельность. В целом, климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами.

Для снижения запыленности рабочих мест в кабинах экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов предусматривается использование кондиционеров.

При выемочно-погрузочных работах для пылеподавления в теплые периоды года предусматривается систематическое орошение ИМ с помощью поливочной машины.

Для борьбы с пылью на автомобильных дорогах в теплое время года предусматривается полив дорог водой с помощью поливочной машины.

Мониторинг и контроль за состоянием атмосферного воздуха будет проводиться инструментальным и расчетным методом, с учетом фактических показателей работ; будет проводиться контроль за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов ЗВ и границе СЗЗ согласно программе производственного экологического контроля периодичностью 1 раз в год (в теплый период года). Наблюдения будут проводиться расчетным методом и инструментальным путем.

Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

Мероприятия по снижению воздействий на водные ресурсы

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды включает рассмотрение потенциальной вероятности воздействия по ряду критериев, основными из которых для рассматриваемого объекта будут являться:

- вероятность загрязнения поверхностных вод путем сбросов сточных вод в водные объекты;
- вероятность воздействия на гидрологический режим поверхностных водотоков;
- вероятность воздействия на ихтиофауну.

Мойка машин и механизмов на территории участков проведения работ запрещена.

С целью исключения засорения и загрязнения поверхностных вод, предусматриваются мероприятия по предотвращению воздействия образующихся отходов производства и потребления.

Отходы производства и потребления будут собираться в металлические контейнеры и другие специальные емкости, расположенные на оборудованных площадках и по мере накопления вывозиться по договору со специализированной организацией.

С целью исключения засорения водных объектов в процессе осуществления намечаемой деятельности предусматривается проведение плановой уборки территории. Не допускается открытое размещение отходов на территории участка.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в септик и вывозятся на договорной основе. Септик герметичный с водонепроницаемым дном и стенами. Септик, своевременно очищается по заполнению не более двух трети от объема, дезинфицируется.

Мониторинг за состоянием почвенного покрова

Отбор проб на тяжелые металлы, нефтепродукты и тд. Отбор 1 пробы в теплый период 1 раз в квартал на ПСА на 24 элемента и содержание тяжелых металлов.

Для обеспечения стабильной экологической обстановки в районе месторождения предприятие планирует выполнять следующие мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК:

1. Охрана атмосферного воздуха:

пп.3) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

пп.9) проведение работ по пылеподавлению на предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;

3. Охрана водных объектов:

пп.5) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов-сброс хоз-бытовых стоков допускается только в герметичную емкость, своевременный вывоз стоков с специально отведенные места;

пп.12) выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод;

6. Охрана животного и растительного мира:

озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и

освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

Основным материалом для озеленения промышленных территорий являются деревья и кустарники.

Рекомендации по сохранению растительных сообществ

Восстановление растительности до состояния близкого к исходному длится не один десяток лет, а при продолжающемся воздействии не происходит никогда.

Для уменьшения техногенного воздействия на растительные сообщества рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- упорядочить использование только необходимых дорог, по возможности обустроив их щебнем или твердым покрытием;
- строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенно-растительного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ;
- хранение отходов производства и потребления в контейнерах и в строго отведенных местах;
- проведение экологического мониторинга за состоянием растительности на территории месторождения.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является также фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии, иные объекты инфраструктуры. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных при этом исключается.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Проведение мероприятий по охране животного мира предусматривает:

- своевременная засыпка траншей и рвов;
- своевременный демонтаж и вывоз оборудования из района работ;
- работа строительной техники, планировка площадок строго в пределах отведенной территории;
- обеспечение соблюдения движения транспорта только по подъездным дорогам;
- организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах и емкостях) для предотвращения утечек, россыпи и т.д.;
- организация системы сбора и отведения хозяйственно бытовых сточных вод;
- запрет несанкционированной охоты, разорения птичьих гнезд и т.д.

Ожидаемый экологический эффект от мероприятия - сохранение естественной среды обитания во время эксплуатации и после завершения операций по недропользованию на территории месторождения.

19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан:

2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);

2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан:

2. Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Воздействие эксплуатации объекта на биоразнообразие окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;

- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;

- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности. Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

При соблюдении требований при проведении проектируемых работ необратимых воздействий не прогнозируется.

Все работы осуществляется в границах территории площадки, деятельность не требует дальнейшего нарушения целостности почв, использования животного и растительного мира, выбросы будут осуществляться в пределах нормирования с ежегодным мониторингом.

Стоки по качеству соответствуют бытовым и сбрасываются в септик с последующим вывозом.

При заполнении выгреб откачиваются и утилизируются подрядной организацией по договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ. Производственные стоки – отсутствуют.

21. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Целью проведения после проектного анализа является, согласно статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан, подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. В ходе послепроектного анализа необходимо провести обследование территории, подвергшейся рекультивации нарушенных земель, оценить состояние почвенного покрова.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа. Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

22. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

В настоящее время прекращения намечаемой деятельности не предусмотрено.

23. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

1) Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.;

2) Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;

3) Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

4) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. ;

5) Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.;

6) Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;

7) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;

8) Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.

9) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

10) СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

11) Интернет-ресурс Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

- 12) Статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/>; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/>;
- 13) Единая информационная <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;
- 14) система ООС МЭГиПР РК Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;
- 15) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>; научными и исследовательскими организациями;
- 16) другие общедоступные данные.

24. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности, отсутствуют.

25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Производственная площадка предприятия ТОО «Асфальтобетон № 1» Филиал по производству Асфальтобетона и Каменных материалов расположено в Алматинская область, Енбекшыказахский район, с.о. Байтерекский, село Байтерек. Ближайшая жилая застройка от крайних источников расположена:

С восточной стороны жилые дома на расстоянии 328 м (от источника № 0027 –АСУ-2 Выгрузка и хранение битума);

С северо-западной стороны жилые дома за Кульджинским трактом на расстоянии 527м (от источника № 0061 - Столовая для приготовления пищи);

С остальных сторон жилая зона расположена на расстоянии 1000м.

Координаты участка: 43.403840 77.251079

Ближайший водный объект река Талгар расположена на расстояние от восточной границы производственной территории до уреза среднемноголетнего меженного уровня воды, включая пойму реки, составляет 644м.

Согласно Постановлению акимата Алматинской области №60 от 4 мая 2010 года «Об установлений водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реке Талгар

Ширина водоохранных зон 200-1000 метр

Ширина водоохранной полосы 35-100 метр.

Размещение территории согласовано Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) № KZ95VRC00001846 от 28.11.2016г.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена для существующего предприятия «Филиала по производству Асфальтобетона и Каменных материалов» расположен в Алматинской области, Енбекшыказахский район, с.о. Байтерекский, село Байтерек, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Технологические решения

Основное производство представлено следующим подразделением:

Дробильно- сортировочная установка (ДСУ);

Склады готовой продукции;

Производство асфальтобетонных смесей:

Вспомогательное производство

Выпуск асфальтовых смесей 800 000 т/год, переработка каменного материала 1057500 т/г.-горная масса (0-500мм). Продукция дробления камня: в т.ч. 581625 Отсев в т.ч- 232650 т/год Отсев $\delta = 0 \times 5\text{мм}$ - 174487,5 т/год Отсев $\delta = 0 \times 10\text{мм}$ - 58162,5 т/год Щебень $\delta = 5 \times 10\text{мм}$ - 116325 т/год Щебень $\delta = 5 \times 15\text{мм}$ -72703 т/год Щебень $\delta = 5 \times 20\text{мм}$ - 55836,0 т/год Щебень $\delta = 10 \times 20\text{мм}$ -49438,1 т/год Щебень $\delta = 20 \times 40\text{мм}$ - 54673 т/год ПГС (песчано-гравиевая смесь с 2-ух линий) в т.ч.: 475875 т/год Сухое ГПС 23793,75 т/год ГПС на мойку 23793,75 т/год в том числе после мойки: Мытый песок 237937,5 Окатыш-166556,3 т/год Вымываемый водой шлам (глина) 23793,75 т/год. Асфальтосмесительные установки работает на экологически чистом топливе- природный газ, оборудованы двухступенчатой очисткой установкой-1 ступень осадительная камера, эффективность очистки 80,0%, 2-ая ступень очистки рукавный фильтр марки ZOO MLION эффективность очистки 99,25%. Общая эффективность пылеочистой установки -99,85%.

Водоснабжение и водоотведение.

Водоснабжение площадки предусматривается за счет использования подземных вод Талгарского месторождения от водозаборных скважин № 533 и № 534 в соответствии с Разрешением БАБИ №.: KZ60VTE00326778 от 23.09.2025г по 28.09.2027г

В связи с отсутствием централизованных сетей поселковой канализации сбор хозяйственно-бытовых стоков и производственных стоков от столовой предусмотрен в железобетонный септик емкостью 200 м³ с последующим их вывозом с помощью ассенизационной машины на очистные канализационные сооружения.

Герметичность септика достигается гидроизоляцией с использованием метода железнения его внутренней поверхности и швов цементным раствором с добавлением церезита и обмазкой наружной поверхности горячим битумом, растворенным бензином.

Стоки от сантехнических приборов не превышают критериев качества для сброса в общесплавную сеть канализации.

Ливневые стоки с крыш зданий удаляются наружными водостоками и, смешиваясь со стоками с асфальтовых покрытий предприятия, по спланированной территории направляются в приямок и используются на полив территории.

Поверхностные сточные воды имеют следующие характеристики, мг/л:

- по нефтепродуктам – 0,816;
- по взвешенным веществам – 303,23.

Что является допустимым для полива территории.

Установлены очистные сооружения на промывке ГПС 4-х ступенчатые (см. приложения 5). После очистных сооружений вода с допустимыми концентрациями по взвешенным веществам, из резервуара отчищенных стоков, используется на полив территории ДСУ поливомоечными машинами. Полив территории осуществляется круглогодично в течении двух смен по 0,5 л/м² два раза в сутки, территории площадью 114245 м² в течении 315 рабочих дней.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

Реализуемый проект не представляет угрозы для жизни и здоровья людей, так как не несет большой экологической нагрузки.

Производственные работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).

С намечаемой деятельностью не связан спектр воздействий, в зону влияния которых попадают чувствительные компоненты природной среды – местообитания ценных видов птиц, млекопитающих. На исследуемой территории (в районе реализации строительства) не выявлено местообитаний ценных видов птиц, млекопитающих.

На площадке отсутствуют объекты историко-культурного наследия, особо охраняемые природные территории.

Воздействие на растительность в период строительства будет выражаться лишь в вероятности прямого или опосредованного воздействия на растительность прилегающих территорий, в данной территории отсутствуют красно книжные и лекарственные растения.

Сильная деградация природных экосистем наблюдается при механическом воздействии, связанном с производственными работами. Особенно отрицательно этот фактор сказывается на состоянии почв и растительного покрова.

В период эксплуатации объекта непосредственно территории будут лишена растительного покрова, изменения среды превышают естественные флуктуации, но экосистема полностью восстанавливается.

Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей. В период проведения строительных работ некоторые виды, вследствие фактора беспокойства, будут вытеснены с прилегающей территории.

Шум, производимый техникой, производственным оборудованием выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе автотранспорта, незнакомые запахи и присутствие людей, будут служить отпугивающим фактором для животных. Во многих случаях это является

даже положительным фактором, т.к. заставит животных держаться на безопасном расстоянии от техники и персонала, работающего на объектах строительства.

***Примечание: на территориях, где размещены производственные площадки, в ходе проведения обследования территории не были обнаружены зимовки, норы и гнезд, где могли бы проживать животные. Соответственно реализация проекта не окажет влияние на животный мир, в связи с отсутствием их постоянного размещения.

Тем не менее, в случае выявления в ходе реализации проекта значимых воздействий на виды растений и животных, в рамках Плана сохранения биоразнообразия будут разработаны мероприятия по недопущению суммарных потерь биологического разнообразия, а в случае идентификации критических местообитаний

– обеспечения прироста биоразнообразия

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

Основными объектами воздействия эксплуатации объектов являются земли и почвы производственного участка.

До реализации Проекта изымаемый под строительство производственных зданий представляли собой пустые земельный участки. Хозяйственный ущерб от изъятия земель незначителен, участок не использовался. Территории постоянного или временного проживания населения в границах земельного участка, отводимого под строительство, отсутствуют. Реализация Проекта не приведет к необходимости переселения жителей.

Согласно классификации по целевому назначению и разрешенному использованию участок не попадает в зону приоритетного природопользования, на нем отсутствуют объекты историко-культурного наследия, месторождения полезных ископаемых, особо охраняемые природные территории.

Сильная деградация природных экосистем наблюдается при механическом воздействии, связанном с производственными работами. Особенно отрицательно этот фактор сказывается на состоянии почв и растительного покрова, в зонах, где будет проходить строительства.

Сколько-нибудь значимого дополнительного воздействия со стороны строительной площадки на почвенный покров и земли прилегающих территорий (возрастание фито токсичности, сброс загрязняющих веществ в грунтовые воды и др.) не ожидается.

Исходя из природных особенностей территории не ожидается значительного воздействия земляных работ на почвенно-растительный покров и грунты и активизации неблагоприятных геологических процессов – подтопления и заболачивания территории.

Вода (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).

Гидрографическая сеть района представлена многочисленными протоками на конусе реки Тургень, которая берет свое начало в горах Заилийского Алатау. Питание рек смешанное: в весенне-летний период за счет таяния снегов и льдов, в осенний период за счет атмосферных осадков.

Долины рек в пределах гор и прилавков имеют типичный профиль ущелий, а в пределах долины широких пойм и надпойменных террас с эрозионным врезом в 1-3 м. Реки Карасу, Карасу-Байсерке, Терень-

Кара, Талгар, Тайпан-Талгар, Таштыкара Турген со снежно-ледниковым питанием в пределах гор представляют собой бурные многоводные потоки, а в полосе предгорной ступени и на конусах выноса они теряют значительную часть своего стока на инфильтрацию и испарение. Кроме того, большая часть поверхностного стока разбирается на орошение и водоснабжение.

Турген (также Турген, каз.Түрген) - один из левых притоков реки Или. Длина реки достигает 90 километров, площадь водосбора составляет 905 км², среднегодовой расход воды в русле в среднем течении - 7,0 метров в секунду. Ныне в полноводные годы впадает в Капчагайское водохранилище. В маловодные теряется в собственном конусе выноса. Бассейн реки в свой состав включает Енбекшиказахский район, Алматинская область.

Производственная площадка расположена в водоохранной зоне р. Турген в соответствии с Постановлению акимата Алматинской области №60 от 4 мая 2010 года «Об установлений водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реке Талгар

Ширина водоохранных зон 200-1000 метр

Ширина водоохранной полосы 35-100 метр

Размещение производственной площадки согласовано Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) № KZ95VRC00001846 от 28.11.2016г (см приложение 1.8). При соблюдении экологических требований.

Экологические требования по осуществлению деятельности в пределах водоохранных зон запрещается

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ,

скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Выполненные расчеты приземных концентраций, создаваемых выбросами предприятия показали, что концентрации на границе СЗЗ и селитебной зоны ни одного из рассматриваемых ингредиентов не превысят нормативных критериев без учета фона.

Расчетами приземных концентраций загрязняющих веществ определено, что максимальные концентрации (для теплого периода без учета фона) составляют: по пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20% на границе санитарной защитной зоны – 0,3 ПДК, на границе селитебной зоны – 0,2818 ПДК, по диоксиду азота и его суммационной группе №07 на границе санитарной защитной зоны составляет – 0,423 ПДК и 0,39 ПДК на границе селитебной зоны.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Атмосферный воздух.

Для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух, предусмотрены ряд мероприятий

пылегазочистное оборудование установлено на источнике 0028 – приемный склад минпорошка, на очистке предусматривается двухслойный каркасный фильтр, эффективностью очистки 98%.

На источниках № 0029,0030 – Емкости минпорошка, оборудованы двухслойными каркасными фильтр, эффективностью очистки 98%.

На источнике № 0031,0032 - силос с пылью - предусмотрены двухслойные каркасные фильтры, эффективностью очистки 98%.

От модифицированных асфальтосмесительных установок Д-645-2, Д-645-2Г на источнике № 0044, 0045- предусмотрена установка пылегазоочистного оборудования ZOO MLION, состоящего из двух ступенчатой очистки, I осадительная камера, II -рукавный фильтр, общая эффективность очистки 99,85%.

При соблюдении данных мероприятия, принятых в проекте негативного воздействия на атмосферный воздух, не ожидается.

В процессе выполнения инвентаризации объекта выявлены 73 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них: 27 – организованных и 46 – неорганизованных источников.

Ожидаемы выбросы по предприятию составят 10,00439276 г/сек и 151,8791431 т/год

Водные ресурсы

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

Почвы

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- Ведение работ в пределах отведенной территории;

- Создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;

- Своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

Отходы производства и потребления

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов: строительный отход – на специальном установленном месте с твердым покрытием; ТБО, жестяные банки из-под краски, пластиковые канистры из-под растворителя складываются в специальном металлическом контейнере, с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора отходов; Огарыши сварочных электродов, предусмотрены временное хранение в специальном ящике.

Продолжительность временного хранения отходов производства и потребления (накопление) не более 6 месяцев.

Дальнейшее восстановление/удаление отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документов, с учетом требований ст. 336 ЭК РК.

Согласно п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для:

временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

В отчете рассмотрены способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления включающие ликвидацию объектов после завершения их эксплуатации.

Вывод

Экологическое состояние окружающей среды при эксплуатации по расчетам допустимое, в системе экспертных оценок низкого уровня, когда негативные изменения не превышают предела природной изменчивости.

Регулярные наблюдения за состоянием окружающей среды, обеспечение безаварийной работы и выполнение всех предусмотренных проектом мероприятий, позволят осуществить реализацию намечаемой деятельности без значимого влияния на окружающую среду и здоровье населения.

26. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Экологический кодекс Республики Казахстан, Астана, 2021 г.
 - 2 Инструкция по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280
 - 3 Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63
 - 4 СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
 - 5 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории Приложение № 9 к приказу № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 3 100-п.
 - 6 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий пищевой промышленности № 204 от 05.08.2011 г
 - 7 Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок РНД 211.2.02.04-2004 Астана 2005 г.
 - 8 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004
 - 9 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004
 - 10 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятия Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 3 100-п.
 - 11 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.
 - 12 Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
 - 13 Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий № 100-п
 - 14 Методика определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. Приложение № 5 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п
 - 15 Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду приложение №100п от 16.04.2012г
-

-
-
- 16 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11
 - 17 Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности
 - 18 1Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных Приложение №4 .
 - 20 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)РНД 211.2.02.05-2004
 - 21 Методика расчета выбросов бензапирена в атмосферу паровыми котлами электростанций Приложение №20
 - 22 Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий машиностроительных заводов агропромышленного комплекса
 - 23 Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п
 - 24 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта Приложение 21 от 18.04.2008 №100п
-
-



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

**Справка
об учетной регистрации филиала юридического лица**

БИН 170641001147

бизнес-идентификационный номер

город Есик

1 июня 2017 г.

(населенный пункт)

**Наименование филиала
юридического лица:**

Филиал по производству Асфальтобетона и
Каменных материалов

**Наименование
юридического лица:**

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Асфальтобетон 1"

**Местонахождение филиала
юридического лица:**

Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский
район, Байтерекский сельский округ, село Бәйтерек,
улица Заводская, дом 14, почтовый индекс 040447

Руководитель:

И.о. руководителя, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
РЕЗАКОВ АДЛАН СУЛТАНОВИЧ

**Учредители (участники,
граждане - инициаторы):**

-

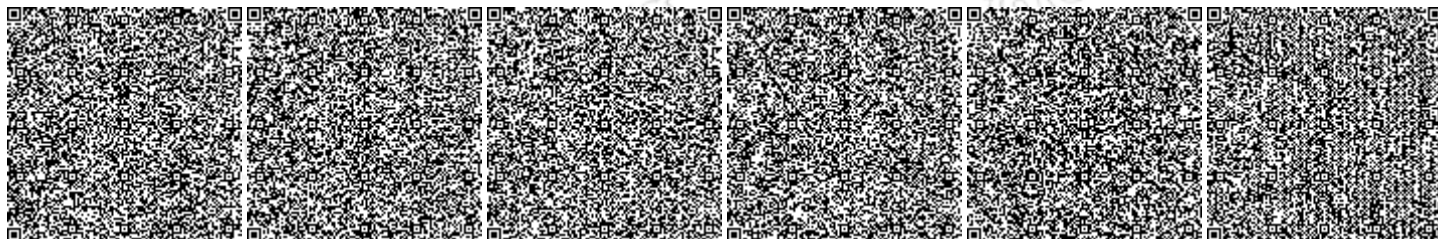
**Справка является документом, подтверждающим учетную регистрацию филиала
(представительства), в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

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

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ аппараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

**Дата выдачи:** 06.05.2026

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

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Алматинской области

Справка
о зарегистрированных правах (обременениях)
на недвижимое имущество и его технических характеристиках

№101000244632025

06.05.2026
(дата выдачи)

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1", БИ Н 060440009474

в подтверждение того, что на следующие объекты недвижимости:

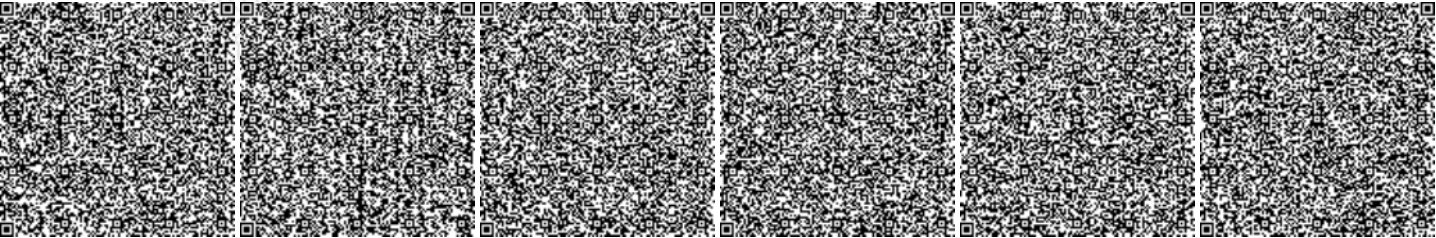
Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Ц	Сторожка	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/11	0	19.2(м2)		X		X	

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

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код ЖМТ МДК ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

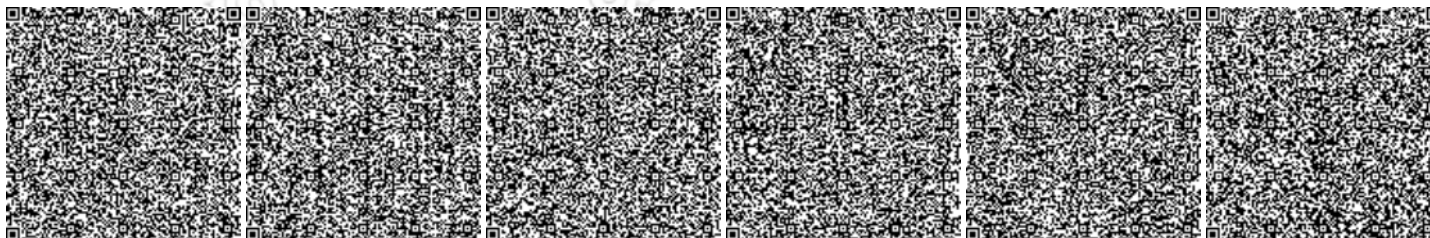
*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБД РН и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Ч	бытовая	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/11	0	19.1(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Л	РММ	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/1	0	355.7(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Р	Склад	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/11	0	80.4(м2)		X		X	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код ЖМТ МДҚ аппараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБУ РН и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Ю	бытовая	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, -, (РКА0201700060493160)	1/1	0	11.0(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/У	комната отдыха	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, -, (РКА0201700060493160)	1/11	0	13.8(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Б	Столовая	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, -, (РКА0201700060493160)	1/1	0	591.1(м2)		X		X	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/B	КПП	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/1	0	10.5(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/X	Электрощитовая	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/11	0	123.0(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/C	подогрев воды	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/11	0	29.2(м2)		X		X	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Э	бокс	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, -, (РКА0201700060493160)	1/1	0	60.2(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Г	весовая	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, -, (РКА0201700060493160)	1/1	0	31.4(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Ж	Насосная, артскважина	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, -, (РКА0201700060493160)	1/1	0	22.5(м2)		X		X	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Г1	газопровод	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1	1	43.0(м2)		X	0.0(м2)	X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Н	Заправка	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/1	0	79.8(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Щ	Насосная	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/11	0	13.4(м2)		X		X	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		
Земельный участок	03:044:018:115 8	для обслуживания промышленной базы	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский	0/0	X	126.03(га)	X	X	X	Д	Акт на право частной собственност и на земельный участок № 2024-3138116 от 20.11.2024г.
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/R	Производственное	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, -, (РКА0201700060493160)	1/1	0	34.1(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Ш	подземная галерея	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/11	0	515.8(м2)		X		X	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код ЖМТ МДҚ ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБД РН и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/К	Теплица	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/1	0	1247.7(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/О	Кузнечный цех	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/1	0	24.9(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Ф	бытовая	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/11	0	14.3(м2)		X		X	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/И	Теплица	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, -, (РКА0201700060493160)	1/1	0	761.3(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Т	Котельная	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/11	0	369.7(м2)	1.0(м2)	X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Е	Насосная, артскважина	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, -, (РКА0201700060493160)	1/1	0	16.0(м2)		X		X	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/A	административное здание	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/1	2	959.1(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/M	РММ	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/1	0	349.1(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Z	бытовая	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/1	0	64.6(м2)		X		X	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/З	Насосная	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, -, (РКА0201700060493160)	1/1	0	13.7(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Д	весовая	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, -, (РКА0201700060493160)	1/1	0	14.4(м2)		X		X	
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/Я	кабинет учета	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/1	0	14.3(м2)		X		X	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		
Первичный объект	03:044:018:115 8:1/П	сварочный цех	обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский, с. Байтерек, ул. Заводская, ст-е 14, ., (РКА0201700060493160)	1/11	0	47.7(м2)		X		X	

1) зарегистрировано право:

Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, Ц (Сторожка)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, Ц (Сторожка)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Ч (бытовая)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Ч (бытовая)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Л (РММ)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, Л (РММ)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Р (Склад)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Р (Склад)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Ю (бытовая)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, Ю (бытовая)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, У (комната отдыха)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, У (комната отдыха)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Б (Столовая)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, Б (Столовая)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, В (КПП)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, В (КПП)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Х (Электрощитовая)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, Х (Электрощитовая)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, С (подогрев воды)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, С (подогрев воды)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Э (бокс)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, Э (бокс)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Г (весовая)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Г (весовая)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Ж (Насосная, артскважина)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, Ж (Насосная, артскважина)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Г1 (газопровод)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Г1 (газопровод)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Н (Заправка)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, Н (Заправка)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Щ (Насосная)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Щ (Насосная)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ЗУ (для обслуживания промышленной базы)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Постановление Акимата № 504 от 25.10.2018	08.10.2024 14:43:18

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ЗУ (для обслуживания промышленной базы)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Постановление Акимата № 360 от 05.10.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ЗУ (для обслуживания промышленной базы)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Договор об аренде земельного участка № 15 от 09.10.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ЗУ (для обслуживания промышленной базы)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Договор купли-продажи № 300 от 15.11.2024	28.11.2024 10:47:55
Право собственности	ЗУ (для обслуживания промышленной базы)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Постановление Акимата № KZ51VBH00240570 от 04.11.2024	28.11.2024 10:47:55

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, R (Производственное)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, R (Производственное)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Ш (подземная галерея)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Ш (подземная галерея)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, К (Теплица)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, К (Теплица)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, О (Кузнечный цех)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, О (Кузнечный цех)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, Ф (бытовая)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Ф (бытовая)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, И (Теплица)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, И (Теплица)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, Т (Котельная)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Т (Котельная)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Е (Насосная, артскважина)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Е (Насосная, артскважина)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұскалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, А (административное здание)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, А (административное здание)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, М (РММ)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, М (РММ)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, Z (бытовая)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Z (бытовая)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, З (Насосная)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, З (Насосная)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, Д (весовая)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Д (весовая)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Я (кабинет учета)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, Я (кабинет учета)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ПО, П (сварочный цех)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт о приемке в эксплуатацию № 56 от 07.12.2020	08.10.2024 14:43:18
Право собственности	ПО, П (сварочный цех)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"	Индивидуальная	Акт приема передачи № 740 от 19.12.2007	08.10.2024 14:43:18

2) зарегистрировано обременение права:

Вид обременений	Содержание	Правообладатель или уполномоченный орган (заинтересованное лицо)	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения обременения	Дата, время регистрации
Обременения не зарегистрированы					

3) зарегистрированы юридические притязания и сделки, не влекущие возникновение прав или обременений на недвижимое имущество:

Юридические притязания и сделки	Содержание	Заявитель (заинтересованное лицо)	Основание возникновения	Дата, время регистрации
---------------------------------	------------	-----------------------------------	-------------------------	-------------------------

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Юридические притязания и сделки	Содержание	Заявитель (заинтересованное лицо)	Основание возникновения	Дата, время регистрации
Юридические притязания и сделки не зарегистрированы				

Примечание: Сведения, содержащиеся в справке, являются действительными на момент выдачи

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

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Утверждаю
Генеральный директор
ТОО «Асфальтобетон 1»
Б.М.Абдуманов
«28» января 2026 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку Проекта по экологии на промышленную площадку филиала производства АБ и КМ ТОО «Асфальтобетон 1» расположенный в Байтерекском с/о, Енбекшиказахского района Алматинской области.

1	Основание для проектирования	Получение экологического разрешения на воздействие ООС II категории
2	Местоположение	Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский с/о.
3	Способ работы	Производство асфальтобетона и каменных материалов.
4	Сроки эксплуатации	Согласно срока действия экологического разрешения 10 лет
5	Источник финансирования	Собственные средства предприятия
6	Годовая производительность	Асфальт – 800 000 тонн в год ДСЦ - 1 075 500 тонн в год Возможность вторичной переработки каменных материалов. Хранение (пакопление) балласта в количестве 500 000 тонн.
7	Режим работы	сезонный, 275 дней в году
8	Основное оборудование Асфальтобетонный завод, ДСЦ	Л-1 – 400 000 т/год Л-2 – 400 000 т/год Линия 1 – 687 375 т/год Линия 2 – 370 125 т/год.

Директор по производству

Б.Н.Мансуров

Зам. начальник ПБОТ и ОС

У.И. Тохтибакиев

«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 № 2024-2743205

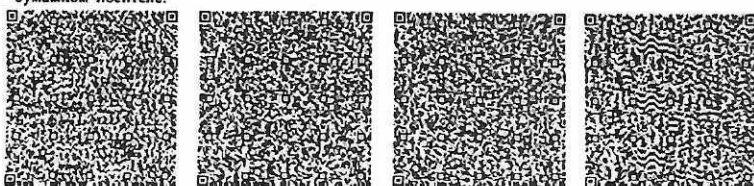
Акт на земельный участок № 2024-2743205

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:044:018:1158
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Алматинская обл., Енбекшиказахский ауд., Бәйтерек а.о. обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Байтерекский
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі қысқа мерзімді жер пайдалану временное возмездное краткосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	21.04.2026 дейін до 21.04.2026
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	38.5000 38.5000
6. Жердің санаты Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	кұм-книршықтас қоспасын өндіру үшін для добычи песчано-гравийной смеси
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жоқ 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 землепользовании.
- *** 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.

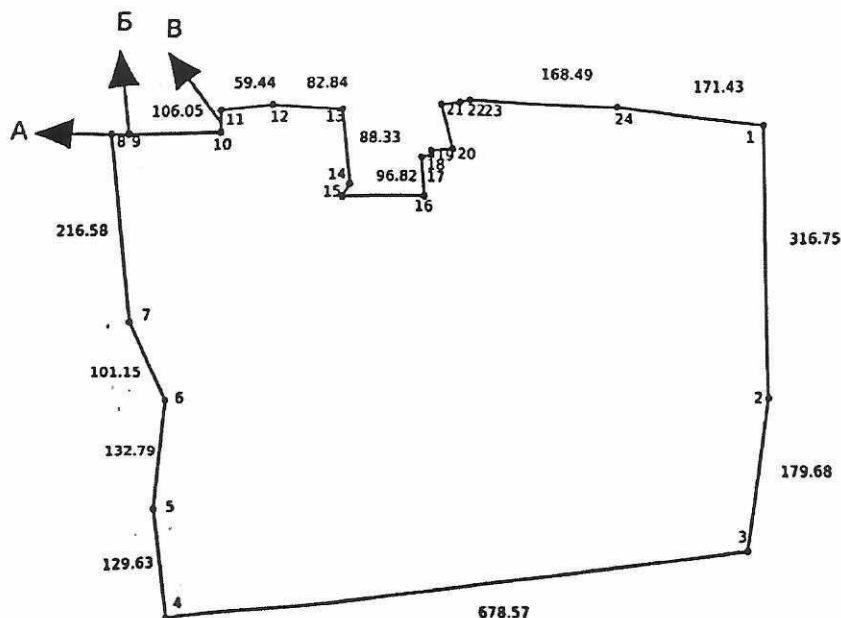
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен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



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Енбекшіқазақ аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Енбекшиказахского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*

03:044:018:1158

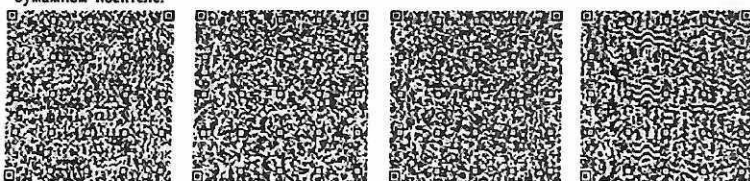


Масштаб: 1:10000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	316.75
2-3	179.68
3-4	678.57
4-5	129.63
5-6	132.79

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.



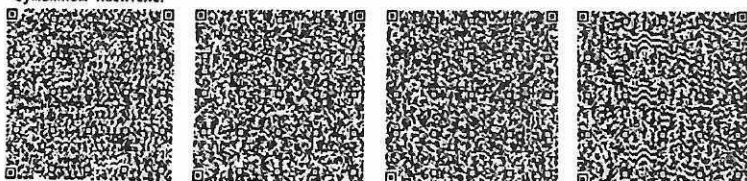
*Штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі
*Штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Еңбекшіқазақского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

6-7	101.15
7-8	216.58
8-9	17.63
9-10	106.05
10-11	24.07
11-12	59.44
12-13	82.84
13-14	88.33
14-15	17.98
15-16	96.82
16-17	44.89
17-18	11.67
18-19	7.17
19-20	24.95
20-21	52.25
21-22	24.92
22-23	10.85
23-24	168.49
24-1	171.43

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

1-2	316.75
2-3	179.68
3-4	678.57
4-5	129.63
5-6	132.79
6-7	101.15
7-8	216.58
8-9	17.63
9-10	106.05
10-11	24.07
11-12	59.44
12-13	82.84
13-14	88.33

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы 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 деректерді қамтиды: «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 Енбекшіқазақского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

14-15	17.98
15-16	96.82
16-17	44.89
17-18	11.67
18-19	7.17
19-20	24.95
20-21	52.25
21-22	24.92
22-23	10.85
23-24	168.49
24-1	171.43

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03:044:023:1108
В	В	03:044:023:1107
В	А	03044 (аудандық жер қоры) 03044 (земли запаса района).

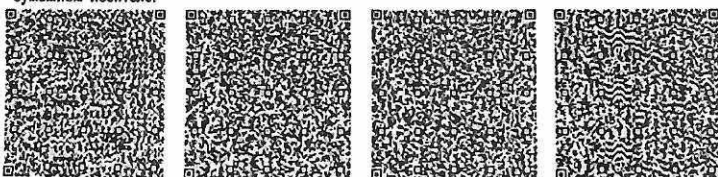
Ескертпе/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежных земель действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

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

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы 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 деректерді қамтиды: «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 Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

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

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

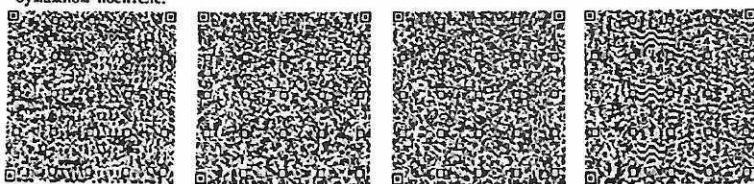
Настоящий акт изготовлен Отдел Енбекшиказахского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «27» қыркүйек

Дата изготовления акта: «27» сентября 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ I бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II 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 қолмет беруінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «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 ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Енбекшиказахского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области



**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**

«11» ноябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "ТОО "Асфальтобетон 1" филиал по производству АБ и КМ", "23630"

(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:
170641001147

Идентификационный номер налогоплательщика:

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

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Алматинская, Енбекшиказахский)

Руководитель: АККОЗИЕВ ОРМАН СЕИЛХАНОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«11» ноябрь 2021 года

подпись:





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



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

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-84
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-84
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Асфальтобетон 1»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Асфальтобетон 1» БИН 060440009474
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ79RYS01604881 от 24.02.2026 г.

Общие сведения

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 2.5, пункта 2, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс) – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Согласно пункту 7.11. раздела 2 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности относится ко **II категории**.

Проект подлежит корректировке в связи с увеличением объемов производства асфальтобетонных смесей и изменением производственных показателей предприятия. Объект является существующим и расположен в Алматинской области, Енбекшиказахском районе, Байтерекском сельском округе, селе Байтерек.

Имеется заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ52VWF00200109 от 06.08.2024 года. Корректировка проекта обусловлена увеличением объема производства асфальтобетонных смесей с 400 000 т/год до 800 000 т/год за счёт увеличения режима работы асфальтосмесительных установок АСУ-1 и АСУ-2 (переход с односменного на двухсменный режим работы). При этом дополнительное оборудование проектом не предусматривается, дробильно-сортировочные установки ДСУ-1 и ДСУ-2 функционируют в прежнем режиме. Объёмы перерабатываемого каменного материала обеспечивают увеличение выпуска асфальтобетонных смесей. Существенных изменений в видах и характере деятельности объекта не предусматривается.

Основанием для увеличения объемов производства послужило письмо акима Талгарского района Алматинской области № 65-03-17/66-и от 03.02.2026 года. В соответствии с данным письмом, в рамках реализации Концепции развития транспортно-логистического потенциала Республики Казахстан до 2030 года, с 2026 года в Алматинской области запланирован масштабный ремонт автомобильных дорог: более 151 км дорог республиканского значения, 62,2 км дорог областного значения и 588,03 км районных дорог и улиц.

Согласно государственному акту № 2024-3138116, площадь земельного участка составляет 38,5 га.

Целевое назначение — обслуживание производственной базы.

Координаты участка: 43.403840, 77.251079.



Краткое описание намечаемой деятельности

Производственные показатели предприятия:

выпуск асфальтобетонных смесей — 800 000 т/год;

переработка каменного материала — 1 057 500 т/год (горная масса фракции 0–500 мм).

В состав предприятия входят основные производственные и вспомогательные объекты: дробильно-сортировочные участки (ДСУ-1 и ДСУ-2); склады готовой продукции; участок производства асфальтобетонных смесей.

Дробильно-сортировочный участок обеспечивает переработку сырья в объёме

1 057 500 т/год и состоит из двух технологических линий:

линия №1 — производительностью 720 000 т/год;

линия №2 — производительностью 337 500 т/год.

На участке приёма каменных материалов, поступающих с карьера, предусмотрена установка приёмных бункеров щековых дробилок, в которые осуществляется загрузка материала крупностью до 500 мм.

Технологический процесс переработки включает следующие операции: приём каменного материала (фракцией до 500 мм), его дробление, последующую сортировку, промывку и складирование готовой продукции.

С целью снижения пылеобразования на всех этапах переработки применяется система увлажнения материалов.

Асфальтобетонные смеси производятся на двух установках типа Д-645-2, производительностью по 100 т/час каждая. Установки работают на природном газе и оснащены двухступенчатой системой очистки:

I ступень — осадительная камера (эффективность 80%);

II ступень — рукавный фильтр (эффективность 99,25%).

Общая эффективность очистки составляет 99,85%.

В производстве используются щебень, отсев, минеральный порошок, битум и добавки. Пыль, улавливаемая системой очистки, повторно используется в технологическом процессе. Битум хранится в резервуарах и подогревается до технологических температур с использованием теплоносителя.

Увеличение производственной программы по выпуску асфальтобетонных смесей планируется с сентября 2026 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ближайший водный объект, река Талгар расположен на расстоянии 644 м от восточной границы производственной площадки (до уреза среднесезонного меженного уровня воды с учетом поймы). Указанная территория не входит в водоохранную зону и водоохранную полосу реки Талгар. Согласно постановлению акимата Алматинской области № 278 от 17 августа 2023 года (с изменениями от 24.07.2024 № 231), ширина водоохранной зоны составляет 500 м, водоохранной полосы — 35 м.

Водоснабжение площадки осуществляется за счет использования подземных вод Талгарского месторождения из водозаборных скважин № 533 и № 534 в соответствии с разрешением БАБИ № KZ60VTE00326778 от 23.09.2025 г. Скважины пробурены в 1953 году, глубина каждой составляет 80 м, расстояние между скважинами — 10 м. Уровень подземных вод — 1,2 м, дебит скважин — 8–10 дм³/сек. Вода соответствует санитарно-гигиеническим требованиям, предъявляемым к питьевой воде.

На предприятии предусмотрены следующие системы водоснабжения: производственная, объединенная с хозяйственно-бытовой — вода питьевого качества; технологическая (увлажнение инертных материалов, полив зеленых насаждений, мойка ГПС) — вода технического качества.

Объем водопотребления составляет: лимит — 63 400 м³/год; фактическое потребление — 159,337 м³/сут, 44 160,374 м³/год; питьевая вода — 159,337 м³/сут, 44 160,374 м³/год; повторное использование — 114,844 м³/сут, 36 176,122 м³/год.

На территории предприятия имеется растительность: древесные породы — 1153 шт., кустарники — 6 шт. Состояние растительности удовлетворительное, снос в настоящее время не планируется.



Предприятие расположено в Алматинской области вне особо охраняемых природных территорий, а также на значительном удалении от основных путей сезонной миграции, мест скопления и размножения птиц и крупных животных. Влияние эксплуатации объекта на животный мир отсутствует.

Количество перерабатываемых каменных материалов составляет 1 057 500 т/год. Выпуск асфальтовых смесей — 800 000 т/год. Теплоснабжение АБК осуществляется от собственных котлов, работающих на природном газе, с расходом 52,071 тыс. м³/год.

Риски истощения используемых природных ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности отсутствуют.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ составляют 10,00439276 г/сек и 151,8791431 т/год (без учета автотранспорта). Загрязнение атмосферного воздуха прогнозируется веществами 49 наименований, в том числе:

Железо (II, III) оксиды — 0,0156 г/сек, 0,06373 т/год;

Кальций оксид (негашеная известь) — 0,096004 г/сек, 1,07965 т/год;

Марганец и его соединения (в пересчете на MnO₂) — 0,00121 г/сек, 0,001419 т/год;

Натрий гидроксид — 0,00134 г/сек, 0,0027 т/год;

Натрий хлорид — 0,00032 г/сек, 0,0003 т/год;

Натрий гипохлорит — 0,00134 г/сек, 0,0025 т/год;

Натрий карбонат — 0,00043 г/сек, 0,00008 т/год;

Олово (II) оксид — 0,0000033 г/сек, 0,00001 т/год;

Свинец и его соединения — 0,000005 г/сек, 0,00002 т/год;

Калия йодид — 0,00001 г/сек, 0,00002 т/год;

Диоксид азота — 1,0628 г/сек, 15,20992 т/год;

Оксид азота — 0,1718 г/сек, 2,46757 т/год;

Перекись водорода — 0,00007 г/сек, 0,00013 т/год;

Серная кислота — 0,00011 г/сек, 0,0003 т/год;

Сажа — 0,0393 г/сек, 0,015 т/год;

Диоксид серы — 1,0902 г/сек, 4,22448 т/год;

Сероводород — 0,0013 г/сек, 0,012872 т/год;

Оксид углерода — 2,6449 г/сек, 32,27614 т/год;

Фтористые соединения — 0,0003 г/сек, 0,00036 т/год;

Хлор — 0,00049 г/сек, 0,00046 т/год;

Метилбензол — 0,0556 г/сек, 0,08674 т/год;

Бенз(а)пирен — 0,00000046099 г/сек, 0,0000208452 т/год;

Сбросы загрязняющих веществ на данной территории отсутствуют.

Общее количество образующихся отходов составляет 33 713,368 т/год, в том числе:

опасные отходы — 6,1 т/год:

свинцово-цинковые аккумуляторы — 0,6 т/год; ртутьсодержащие лампы — 0,1 т/год;

отработанные масла — 3,5 т/год; промасленная ветошь — 0,2 т/год; фильтры — 1,2 т/год; замазученный грунт — 0,5 т/год.

неопасные отходы — 33 707,268 т/год:

пластмассы — 0,1 т/год; спецодежда и СИЗ — 0,05 т/год; автошины — 8,4 т/год;

металлолом — 20 т/год; стекло — 0,1 т/год; пыль от ПОУ — 20 148 т/год; шлам — 13 495 т/год; ТБО — 30 т/год; фильтры — 5,6 т/год;

медицинские отходы — 0,018 т/год.

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий и снижения воздействия на окружающую среду предусмотрены следующие мероприятия:

очистка и своевременный ремонт пылегазоочистного оборудования; соблюдение требований пожарной безопасности; плановый ремонт котлов; контроль нормативов выбросов; своевременный вывоз отходов; раздельный сбор отходов; уход за зелеными насаждениями; полив территории технической водой.

Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности не рассматриваются, поскольку выбранное решение является оптимальным.



Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

В соответствии с пунктом 26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280 (далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в пункте 25 Инструкции, а именно:

9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

5) связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности в соответствии с п. 27 Инструкции.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности условий, предусмотренных п. 28 Инструкции.

Воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий потенциально может привести к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды, а также к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей. Таким образом, выявленные возможные воздействия признаются существенными.

В соответствии с п. 30 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами деятельности.

В процессе подготовки отчета о возможных воздействиях необходимо провести оценку воздействия на следующие компоненты окружающей среды (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Согласно п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.



При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов согласно Сводной таблице от 31.03.2026 года, размещенной на сайте <https://ecoportal.kz/>:

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области.

Рассмотрев Ваше письмо, касательно направления замечаний и предложений к заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Асфальтобетон 1» для предложений и замечаний, в пределах компетенции сообщает следующее.

В заявлении о намечаемой деятельности ТОО «Асфальтобетон 1» предусматривается увеличение выпуска асфальтобетонных смесей 400 000 т/год до 800 000 т/год, за счет увеличения времени работы смесителей АСУ-1 и АСУ-2 (с одной смены на 2 сменную работу). Дополнительного оборудования проектом не предусмотрено, линии по переработке ДСУ 1 и ДСУ 2 работают в прежнем режиме. Объемы перерабатываемого каменного материала покрывает расходы для увеличения выпуска асфальтовых смесей. Существенных изменений в виде деятельности и (или) деятельность объектов не предусматривается.

Объект существующий. Расположен в Алматинской области, Енбекшиказахского район, с.о. Байтерекский, село Байтерек.

Увеличение производственной программы по выпуску асфальтобетонных смесей запланировано на сентябрь 2026 года.

Департаментом в 2024 году было выдано санитарно-эпидемиологическое заключение на проект установленной (окончательной) СЗЗ ТОО «Асфальтобетон 1» (№ KZ68VBZ00055088 от 25.06.2024г.), при этом в проекте обоснования окончательной СЗЗ была указана 1 АСУ с проектной мощностью изготовления асфальтобетонных смесей в количестве 100 тыс. тонн в год.

В связи с тем, что на ТОО «Асфальтобетон-1» установлено дополнительное оборудование, увеличилась проектная мощность предприятия (проведено техническое перевооружение), необходимо представить проект обоснования СЗЗ на полную мощность объекта в соответствии с пунктом 36 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».

Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан

Департамент по чрезвычайным ситуациям МЧС РК по Алматинской области (далее - Департамент) рассмотрев Ваше обращение по вопросу о намечаемой деятельности ТОО «Асфальтобетон 1» сообщает ниже следующее.

Согласно пункту 3, Статьи 70 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите» (далее-Закон) признаками опасных производственных объектов являются производство, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка (трубопроводная), уничтожение хотя бы одного из следующих опасных веществ.

Ведение горных, геологоразведочных, буровых, взрывных работ, работ по добыче и переработке полезных ископаемых, работ в подземных условиях, за исключением объектов геологоразведки, на которых не эксплуатируются технические устройства.

В соответствии с подпунктом 21 пункта 3 статьи 16 Закона Организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, в дополнение к пункту 2 настоящей статьи обязаны согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с настоящим Законом и законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

На основании выше изложенного сообщаем, что ТОО «Асфальтобетон 1» обязан согласовать проектную документацию «Дробильно-сортировочных комплексов (общераспространенных полезных ископаемых) в Департаменте перед производством



щебенки, гравия и песка, путем переработки песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочных комплексах общераспространенных полезных ископаемых).

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Намечаемая деятельность, ТОО «Асфальтобетон 1», добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к общераспространенным полезным ископаемым.

Согласно заявления о намеряемой деятельности № KZ79RYS01604881 от 24.02.2026г., объект расположен в Алматинской области, Енбекшиказахского район, с.о. Байтерекский, село Байтерек. Площадь земельного участка составляет 38,5 га. Целевое назначение: обслуживание производственной базы.

Отсутствует ситуационная схема рассматриваемого земельного участка с указанием линии водоохранной зоны и полосы (при наличии), в связи, не представляется возможным определить возможного попадания земельных участков на территории водоохранных зон и полос водных объектов (при наличии).

В соответствии п.2 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан, в пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; берегоукрепления, лесоразведения и озеленения; деятельности, разрешенной п.п.1 п.1 настоящей статьи.

В соответствии п.1,2 ст.92 Водного кодекса Республики Казахстан «Физические и юридические лица, хозяйственная деятельность которых может оказать отрицательное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. На месторождениях и участках подземных вод, запасы которых утверждены для питьевого водоснабжения, должны соблюдаться требования к зонам санитарной охраны, установленные законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения и экологическим законодательством Республики Казахстан.

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

РГУ Департамент экологии по Алматинской области:

1. В связи с установкой дополнительного оборудования и увеличением проектной мощности предприятия (в результате технического перевооружения) требуется разработка проекта обоснования санитарно-защитной зоны (СЗЗ) с последующим получением и предоставлением санитарно-эпидемиологического заключения.

2. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности в соответствии со статьей 16 Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;

3. В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении геологоразведочных работ и добыче полезных ископаемых предусматриваются и осуществляются мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, путей и мест концентрации животных.

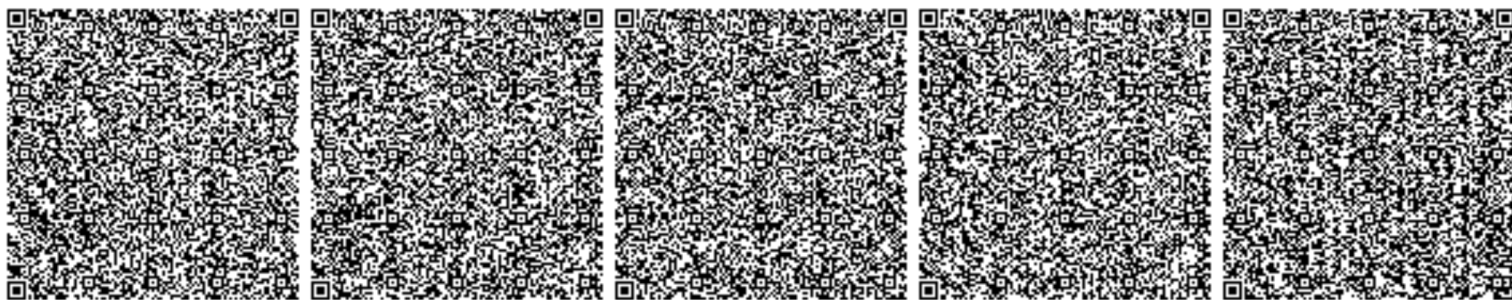


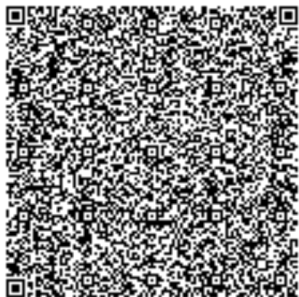
4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов);
5. Обеспечить соблюдение экологических требований по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
6. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;
7. Обеспечить соблюдение общих положений об охране земель, экологических требований при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренных ст. 228, 237, 238 Экологического кодекса Республики Казахстан;
8. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан;
9. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса;
10. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах деятельности;
11. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении Товарищества с ограниченной ответственностью «Асфальтобетон 1», при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович







Акимат 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 "Асфальтобетон 1", 050014, РЕСПУБЛИКА
КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, ЖЕТЫСУСКИЙ РАЙОН, улица Серикова, дом № 20А
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060440009474
Наименование производственного объекта: ТОО «Асфальтобетон № 1» Филиал по производству
Асфальтобетона и Каменных материалов.

Местонахождение производственного
объекта:

АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЕНБЕКШИКАЗАХСКИЙ РАЙОН,
БАЙТЕРЕКСКИЙ С.О., С.БАЙТЕРЕК, ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2025 году	107.32278	тонн
в 2026 году	107.32278	тонн
в 2027 году	107.32278	тонн
в 2028 году	107.32278	тонн
в 2029 году	107.32278	тонн
в 2030 году	107.32278	тонн
в 2031 году	107.32278	тонн
в 2032 году	107.32278	тонн
в 2033 году	107.32278	тонн
в 2034 году		тонн

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

в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн
в 2034 году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2025 году	10134.448	тонн
в 2026 году	10134.448	тонн
в 2027 году	10134.448	тонн
в 2028 году	10134.448	тонн
в 2029 году	10134.448	тонн
в 2030 году	10134.448	тонн
в 2031 году	10134.448	тонн
в 2032 году	10134.448	тонн
в 2033 году	10134.448	тонн
в 2034 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:

в 2025	году	_____	тонн
в 2026	году	_____	тонн
в 2027	году	_____	тонн
в 2028	году	_____	тонн
в 2029	году	_____	тонн
в 2030	году	_____	тонн
в 2031	году	_____	тонн
в 2032	году	_____	тонн
в 2033	году	_____	тонн
в 2034	году	_____	тонн

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

в 2025	году	_____	тонн
в 2026	году	_____	тонн
в 2027	году	_____	тонн
в 2028	году	_____	тонн
в 2029	году	_____	тонн
в 2030	году	_____	тонн
в 2031	году	_____	тонн
в 2032	году	_____	тонн
в 2033	году	_____	тонн
в 2034	году	_____	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 01.01.2025 года по 31.12.2033 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.ҚОНАЕВ

Дата выдачи: 27.12.2024 г.

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО 	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық- эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение " Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно- эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ KZ68VBZ00055088

Дата: 25.06.2024 ж. (г.)

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

Проект "Установленная (окончательная) санитарно-защитная зона для производственного участка «Северный» филиала ТОО «Асфальтобетон 1» расположенный в Енбекшиказахском районе Алматинской области»

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 14.06.2024 16:50:21 № KZ87RLS00148822**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1", юридический адрес: г. Алматы, Жетысуский район, улица Серикова, дом № 20А; тел. 294 -20-13, БИН 060440009474, генеральный директор Абдуманов Б.М.**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

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

Производство асфальтобетона и щебня в Байтерекском сельском округе Енбекшиказахском районе Алматинской области

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Производство асфальтобетона

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «Ecopartnership» (Гос. лицензия № 02058Р от 04.03.2019г.) г. Алматы ул. Тажимаевой, д.124, офис 24.**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Проект установленной (окончательной) СЗЗ, заявление, Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды).**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **не требуется**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) **Согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) № KZ95VRC00001846 от 28.11.2016г.**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и



оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Согласно представленного проекта:

Общие сведения об объекте: Предприятие по производству асфальтобетона и щебня ТОО

«Асфальтобетон 1» размещается на земельном участке, согласно АКТа на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок № 0634034 кадастровый номер 03-044-0,23-191, площадью - 126,0300 га. Целевое назначение земельного участка - для добычи песчано-гравийной смеси.

Согласно письма №ЗТ-2023-02642508 от 20.12.2023 ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» отсутствуют скотомогильники животных и очаги сибиреязвенных захоронений в радиусе 1000м от участка.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке:

Территория предприятия граничит:

- с северной стороны - с РГКП «Казавтодор» и с автомагистралью «Кульжинский тракт»;
- с восточной стороны - с землями Енбекшиказахского района и АО «ДСУ-13»;
- с юго-восточной стороны с ЧП «Карьер Лиманского»;
- с южной и юго-западной сторон - с ТОО «Кантас».

Местоположение селитебной зоны:

по отношению к асфальтосмесительной установке (ист.№0025):

- ближайший жилой дом с.Байтерек - ЮЗ - 1375м; З - 1325м; СЗ - 1000м.
- ближайший жилой дом с.Ават - СВ - 1175м; В - 1050м; ЮВ - 1175м.
- ближайшие жилой дом новостройки РГКП «Казавтодор» - С - 1000м.

По отношению к дробильно-сортировочному производству (ист.№6003):

- ближайший жилой дом с.Байтерек - З - 1200м; СЗ - 1200м;
- ближайший жилой дом с.Ават - СВ - 1175м; В - 1050м; ЮВ - 1050м;
- ближайший жилой дом с.Актас - ЮЗ - 1750м.

Река Талгар находится на расстоянии 644м. Согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) № KZ95VRC00001846 от 28.11.2016г. В проекте представлены мероприятия по охране водных ресурсов.

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта: Климат района резко континентальный. Средняя температура холодного месяца -7,4С, жаркого - + 29,8С. Среднегодовая повторяемость направлений ветра: С-10, СВ-11, В-11, ЮВ-5, Ю-15, ЮЗ-20, З-20, СЗ-8. Штиль -56, скорость ветра, повторяемость которой превышает 5% составляет 5м/сек. 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 (Согласно справке о фоновых концентрациях от 15.12.2023г.).

Характеристика деятельности объекта. Назначение объекта - производство асфальтобетона и щебня, используемые для строительных нужд потребителей. Изготовление асфальтобетонных смесей в количестве 100 тыс. тонн в год и переработка каменных материалов (производство щебня) в количестве 700 тыс. тонн в год.

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

- Дробильно-сортировочный участок;
- Склады готовой продукции;
- Производство асфальтобетонных смесей.

Вспомогательное производство: Авторемонтный цех; Транспортный цех; Открытая стоянка транспорта; АБК; Столовая на 50 посадочных мест.

Режим работы предприятия следующий:

- Дробильно-сортировочный участок и карьер -10 месяцев в год, 2 смены. Продолжительность работы 10 часов в сутки, в т. ч. 1 смена - 6 часов (с 8-00 до 14-00); вторая смена - 4 часа (с 14-00 до 18-00);
- Производство асфальтобетонных смесей - сезонный (в теплый период года) -1 смена.

Продолжительность рабочей смены - 8 часов;

- Вспомогательные подразделения - круглогодично, 1 смена.

- Продолжительность рабочей смены - 8 часов.

Для обеспечения нормальной ритмичной работы предприятия, а также выполнения заданной программы производства предусмотрен необходимый штат. рабочих всех необходимых профессий и квалификаций.

Общая численность работающих на предприятии - 134 человека, в том числе АУП - 18человек.

Краткое описание производственных процессов:

Производство переработки каменных материалов включает в свой состав:

- Дробильно-сортировочный участок в составе 2 технологических линий переработки каменного материала с бункерами приема горной массы;
- Склады готовой продукции- открытые площадки для складирования готовой продукции в конусах.



Формирования складов и отгрузка продукции выполняется с помощью бульдозеров и фронтальных погрузчиков.

Технологическая схема включает в себя последовательное дробление горной массы на линиях №1 и №2, работающих по замкнутому циклу с сортировкой на грохотах и промывкой песка в летнее время с последующим его обезвоживанием. Все установленное оборудование обеспечивает требуемую производительность.

Приготовление асфальтовых смесей предусмотрено в смесителе партерного типа марки Д-645-2Г производительностью 80 т/час. В комплект установок включены:

- сушило барабанные горизонтальные для прогрева инертных материалов топочными газами, получаемыми от топлива печного бытового;
- фильтр рукавный фирмы «ZOO MLION» (КНР) для очистки пылегазового потока от сушильного барабана эффективностью 96.6%;
- 2 силоса для приема и хранения минерального порошка, закачиваемого машиной-цементовозом;
- печь подогрева битума до температуры 170 оС в качестве греющей среды, в которой используется термомасло, нагреваемого продуктами сгорания печного топлива;
- резервуарный парк, укомплектованный наземными стальными резервуарами в количестве: 5 единиц емкостью 20 м3 для хранения топлива печного бытового, 1 единица емкостью 25 м3 для хранения термомасла, 3 единицы емкостью 20 м3 для хранения битума.

Пыль, уловленная фильтром, в количестве 25 % объема повторно используется в производстве, а 75% отправляется на отсыпку карьера. В целях снижения пылеобразования производится увлажнение инертных материалов.

Все ремонтные работы - текущий, мелкий и средний осуществляются ремонтной службой завода. Капитальные ремонты оборудования, в том числе замена узлов и агрегатов производится специализированными организациями по договору.

Инженерное обеспечение:

Теплоснабжение - от автономных электрических нагревателей.

Водоснабжение - от собственных артезианских скважин подземных вод. Общее водопотребление составляет: - 32,706 м3/сут; 9811,8м3/год.

Канализация - производственная и хозяйственно-бытовая, - в железобетонный септик с последующим вывозом стоков в ближайший колодец канализационного коллектора производственно-дождевая - на очистные сооружения с повторным использованием очищенных стоков на технические нужды.

Водоотведение хозяйственно - бытовых стоков составляет: 6,566 м3/сут; 1969,8м3/год.

Электроснабжение - предусмотрено от существующих линий электропередач (ЛЭП).

Образование производственных отходов:

В процессе эксплуатации объекта будут образовываться твердо-бытовые отходы, смет с территории, шлак образовавшийся при сжигании угля, отработанное моторное масло, отработанные автошины, отработанные аккумуляторные батареи, огарки сварочных электродов.

Общее количество бытовых отходов составляет 10,2611 т/год. Твердые бытовые отходы складываются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО. Шлак образовавшийся при сжигании угля- 1,05 т/год (временное хранение с дальнейшей передачей на полигон ТБО).

Отработанное моторное масло- 0,3742 т/год; Отработанные масляные фильтры- 0,063 т/год;

Отработанные автошины-3,873 т/год; Отработанные аккумуляторы -0,08 т/год; Огарки сварочных электродов-0,0017 т/год. Отходы временно хранятся в специально отведенном месте, в металлическом контейнере складских помещений и по мере их накопления передаются в специализированные предприятия, которые занимаются их утилизацией.

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха: Всего на предприятии выявлено 42 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе: 21 - организованный, 21 - неорганизованный.

Источники загрязнения атмосферы:

- Дробильно-сортировочный участок (источники № 6002-6005). Склады готовой продукции (№ 6007, 6009-6013.), склад горной массы (ист.№ 6041). Процесс дробления и отсева горной массы сопровождается выделением пыли неорганической с содержанием кремния 20-70% и более 70%. С целью снижения запыленности дробленной каменной смеси после операций дробления и отсева предусмотрено увлажнение ее с помощью форсунок тонкого распыления воды. Постепенно влажность материала с 3% доводится до 8%. Процесс формирования складов и отгрузки продукции в автотранспорт с помощью бульдозеров и фронтальных погрузчиков сопровождается выделением пыли неорганической с содержанием кремния 20-70% и более 70% и продуктов эмиссии двигателей транспорта и техники.
- Производство асфальтобетонных смесей (№ 0015-0028, 0030, 6024, 6029, 6030, 6031-6033), в процессе слива горячего битума, доставляемого битумовозом (№6024) с головного предприятия, в резервуары емкостью 20 м3 (№0015-0017) сопровождается выделением в атмосферный воздух паров углеводородов



предельных (алканы) C12-19 и сероводорода. При разогреве битума до температуры 1700С в битумном котле, топка которого оборудована форсункой для сжигания топлива печного бытового (№0026), происходит выделение оксидов азота, серы, углерода паров углеводородов предельных (алканы) C12-19 и сероводорода. В качестве греющей среды в котле использовано масло минеральное. Хранение топлива печного бытового и масла минерального предусмотрено в наземных стальных резервуарах емкостью 25м3 каждый (№ 0022, 0023) сопровождается выделением в атмосферный воздух паров углеводородов предельных C12-19 и сероводорода. Процесс изготовления асфальтовых смесей сопровождается выделением пыли неорганической SiO₂<20%, SiO₂ 20-70%, оксида кальция, входящего в состав минерального порошка, а также продуктов сгорания топлива печного - ангидрида сернистого, оксидов азота, углерода и сажи. При приеме и хранении топлива происходит выделение паров углеводородов предельных (алканы) C12-19 и сероводорода. Процесс перегрузки инертных материалов (№0030) связан с выделением пыли неорганической SiO₂<20%, SiO₂ 20-70%. Работа автомобильной и автотракторной техники (ист. №№ 6032-6034, 6037, 6041) сопровождается выделением продуктов эмиссии двигателей внутреннего сгорания - ангидрида сернистого, оксидов азота, углерода, сажи, бенз(а)пирена, и углеводородов предельных (алканы) C12-19.

- Авторемонтный блок (№ 0035, 0036, 0042, 6043, 6044). В процессе эксплуатации постов газовой резки и ручной дуговой и точечной сварки выделяются следующие ингредиенты: оксиды азота, железа, марганца, и углерода, водород фтористый. Обработка металлов резанием и заточка режущего инструмента сопровождаются выделением пыли неорганической с содержанием кремния более 70%, взвешенных веществ и паров эмульсора. При работе кузнечного гона происходит выделение продуктов сжигания твердого топлива - оксидов азота, углерода, пыли не органической с содержанием кремния 70-20% и бенз (а)пирена. Процесс формирования складов шлака и угля, а также операции по перегрузке сопровождается выделением пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.

- Транспортный цех. Парковка на 4 автомобиля (№ 0037, 0045, 6038), промывка деталей, узлов и агрегатов в керосине сопровождается выделением в атмосферу цеха его паров. В процессе зарядки аккумуляторных батарей происходит выделение паров серной кислоты. Въезд и выезд автомобилей в цех, а также передвижение по стоянке сопровождается выделением продуктов эмиссии двигателей внутреннего сгорания -ангидрида сернистого, оксидов азота, углерода, сажи, бенз(а)пирена, и углеводородов предельных (алканы) C12-19.

- Пост заправки автотранспорта и техники (№ 0034, 6039), процессы заполнения баков дизельным топливом сопровождается выделением в атмосферный воздух паров углеводородов предельных C12-19и сероводорода. При работе двигателя автомобиля-топливозаправщика происходит выделение оксидов азота, углерода, сажи, бенз(а)пирена и углеводородов предельных (алканы) C12-19.

- Столовая на 50 посадочных мест (№ 0040), процесс приготовления пищи сопровождается выделением следующих ингредиентов: акролеин, ацетальдегид, пыль муки. При выполнении операций по дезинфекции столового инвентаря и помещений в атмосферный воздух поступают пары кислоты уксусной и натрия хлорида.

- Строительно-монтажные операции (№ 6045), газосварочные операции, выполняемые при демонтаже старого асфальтосмесителя, сопровождаются выделением диоксида азота. Планировочные работы, связанные с перемещением грунтов, погрузочно-разгрузочными операциями, сопровождаются выделением пыли с различным содержанием кремния. Разработка траншей под фундамент для рамы смесителя, корыта подискусственное покрытие площадки, обратная засыпка вынутыми пригодными грунтами, погрузочно-разгрузочные работы сопровождаются выделением пыли неорганической с различным содержанием кремния. Процесс деструкции сварочных материалов сопровождается выделением оксидов железа, марганца и водорода фтористого.

Всего в атмосферу по предприятию выделяются вредные вещества 21 наименований: железо (II, III) оксиды (класс опасности 3); марганец и его соединения (класс опасности 2); кальций оксид (класс опасности - отсутствует. ОБУВ 0,3мг/м3); взвешенные частицы (класс опасности - отсутствует. ПДКс.с. 0,06мг/м3); натрий хлорид (класс опасности 3); азота (IV) диоксид (класс опасности 2); азот (II) оксид (класс опасности 3); серная кислота (класс опасности 2); углерод (класс опасности 3); сера диоксид (класс опасности 3); сероводород (класс опасности 2); углерод оксид (класс опасности 4); фтористые газообразные соединения (класс опасности 2); проа-2-ен-1-аль (класс опасности 2); ацетальдегид (класс опасности 3); уксусная кислота (класс опасности 3); керосин (класс опасности - отсутствует. ОБУВ 1,2мг/м3); алканы C12-19 (класс опасности 4); эмульсол (класс опасности - отсутствует. ОБУВ 0,05мг/м3); пыль неорганическая (класс опасности 3); пыль мучная (класс опасности 4).

Расчет СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха ранее проводился в 2016 году, на проект обоснование границ санитарно-защитной зоны, по которому РГУ «Департаментом по защите прав потребителей Алматинской области» выдал Санитарно-эпидемиологическое заключение №В.04.X.KZ10VBS00022555 от 02.02.2016г.

Для подтверждения, ранее выданного расчетного СЗЗ в течение одного года, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивал проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха и



физических факторов воздействия, для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ. Протокола измерений атмосферного воздуха прилагаются к данному проекту.

По результатам годичного цикла натурных исследований и измерений в районе размещения объекта установлено что на границе СЗЗ максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативных значений, нет превышений предельно допустимых концентраций выбросов загрязняющих веществ ни по одному веществу (Замеры проведены Испытательной лабораторией ТОО «Алматинское Бюро по Сертификации» Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1449 от 20.12.2018г).

1. Протокол измерений №36 от 22.08.2022г.;
2. Протокол измерений №45 от 01.09.2022г.;
3. Протокол измерений №157 от 15.10.2022г.;
4. Протокол измерений №200 от 05.12.2022г.;
5. Протокол измерений №199 от 13.12.2022г.;
6. Протокол измерений №1 от 09.01.2023г.;
7. Протокол измерений №11 от 23.02.2023г.;
8. Протокол измерений №13 от 15.03.2023г.;
9. Протокол измерений №33 от 27.03.2023г.;
10. Протокол измерений №34 от 14.04.2023г.;
11. Протокол измерений №36 от 11.05.2023г.;
12. Протокол измерений №38 от 16.06.2023г.;
13. Протокол измерений №59 от 12.07.2023г.;
14. Протокол измерений №61 от 17.08.2023г.

Протокола измерений атмосферного воздуха прилагаются к данному проекту.

Характеристика источников физических факторов:

Основными источниками шума при функционировании объекта является оборудование (дробильно-сортировочное оборудование по производству щебня и оборудование по производству асфальтобетона) и автотехники. Оборудование, использование которого предусматривается на предприятии, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны. Селитебная зона расположена по отношению к асфальтосмесительной установке (ист.№0025):

- ближайший жилой дом с.Байтерек - ЮЗ - 1375м; З - 1325м; СЗ - 1000м.
- ближайший жилой дом с.Ават - СВ - 1175м; В - 1050м; ЮВ - 1175м.
- ближайшие жилой дом новостройки РГКП «Казавтодор» - С - 1000м.

По отношению к дробильно-сортировочному производству (ист.№6003):

- ближайший жилой дом с.Байтерек - З - 1200м; СЗ - 1200м;
- ближайший жилой дом с.Ават - СВ - 1175м; В - 1050м; ЮВ - 1050м;
- ближайший жилой дом с.Актас - ЮЗ - 1750м.

По результатам годичного цикла натурных исследований и измерений в районе размещения объекта установлено, что на границе СЗЗ не превышает нормативные значения предельно-допустимых уровней шума и вибрации (Замеры проведены Испытательной лабораторией ТОО Ecopartnership» Аттестат аккредитации № KZ.T.02.E0716 от 23.12.2021г).

- Протокол испытания №АБ1С-23-08-02 от 23.08.2022г.;
- Протокол испытания №АБ1С-23-09-06 от 12.09.2022г.;
- Протокол испытания №АБ1С-23-09-07 от 12.09.2022г.;
- Протокол испытания №АБ1С-22-10-01 от 20.10.2022г.;
- Протокол испытания №АБ1С-21-11-01 от 28.11.2022г.;
- Протокол испытания №АБ1С-23-01-01 от 15.01.2023г.;
- Протокол испытания №АБ1С-23-02-03 от 25.02.2023г.;
- Протокол испытания №АБ1С-23-03-05 от 20.03.2023г.;
- Протокол испытания №АБ1С-23-04-01 от 19.04.2023г.;
- Протокол испытания №АБ1С-23-05-02 от 15.05.2023г.;
- Протокол испытания №АБ1С-23-06-02 от 19.06.2023г.;
- Протокол испытания №АБ1С-23-07-02 от 16.07.2023г.;
- Протокол испытания №АБ1С-23-08-02 от 21.08.2023г.

Протокола измерений шума и вибрации прилагаются к данному проекту.

На предприятии источников электромагнитного воздействия нет.

Обоснование расчетной СЗЗ по совокупности показателей:

Согласно ранее выданного Департаментом по защите прав потребителей Алматинской области санитарно-эпидемиологического заключения на «Проект обоснование границ санитарно-защитной зоны ТОО «Асфальтобетон 1» №В.04.Х.КЗ10VBS00022555 от 02.02.2016г., установлено предварительная (расчетная) граница СЗЗ:

- для асфальтобетонной установки- 1000м, класс санитарной опасности - I.



- для дробильно-сортировочной установки - 500м, класс санитарной опасности - II.

Для подтверждения расчетного СЗЗ в течение одного года, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивал проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха и физических факторов воздействия, для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

По результатам проведенных натурных исследований установлено, что на границе СЗЗ объекта (по 8 румбам) максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативных значений, нет превышений предельно допустимых концентраций выбросов загрязняющих веществ ни по одному веществу;

- не превышает нормативные значения предельно-допустимых уровней шума;

- уровни общей вибрации не превысят ПДУ;

Таким образом, можно сделать вывод о достаточности размеров окончательной установленной санитарно-защитной зоны СЗЗ 1000 метров для асфальтобетонной установки и 500 метров для дробильно-сортировочной установки ТОО «Асфальтобетон 1» в Енбекшиказахском районе Алматинской области».

Селитебная зона расположена по отношению к асфальтосмесительной установке (ист.№0025):

- ближайший жилой дом с.Байтерек - ЮЗ - 1375м; З - 1325м; СЗ - 1000м.

- ближайший жилой дом с.Ават - СВ - 1175м; В - 1050м; ЮВ - 1175м.

- ближайшие жилой дом новостройки РГКП «Казавтодор» - С - 1000м.

По отношению к дробильно-сортировочному производству (ист.№6003):

- ближайший жилой дом с.Байтерек - З - 1200м; СЗ - 1200м;

- ближайший жилой дом с.Ават - СВ - 1175м; В - 1050м; ЮВ - 1050м;

- ближайший жилой дом с.Актас - ЮЗ - 1750м.

Проектом принимается окончательная (установленная) СЗЗ 1000 метров для производства асфальтобетонных смесей и 500 метров для дробильно-сортировочной установки.

Оценка риска для жизни и здоровья населения:

В данном проекте проведена оценка риска по сокращенной схеме. Сокращенная оценка включает только этап идентификации опасности. Если при сокращенной оценке полученные величины риска не превышают уровни приемлемого риска, оценка риска по полной схеме не проводится.

Рассчитанный коэффициент опасности (НQ) не превышает единицу, поэтому вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, незначительна и такое воздействие характеризуется как допустимое.

Суммарный индекс опасности (НИ), характеризующий допустимое поступление, также не превышает единицу. Такие риски воспринимаются людьми как пренебрежимо малые, не отличающиеся от обычных, повседневных. Не требуют дополнительных мероприятий по их снижению.

Озеленение: В соответствии с пунктом 50 параграфа 2 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к режиму территории и озеленению санитарно-защитной зоны" №ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г.при невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

Предприятие ТОО «Асфальтобетон 1» обратился в акимат Байтерекского сельского округа. После обращения были выделены участки для посадки деревьев и посажены на территории детской площадки с.Байтерек 10 шт саженцев березы (письмо ответ за №75-53/342 от 22.05.2024г от акимата Байтерекского сельского округа).

Мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания человека.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля. Для уменьшения загрязнения атмосферы проектом предусматривается производить своевременную замену конвейерных лент и ремонт бункеров с целью предотвращения просыпей. Содержание техники в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву. В целях снижения пылевых выделений временные автодороги в контурах промплощадки предусматривается периодически орошать водой. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием. Надворные туалеты и выгреб предусматриваются с водонепроницаемыми стенками и дном. Уборка территории промплощадки. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием. Надворные туалеты и выгреб предусматриваются с водонепроницаемыми стенками и дном. Мероприятия по защите от шума и вибрации. Выбор дробильно-сортировочного оборудования с оптимальными звуковыми характеристиками. Предусматривается установка дробильно-сортировочного оборудования на виброизолирующих основаниях.

Мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия: Проведение производственного мониторинга.



Контроль соблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Усиление мер контроля работы основного технологического оборудования. Временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу. При нарастании неблагоприятных метеорологических условий - прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности.

Режим использования территории СЗЗ:

В пределах санитарно-защитной зоны» предприятия отсутствует:

- 1) вновь строящаяся жилая застройка, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;
- 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

В пределах СЗЗ возможно размещение бытового вагончика, КПП, площадки для хранения контейнера для бытовых отходов.

Программа производственного контроля:

В настоящем проекте санитарно-защитной зоны предусмотрено наблюдение за качеством атмосферного воздуха, уровней шума и вибрации на границе СЗЗ по 8 румбам: север, северо-восток, восток, юго-восток, юг, юго-запад, запад и северо - западном направлениях КТ-1 (север), КТ-2 (северо-восток), КТ-3 (восток), КТ-4 (юго-восток), КТ-5 (юг), КТ-6 (юго-запад) КТ-7 (запад), КТ-8 (северо-запад).. На указанных контрольных точках будут проводиться контрольные замеры по пыли неорганической SiO₂ 70-20%, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, сера диоксид и замеры уровней шума и вибрации с применением инструментального метода исследования, наблюдение будет осуществляться периодичностью 1 раз в квартал.

Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководство предприятия. Результаты контроля должны включаться в отчетные формы и учитываться при оценке деятельности предприятия.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жанартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) **не требуется**

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)

Карта-схема расположения объекта в масштабе 1:2000; Схема функционального использования территории в районе расположения объекта и Генеральный план; Схемы размещения источников шума и выбросов и загрязнения атмосферного воздуха; Схема по установлению границы СЗЗ; Схема размещения постов производственного контроля; Схема планировочной организации СЗЗ; Схема границы СЗЗ с текстовым описанием трассировки по 8 (восемь) румбам, Топографическая съемка масштаб 1:2000; Ситуационная карта-схема расположения объекта. Карта-схема рассеивания загрязняющих веществ; Протокола натурных исследований атмосферного воздуха (Испытательная лаборатория ТОО «Алматинское Бюро по Сертификации»); протокола измерений уровней шума и вибрации(Испытательная лаборатория ТОО Ecopartnership»).

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
---	---	---	--



1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект "Установленная (окончательная) санитарно-защитная зона для производственного участка «Северный» филиала ТОО «Асфальтобетон 1» расположенный в Енбекшиказахском районе Алматинской области"

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
 (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) **требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2; приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»; приказ МЗ РК от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».**

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

1. В соответствии приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» обеспечить проведение производственного контроля. 2. Информацию о результатах производственного контроля, проводимого на объекте представлять в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения 1 раз в полугодие к 5 числу последующего месяца по форме, согласно приложения 2 к санитарным правилам.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қонаев Қ.Ә., Қонаев қ., 18 Шағын ауданы Құрылысшы көшесі, № 19/19 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

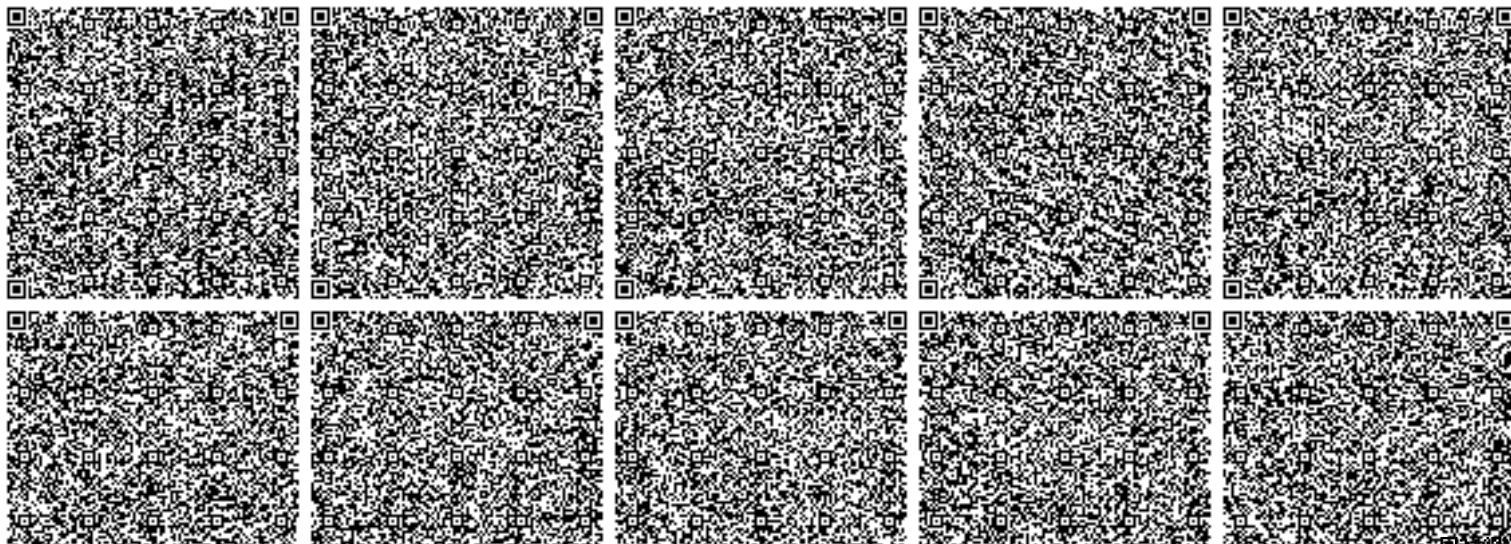
Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

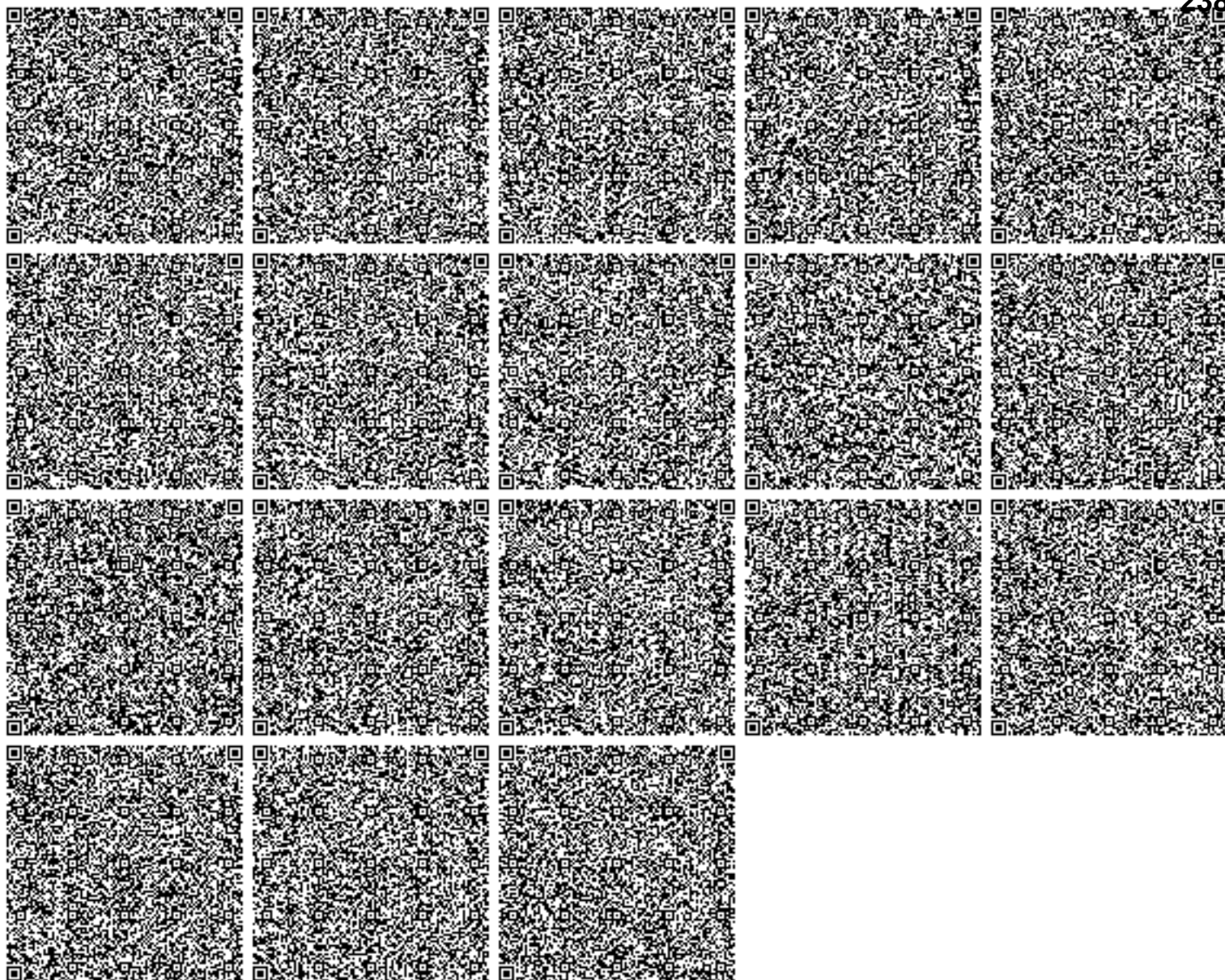
Қонаев Г.А., г.Қонаев, Микрорайон 18 улица Құрылысшы, дом № 19/19

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Сағадиев Муслим Маулянович

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





Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі
Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН
Даңғылы, № 2 үй

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом
№ 2

Номер: KZ60VTE00326778
Серия:

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Забор подземных вод на участке скважин №533 и 534 Талгарского МПВ и использования на хозяйственно-питьевые и производственно-технические нужды для производства ПГС

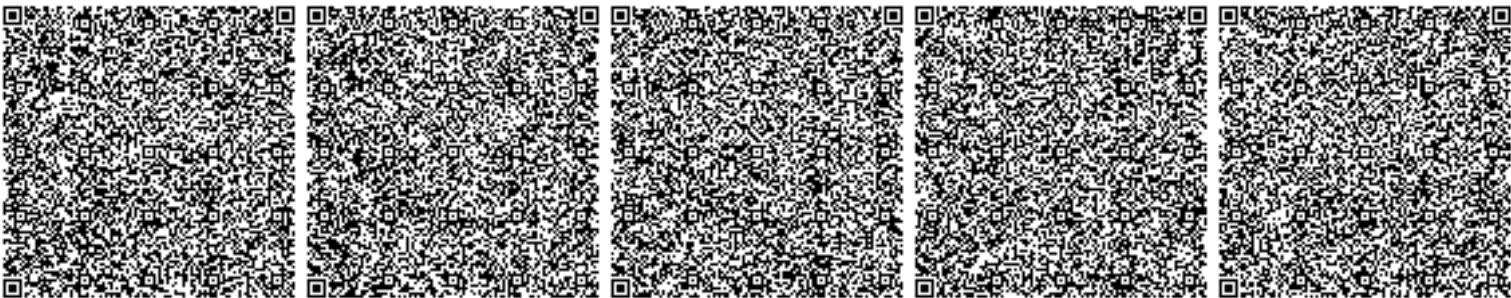
Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1", 060440009474, 050014, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, ЖЕТЫСУСКИЙ РАЙОН, улица Серикова, дом № 20А
(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию,охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 23.09.2025 г.
Срок действия разрешения: 28.09.2027 г.
Заместитель руководителя

Ертаев Сабырхан Әділханұлы



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ60VTE00326778 Серия от 23.09.2025 года**

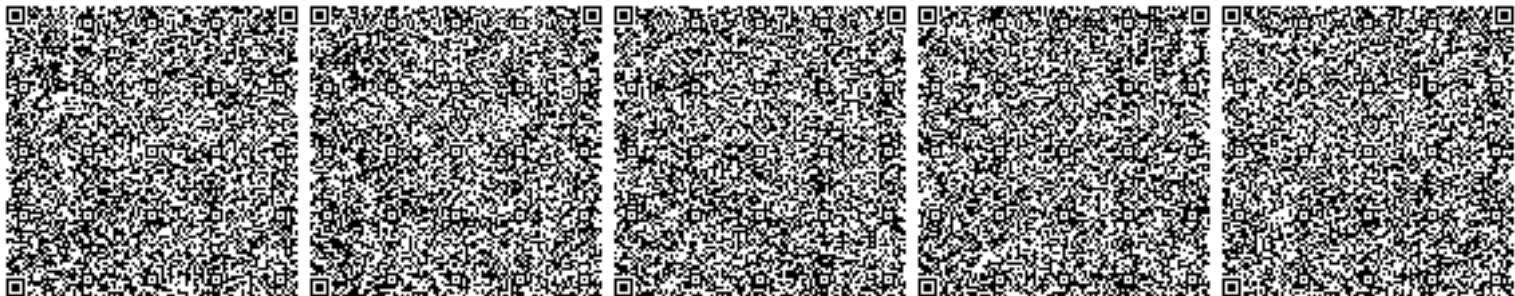
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

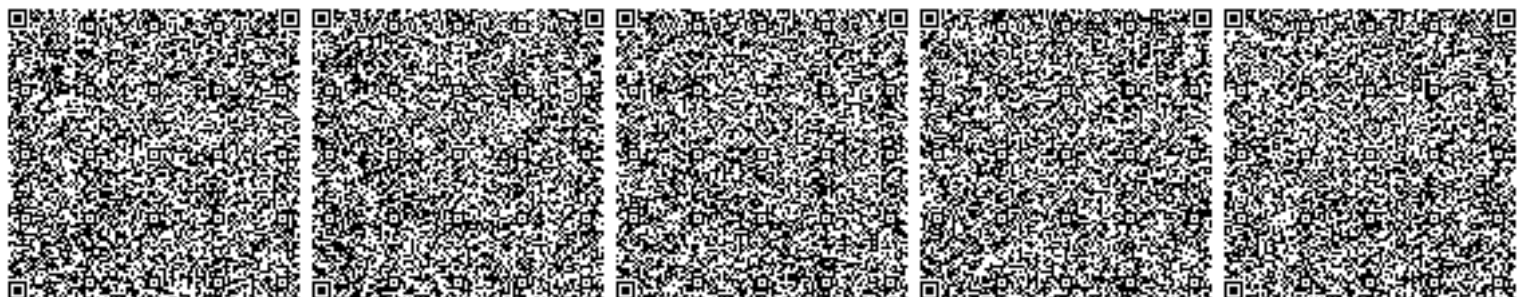
Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

Расчетные объемы водопотребления 301,200 тыс.м3/год

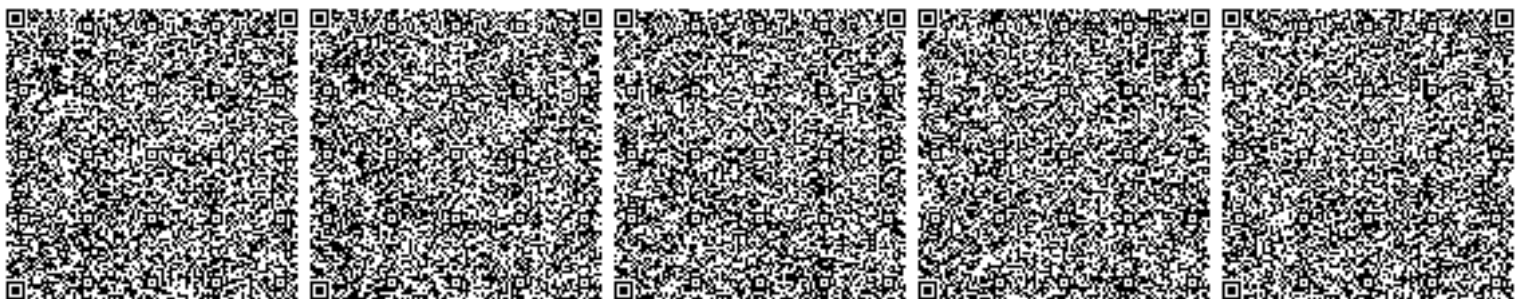
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Забор воды из скважины Талгарского МПВ №№ 533,534 Расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКШИЛЕ	-	-	-	-	-	ГП	-	298,800тыс.м3 (ПР)



№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Забор воды из скважины Талгарского МПВ №№ 533,534 Расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКШИ ЛЕ	-	-	-	-	-	ГП	-	2,400тыс.м3 (ХП)

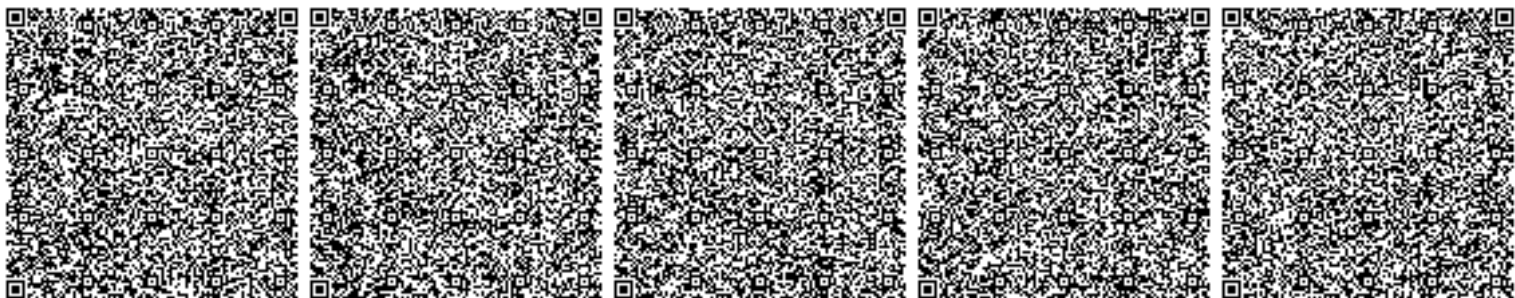


Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
25,377	22,92	25,378	24,559	25,378	24,559	25,378	25,578	24,559	25,378	24,559	25,377	283,86	224,1	149,4	ПР – Производственные	298,800 тыс.м3/год
0,204	0,184	0,204	0,197	0,204	0,197	0,204	0,204	0,197	0,204	0,197	0,204	2,28	1,8	1,2	ХП – Хозяйственно-питьевые	2,400тыс. м3/год



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	сеть канализации – 91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



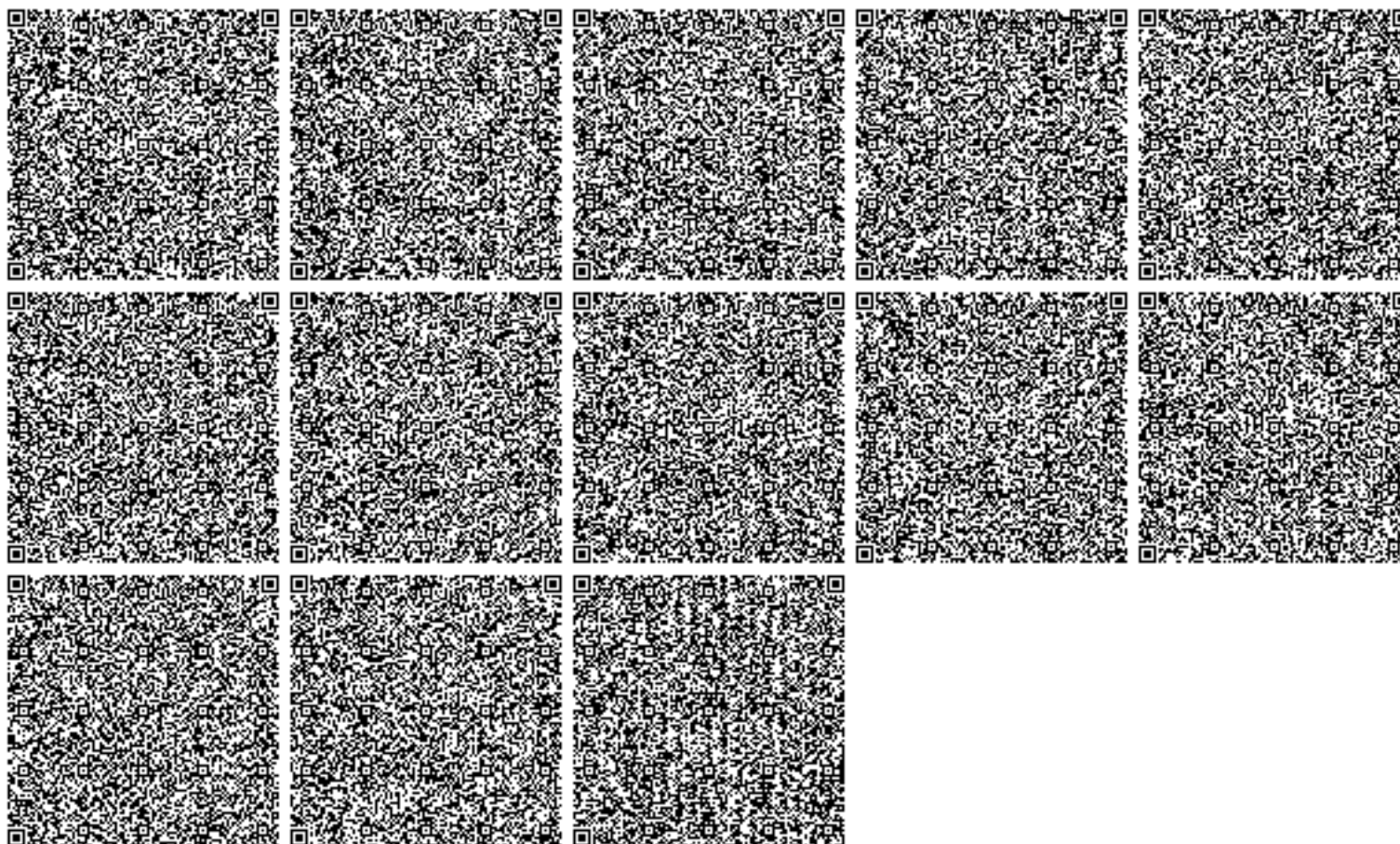
Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан Обязанности водопользователей соответствии со статьей 18 Водного кодекса Республики Казахстан: 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать разрешенные объемы и планы водопользования, не допускать превышения установленного лимита водозабора из подземных вод на участке скважины №№ 533,534 в объеме – 825,21 м3/сутки, 301,200 тыс. м3/год; 4) не допускать нарушения прав и законных интересов других водопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и дренажных вод, а также обеспечивать сохранность установленных пломб на измерительных приборах и (или) устройствах сооружений по забору или сбросу вод, проводить поверки прибора учета воды в случае окончания срока или отсутствия поверки; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания государственных органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно предоставлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водных ресурсов по форме, установленной законодательством Республики Казахстан. В случае оказания водопользователем услуг по подаче воды промышленным водопотребителям в информации об использовании водных ресурсов указываются сведения по объемам использования воды в системах оборотного и (или) повторного водоснабжения; 9-1) ежегодно в срок до 10.01. представлять в Балхаш-Алакольскую бассейновую инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз), 9-2) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балхаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, систем оборотного и (или) повторного водоснабжения, снижать объемы непроизводительных потерь воды; 11) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов; 12) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 13) соблюдать установленные законодательством Республики Казахстан ограничения на водных объектах, водохозяйственных и гидротехнических сооружениях; 14) обеспечивать безопасность гидротехнических сооружений водных объектов, водохозяйственных и гидротехнических сооружений; 15) немедленно сообщать в территориальные подразделения ведомств, органов государственной власти и местных исполнительных органов областей, городов, районов, акиматов, а также в срок, без задержек, о нарушении установленного режима водопользования; 16) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17) выполнять другие обязанности, предусмотренные настоящим Кодексом и иными законами Республики Казахстан. В случае выявления нарушений, влекущих применение санкций, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, за несоответствия разрешительным требованиям, налагаемым на водопользователя, водопользователь несет ответственность в соответствии с положениями п.1 ст.49 Водного кодекса РК.

2. В случае использования подземных вод, представляющих угрозу загрязнения окружающей среды, водопользователь обязан уведомить территориальный орган по изучению и использованию



специального водопользования на забор подземных вод на участке скважины №№533,534 на хозяйственно-питьевое и производственно-технические нужды , согласно протокола комиссии государственного запаса недр 18.01.2024 года №100-У по утверждению эксплуатационных запасов подземных вод с суточным общим объемом – 826,0 м3 сроком на 12 лет по категорий С1.



Қазақстан Республикасының Ауыл шаруашылығы министрлігі
Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы



Министерство сельского хозяйства
Республики Казахстан
Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ95VRC00001846

Дата выдачи: 28.11.2016 г.

Согласование размещения предприятий и сооружений влияющих на состояние вод

**Товарищество с ограниченной
ответственностью "Асфальтобетон 1"**
 060440009474
 050014, Республика Казахстан, г. Алматы,
 Жетысуский район, УЛИЦА СЕРИКОВА,
 дом № 20 А.

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев Ваше обращение № KZ45RRC00001976 от 24.11.2016 г., сообщает следующее:

По представленным материалам установлено что рассматриваемый земельный участок площадью – 126,0300га расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский сельский округ, в водоохранной зоне р. Талгар.

Руководствуясь Водным кодексом РК, постановлением Правительства Республики Казахстан № 130 от 03.02.04.г. «Об утверждении Правил согласования, размещения и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений, влияющих на состояние вод, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах» Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает земельный участок площадью – 126,0300га для обслуживания объекта – под размещения промышленной базы и карьера, расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский сельский округ, при обязательном выполнении следующих требований:

- разработать рабочий проект с разделом «ОВОС» («Оценка воздействия на окружающую среду») согласовать с органами гос. надзора, в том числе с БАБИ.
- земельный участок использовать в пределах выделенной территории;
- при использовании поверхностных или подземных вод оформить разрешение на специальное водопользования.
- содержать водоохранную зону, прилегающей к территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- исключить размещение и строительство на территории участка складов для хранения ГСМ, ядохимикатов, пунктов технического обслуживания, мойки автомашин, свалок мусора и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных, подземных вод;
- вскрышные работы проводить до глубины залегания грунтовых вод.
- не допускать захвата земель водного фонда.

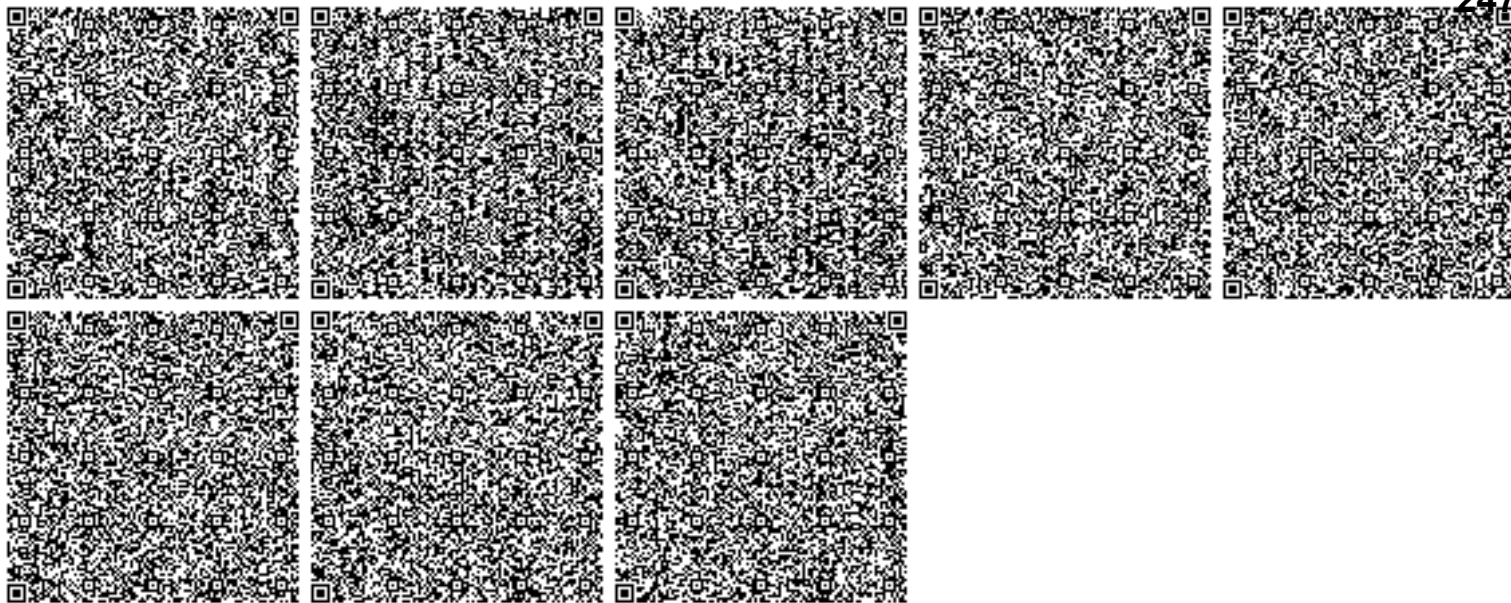
На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнении требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование аннулировано.

Заместитель руководителя

**Иманбет Раушан
Мұсақұлқызы**





Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО 	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Еңбекшіқазақ аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Еңбекшиказахское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ KZ19VBZ00080899

Дата: 17.08.2026 ж. (г.)

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

Проект установления зон санитарной охраны для подземного источника, разведочно-эксплуатационная скважина №533 и 534, для организации нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения земельного участка, принадлежащего ТОО «Асфальтобетон-1».

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 04.08.2026 13:50:08 № KZ17RLS00241650**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1", Алматинская область, Еңбекшиказахский район, Каракемерский с/о. Юридический адрес: г. Алматы, Жетысуский район, ул. Серикова, 20А. БИН 060440009474. Директор Абдуманапов Б.М.**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тнесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

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

производство асфальтобетона

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)

Прочие отрасли горнодобывающей промышленности

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **Разработчик проектной документации ИП "Комарова Г.М." ГЛ №00138 от 22.07.2008г**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Заявление, проект установления зон санитарной охраны для подземного источника, разведочно-эксплуатационная скважина №323. Акт на земельный участок.**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **нет**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) **нет**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға



(кызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции))

Настоящий проект разработан с целью корректировки границ первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) подземного водозабора - разведочно-эксплуатационная скважина №533-534, для организации нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения земельного участка, принадлежащего ТОО «АСФАЛЬТОБЕТОН-1», путем уменьшения его радиуса с 30 м до 15 м в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. В соответствии с пунктом 86 указанных Санитарных правил для подземных водозаборов, расположенных на территории, исключающей возможность загрязнения почвы и подземных вод, а также находящихся в благоприятных санитарных, топографических, гидрогеологических и геологических условиях, по согласованию с территориальными подразделениями государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения допускается уменьшение размеров первого пояса зоны санитарной охраны с нормативных 30 м до 15 м. В рамках настоящей корректировки выполнен анализ современного состояния территории, прилегающей к водозаборному сооружению, с использованием актуальных картографических материалов, спутниковых снимков, геоинформационных сервисов, материалов ранее разработанного проекта зоны санитарной охраны, а также проведена оценка существующего землепользования, характера застройки, расположения потенциальных источников загрязнения и соответствия территории требованиям действующего санитарного законодательства Республики Казахстан. Выполненный анализ подтвердил отсутствие изменений, способных оказать влияние на условия эксплуатации водозабора, санитарную защищенность подземного источника и ранее принятые проектные решения.

По результатам анализа территории, проверки исходных проектных данных и использования материалов ранее разработанного проекта зоны санитарной охраны установлено, что гидрогеологические условия эксплуатации водозабора, параметры водоносного горизонта и расчетные характеристики, принятые при обосновании второго и третьего поясов зоны санитарной охраны, остаются актуальными и не требуют корректировки. В связи с этим настоящим проектом предусматривается изменение исключительно размеров первого пояса зоны санитарной охраны путем уменьшения его радиуса с 30 до 15 метров в соответствии с пунктом 86 Санитарных правил, при этом границы второго и третьего поясов зоны санитарной охраны сохраняются без изменений.

Разведочно-эксплуатационная скважина №533 и №534, расположена по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский с/о, согласно акту на земельный участок выданного ТОО «Асфальтобетон 1», с кадастровым номером 03-044-023-1058.

Согласно проектным данным, потребность в воде для хозяйственно-питьевых и производственно-технических нужд составляет 826,0 м³/сут (9,55 л/с), что обеспечивается эксплуатацией двумя эксплуатационными скважинами глубиной 80 м. Подземные воды характеризуются как пресные, пригодные для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Имеется согласование БАБИ № KZ60VTE00326778 от 23.09.2025г. Подземная вода из скважины №533 и 534 будет использоваться только для собственных нужд.

Согласно письма №42 от 25.05.2026 года Ветеринарного отдела Енбекшиказахского района ГКП «Ветеринарной станции Алматинской области» ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» от 25.05.2026 г., на территории земельных участков ТОО «Асфальтобетон-1», расположенных в Алматинской области Енбекшиказахского района, Байтерекского сельского округа, с кадастровым номером 03:044:018:1158, неблагоприятных очагов сибирской язвы и скотомогильников в радиусе 1000 метров от водозабора ТОО «Асфальтобетон1» не имеется.

Климат территории Талгарского месторождения подземных вод умеренно-теплый с резко выраженной континентальностью. Существенное влияние на климатические условия оказывает горно-долинная циркуляция воздуха в предгорьях северных склонов Заилийского Алатау. Средняя годовая температура воздуха положительная (+7,7 °C). Отрицательные среднемесячные температуры воздуха сохраняются в течение четырех месяцев (XI-IV). Наиболее холодный месяц - январь (-7,20 °C). В зимние месяцы температура поверхности почвы понижается до 11-18 °C, а в экстремально холодные годы до -45° C. Отрицательные температуры воздуха

и почвы способствуют глубокому промерзанию грунтов. Нормативная глубина промерзания для суглинков -96 см, супесей -116 см, крупнообломочных пород -141 см. Максимальная глубина проникновения 0°

изотермы 110 см. С марта по ноябрь устанавливаются положительные температуры воздуха. Наибольших значений они достигают в июле-августе (20,2-21,6° C). Абсолютный максимум равен 40° C. В течение года над описываемой территорией преобладают ветры южных румбов, повторяемость их составляет 55-60%.



Существенное влияние на ветровой режим оказывают особенности горного рельефа, где проявляется горно-долинная циркуляция. Среднегодовая скорость ветра 1,5 м/с. Максимальная скорость ветра - 20 м/с. Многолетнее количество осадков по метеопосту Талгар составляет 725 мм. Годовая сумма осадков 1% обеспеченности - 1213 мм, 50% - 709 мм, 95% - 457 мм. Наибольшее количество осадков приходится на теплый период (апрель-октябрь) - 466 мм. Наибольшие месячные суммы осадков наблюдаются в весенние месяцы (апрель-май). Меньше всего осадков выпадает в августе и сентябре, когда испарение достигает наибольших значений. Устойчивый снежный покров формируется в начале декабря. В среднем снежный покров сохраняется 3-3,5 месяца. Наибольшая высота его за зиму - 54 см, средняя - 20-25 см, минимальная - 16 см. Разрушение снежного покрова происходит обычно в конце февраля - начале марта. Относительная влажность воздуха в зимние месяцы достигает 80-85%, с увеличением температуры воздуха она уменьшается до 50-55%, в дневные часы может составлять ниже 30%.

Для организации нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения земельного участка ТОО «Асфальтобетон-1», расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский с/о, эксплуатируются две эксплуатационные водозаборные скважины №533 и №534, с общим суточным водоотбором в объеме 826,0 м³ /сут. Водозабор располагается в хороших санитарных и экологических условиях, территория водозабора огорожена забором высотой 2,5 м и находится под постоянной охраной и видеонаблюдением. Расположение скважины отражено на ситуационной схеме участка водозабора на. Бытовые сточные воды ТОО «Асфальтобетон-1» отводятся в герметичный септик заводского изготовления, выполненный из водонепроницаемых материалов и исключающий фильтрацию стоков в окружающий грунт. Конструкция септика обеспечивает полную изоляцию сточных вод от почвенного покрова и подземных водоносных горизонтов. Эксплуатация септика осуществляется в соответствии с санитарно-экологическими требованиями: предусмотрена его регулярная очистка специализированной ассенизационной техникой с вывозом стоков на санкционированные очистные сооружения. Переполнение, разгерметизация и несанкционированный сброс сточных вод на рельеф исключены. С учетом герметичного исполнения, соблюдения регламента эксплуатации и размещения вне зоны строгого режима, септик не оказывает негативного влияния на санитарное состояние подземных вод и не является источником загрязнения водоносного горизонта. 2.

Гидрогеологическое состояние водозаборного объекта В соответствии с геолого-литологическими разрезами на участке водозабора ТОО «Асфальтобетон 1», проектная глубина скважин №533 и №534 составляет 80 м. Проектная глубина обусловлена вскрытием комплекса, наиболее защищенного от поверхностного загрязнения и характеризующегося высоким качеством подземных вод. В качестве наиболее продуктивного выбран водоносный горизонт четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений. Наиболее характерный дебит скважин составляет: №533 - 10 дм³ /с при понижении уровня на 2,0 м, №534 - 8 дм³ /с при понижении уровня на 4,2 м. Конструкция скважин содержит следующие решения: скважины пробурены на глубину 80 м и оборудованы эксплуатационной колонной диаметром 219 мм. Водоносный горизонт вскрыт в интервале 47-70 м для скважины №533 и 51-68 м для скважины №534. Фильтровая часть представлена перфорированным фильтром диаметром 219 мм с внутренним диаметром 205 мм. Интервал установки фильтра составляет 50-70 м для скважины №533 и 52-68 м для скважины №534. Устья скважин герметизированы и оборудованы оголовками, что исключает возможность проникновения поверхностных загрязнений в водоносный горизонт. Техническое состояние скважин оценивается как удовлетворительное.

В соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934, для одиночного водозабора хозяйственно-питьевого и технического назначения проектом предусматривается организация зоны санитарной охраны из трех поясов: первого (зона строгого режима), второго и третьего (зоны ограничений). ЗСО должна состоять из трех поясов: - первого пояса (строгого режима), включающего территорию расположения водозабора, водопроводных сооружений и служащего для защиты места водозабора, и водозаборных сооружений от загрязнения и повреждения; - второго и третьего поясов (ограничений), включающих территорию, предназначенную для предупреждения микробиологического и химического загрязнения воды источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения.

СКВАЖИНА №533-534

Первый пояс ЗСО (строгого режима) - 15 метров.

Первый пояс зоны санитарной охраны (строгого режима) устанавливается радиусом 15 метров от водозаборной скважины в соответствии с пунктом 86 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и



безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26. Уменьшение размеров первого пояса ЗСО выполнено на основании анализа территории и подтверждения благоприятных санитарных, топографических, гидрогеологических и геологических условий эксплуатации подземного водозабора. При этом режим использования территории первого пояса сохраняется в полном объеме и обеспечивает надежную санитарную защиту водозаборного сооружения.

На территории первого пояса зоны санитарной охраны предусматривается следующий режим:

- территория спланирована для отвода поверхностного стока за её пределы, озеленена, благоустроена, ограждена глухим забором высотой 2,5 м, обеспечена охраной;
- вход разрешён только лицам, имеющим отношение к эксплуатации водопроводных сооружений;
- на входной двери установлена информационная табличка с данными об ответственном лице, отвечающим за безопасность территории скважины. На территории первого пояса зоны санитарной охраны: - не производится посадка высокоствольных деревьев; - не осуществляется строительство объектов, не связанных с эксплуатацией, реконструкцией и расширением водопроводных сооружений; - не допускается прокладка трубопроводов различного назначения; - не производится размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, - не допускается проживание людей, а также не производится применение ядохимикатов и удобрений. - резервуар чистой воды, павильон насосной станции, хлораторная и другие помещения содержатся в должном санитарном состоянии (побелены, покрашены, без подтёков), отмоски вокруг зданий герметичны.

Второй пояс ЗСО (ограничений) - 43 метров Назначение: предупреждение микробиологического (и химического) загрязнения воды источника. На территории второго пояса (85 м) дополнительно к требованиям первого пояса:

- территория содержится в чистоте регулярно осуществляется уборка бытового, строительного мусора, листвы, сухостоя, снега;
- на территории второго пояса отсутствуют здания и сооружения без канализации;
- предусмотрен отвод поверхностного стока.

Третий пояс ЗСО (ограничений) - 166 метра Назначение: предупреждение химического загрязнения воды источника наряду с микробиологическим. В пределах второго и третьего поясов (до 166 м) действуют общие запреты, установленные для ЗСО подземных источников:

На территории третьего пояса не допускается:

- складирование твёрдых бытовых отходов;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих хозяйствующих субъектов, убойных пунктов, убойных площадок и аналогичных объектов;
- применение и размещение складов удобрений и ядохимикатов;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, накопителей хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, шламоохранилищ, складов стройматериалов (щебень, отсев и другие) и производственных объектов, обуславливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод. Обеспечение соблюдения требований В границах ЗСО скважины обеспечивается полное соблюдение перечисленных выше мероприятий и запретов. Контроль за соблюдением режима ЗСО водозабора, осуществляется ответственным исполнителем ТОО «Асфальтобетон 1» и территориальными подразделениями госоргана в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

ПРАВИЛА И РЕЖИМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ, ВХОДЯЩИХ В ЗСО

Целью соблюдения правил и режима является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе и предупреждения ее. Правила и режим по 1-му поясу зоны санитарной охраны, согласно Санитарно-эпидемиологическим требованиям:

1. Территория планируется для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленяется, благоустраивается и обеспечивается охраной.
2. Вход лиц, не имеющих отношение к эксплуатации водопроводных
3. сооружений, на территорию первого пояса ЗСО не допускается.
4. Не допускается примыкание к ограждению строений, кроме проходных и административных бытовых зданий.
5. На территории первого пояса ЗСО источников хозяйственно-питьевого водоснабжения не допускаются: посадка высоко ствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.
6. Здания водозаборных сооружений оборудуются канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой канализацией или локальными очистными сооружениями. При отсутствии канализации устраиваются водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов,



расположенных в местах, исключающих загрязнения территории ЗСО.

7. Водозаборные сооружения оборудуются с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды.

8. На случай аварийного загрязнения водного объекта владельцам водозаборов разрабатываются планы мероприятий, согласованные с территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия.

9. Производственные и бытовые помещения на объектах водоснабжения оборудуются водопроводом и водоотведением.

10. При отсутствии возможности подключения к централизованной системе водоотведения оборудуются септик-накопители, водонепроницаемые выгребные ямы.

11. На территории производственных помещений должен быть организован сбор и временное хранение мусора в контейнера, вывоз должен проводиться специализированной организацией в специально отведенное место.

На территории ЗСО II и III пояса проводятся следующие мероприятия:

1. Выявление, тампонирование (консервирование) или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных скважин, представляющих опасность в части возможного загрязнения водоносных горизонтов.

2. Бурение новых скважин, с нарушением водоносного покрова, при наличии положительного заключения территориального подразделения ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Мероприятия по санитарному благоустройству территории объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отводов поверхностного стока).

На территории ЗСО II и III пояса не допускаются:

1. Закачка отработанных вод в подземные горизонты, складирование твердых бытовых отходов и разработка недр земли.

2. Размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, силосных траншей, животноводческих траншей, убойных пунктов и других объектов обуславливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод, применение удобрений и ядохимикатов,

3. Размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламохранилищ и других объектов.

4. Сброс сточных вод, том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота, мытье автотранспорта и другие виды водопользования, сказывающие влияние на качество воды.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА

Программа производственного контроля качества воды подземных источников водоснабжения №533 и 534 скважины проводится на микробиологические (бактериологические), санитарно-химические, органолептические, обобщенные показатели 1 раз в квартал, на радиологические показатели 1 раз в год. Отбор проб и доставка проб для проведения производственного контроля осуществляется специалистом лаборатории, либо обученным персоналом объекта. Программа контроля качества подземных вод, в случае возникновения чрезвычайной ситуации, может быть дополнена органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора определением микрокомпонентов или загрязняющих веществ, которые могут появиться в воде в связи с техногенным загрязнением. При регистрации нестандартных результатов химических и бактериологических анализов подземных вод, эксплуатирующая организация должна прекратить эксплуатацию водозаборной скважины, до полного выяснения причин загрязнения. Наблюдения за изменениями гидродинамических условий и качеством подземных вод эксплуатируемого водоносного комплекса нижнечетвертичных четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений, выполняемых ТОО «Асфальтобетон 1»:

1. Учет водоотбора из водозаборной разведочно-эксплуатационной скважины (один раз в сутки).

2. Замер динамического уровня и температуры подземных вод, добываемых из скважины (ежеквартально).

3. Микробиологический анализ проб воды, отобранных из скважины в соответствии с требованиями СП №26, утвержденных МЗ РК от 20 февраля 2023 года (4 раза в год).

4. Анализ химического состава подземных вод в соответствии с требованиями СП №26, утвержденных МЗ РК от 20 февраля 2023 года (4 раза в год).

5. Радиационный контроль водозабора (общая альфа и бета-активность) в соответствии с требованиями СП №26, утвержденных МЗ РК от 20 февраля 2023 года (1 раз в год).

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы,



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

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)

Протокола исследование радиоактивности воды №1260006007685389 от 25.05.2026г., №1260006007685328 от 26.05.2026г. Протокола исследования образцов сельскохозяйственной продукции, воды, почвы, воздушной среды на определение остаточных количеств пестицидов (лаборатория высокотехнологических исследований) №1260001217685673 от 26.05.2026г., №1260001217691501 от 26.05.2026г. Протокола исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения №РО-26-12098/01-1690 от 28.05.2026г., №РО-26-12101/01-1691 от 28.05.2026г., Протокола микробиологического исследования воды №РО-26-12097/12 от 28.05.2026г., №РО-26-12072/12 от 28.05.2026г.

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-



**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

Проект установления зон санитарной охраны для подземного источника, разведочно-эксплуатационная скважина №533 и 534, для организации нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения земельного участка, принадлежащего ТОО «Асфальтобетон-1».

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов".

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

Строго соблюдать санитарные нормы и правила. Получить санитарно-эпидемиологическое заключение на объект высокой эпидемической значимости. Предоставить информацию о результатах производственного контроля, проводимого на объекте 1 раз в полугодие к 5 числу последующего месяца по форме, согласно приложения 2 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Еңбекшіқазақ аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ, ЕҢБЕКШІҚАЗАҚ АУДАНЫ, ЕСІК Қ.Ә., көшесі Қ.Орымбетов, № 31 үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

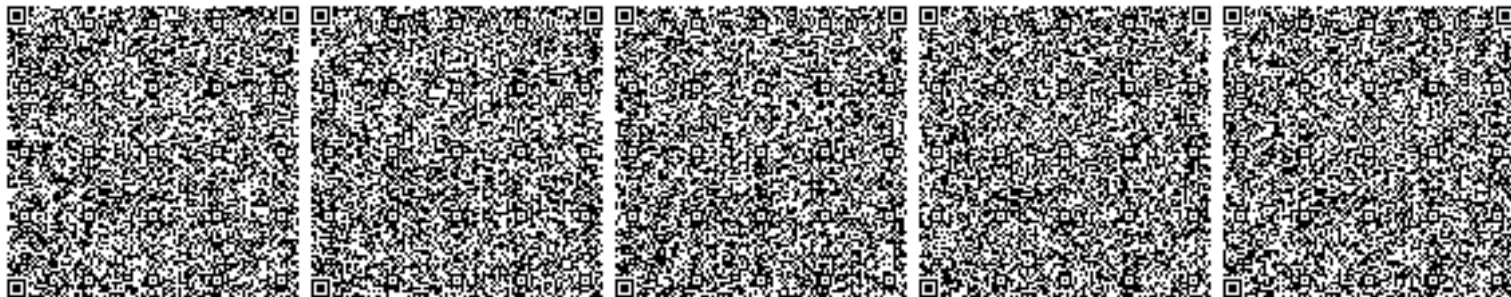
Республиканское государственное учреждение "Еңбекшиказахское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

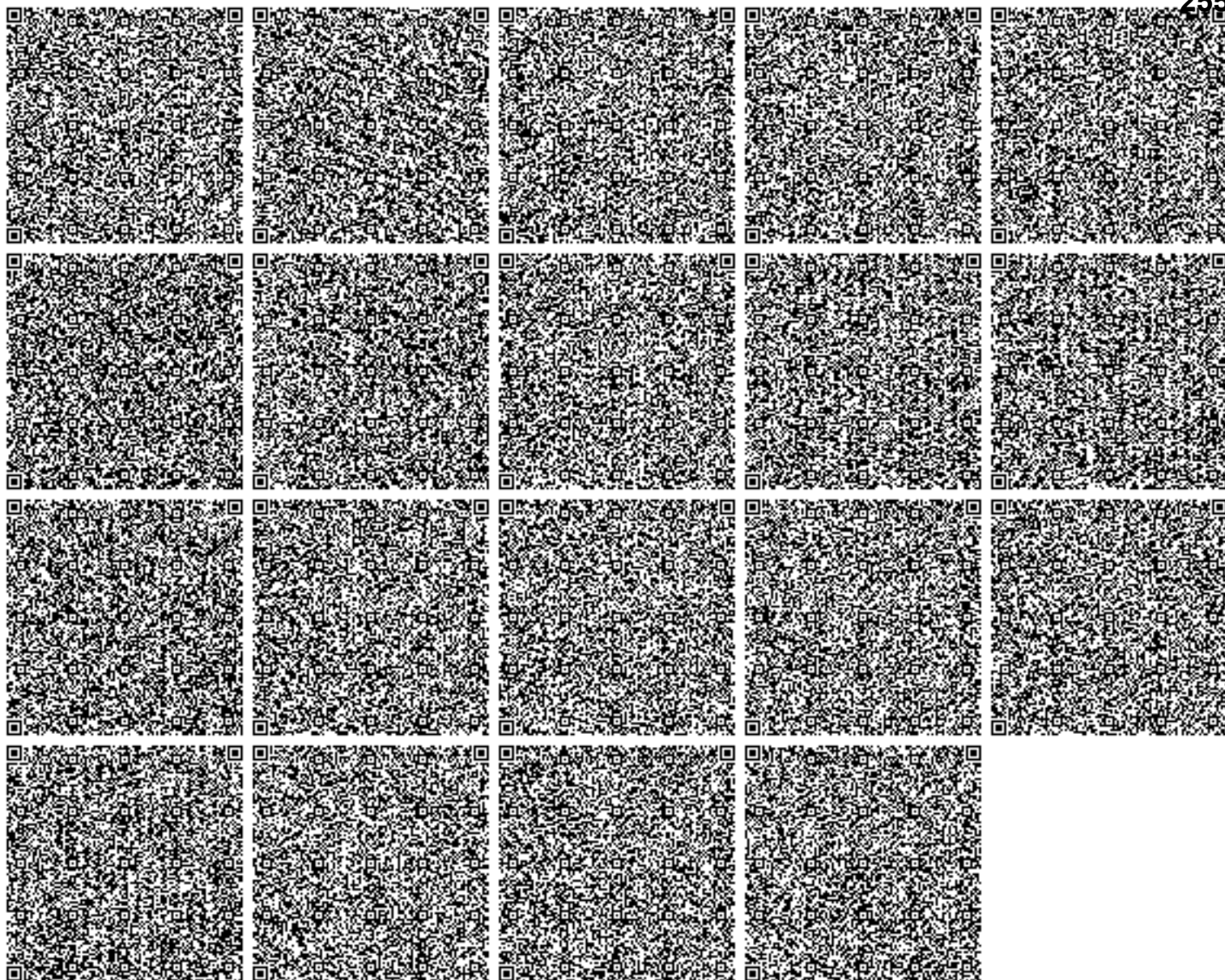
АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЕНБЕКШИКАЗАХСКИЙ РАЙОН, ЕСИКСКАЯ Г.А., улица Қ.Орымбетов, дом № 31

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Азербает Миржан Амангельдыевич

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





Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для филиала ТОО "Асфальтобетон 1", с. Байтерек

Выпуск продукции по дробильно сортировочной установки

Время работы 7200 ч/год (24 час/день, 300 дней)

Наименование материала	Время работы, час/год	Объем переработки и выход продукции								
		Общий объем по двум линиям			Технологическая линия № 1			Технологическая линия № 2		
		%	т/год	т/час	%	т/год	т/час	%	т/год	т/час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Горная масса (0-500мм)	7200	100%	1057500	207,2	66,67%	720000	100	33,33%	337500	50,0
Продукции дробления камня в т.ч.		55%	581625	114,0	33,30%	455412	89,2	21,70%	126213	27,5
Отсев в т.ч		40%	232650	45,6	26,66%	201614,5	39,5	13,34%	31036	12,5
Отсев $\delta = 0$ х 5мм		75%	174487,5			151210,9			23277	
Отсев $\delta = 0$ х 10мм		25%	58162,5			50403,62			7759	
Щебень $\delta = 5$ х 10мм		20%	116325	22,8	-	-	-	20,00%	23265	15,0
Щебень $\delta = 5$ х 15мм		12,50%	72703	14,24	12,50%	9088	1,78			
Щебень $\delta = 5$ х 20мм		9,60%	55836,0	10,9	9,60%	5360,256	1,05			
Щебень $\delta = 10$ х 20мм		8,50%	49438,1	9,69	8,50%	4202,241	0,82			
Щебень $\delta = 20$ х 40мм		9,40%	54673	10,71	9,40%	5139	1,01			
ГПС (глинисто-песчанная смесь с 2-ух линий) в т.ч.:		45%	475875	93,2	33,33%	158609,1	31,1	11,67%	317265,9	62
Сухое ГПС		5%	23793,75	4,7						
ГПС на мойку		5%	23793,75	4,7						
в том числе после мойки:										
Мытый песок		50%	237937,5	46,6						
Окатыш		35%	166556,25	32,6						
Вымываемый водой шлам (глина)		5%	23793,75	4,7						

источник № 6001 Склад приема сырья с карьера для 1 линий ДСУ

Заезд и выезд грузовых машин

Тип и марка машины	Операции технолог. процесса	Выделяемое загрязняющее вещество							
		СО	СН	NO	Сажа	SO	Бензапирен	Формальдегид	Акролеин
		г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Камаз	въезд	0,012	0,002	0,0008	0,000012	0,00004	0,0000000046	0,00003	0,00001
Камаз	выезд	0,0148	0,008	0,0032	0,00005	0,0002	0,000000002	0,00004	0,00001

Наименование оборудования	Время работы		Количество переработки горной массы			Состав горной массы			
						Компоненты	Содерж.в горной массе	Количество	
	t, час/день	T, час/год	G, т/сутки	G1, т/ч	G2, т/г			m1, т/ч	m2, т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дробильно-сортировочная линия № 1 (большая)									
Выгрузка с машины	24	7200	1200	100	720000	Гравий	65,0%	65,00	468000,00
						Песок	30,0%	30,00	216000,0
						Глина	5,0%	5,00	36000,00

Расчет произведен [21]

Компоненты горной массы	Наименование загрязняющих веществ	Расчетные коэффициенты									
		k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B'	K _{гp}
8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Гравий	SiO2 20-70%	0,01	0,001	1,000	1,000	0,01	0,400	1,000	0,100	0,400	0,4
Песок	SiO2 >70%	0,05	0,030				0,800				
Глина	SiO2 20-70%	0,05	0,020				0,800				

Компо- ненты горной массы	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
			г/с	т/г	
8	21	22	23	24	25
Гравий	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,000029	0,000300	$M_c = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * m_1 * B' * 10^6$ 3600 $M_g = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * m_2 * B' * K_{гр}$
Песок	2907	Пыль неорганическая SiO ₂ >70%	0,004000	0,041472	
Глина	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,000444	0,004608	

2. Хранение инертных материалов

Степень защищен ности	Наименова ние	Содерж.в горной массе	Расчетные коэффициенты									
			K3	K4	K5	K6	K7	qi	F	T _{сп}	T _д	K _{гр}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	21
открыт с 4 стор.	Гравий	65,0%	1	1	0,01	1,3	0,400	0,002	800	102	64	0,4
	Песок	30,0%					0,800					
	Глина	5,00%					0,800					

Наименова ние	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
		г/с	т/г	
22	23	24	25	26
Гравий	Пыль неорганич. SiO ₂ 70-20%	0,0083	0,05578	$M_c = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q_i * F$ $M = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g * S * (360 - (T_{сп} + T_d)) * K_{гр}$
Песок	Пыль неорганическая SiO ₂ >70%	0,0166	0,11157	
Глина	Пыль неорганич. SiO ₂ 70-20%	0,0166	0,11157	

к расчету:

Компо- ненты	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в	
			г/сек	т/год
22	23	24	25	26
Гравий	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0083	0,05608
Песок	2907	Пыль неорганическая SiO ₂ >70%	0,0166	0,15304
Глина	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0166	0,11617

Ист. №6002 Дробильно-сортировочный участок (ДСУ) - 1 линия

Засыпка ПГС в приемный бункер

Заезд и выезд грузовых машин

Тип и марка машины	Операции технолог. процесса	Выделяемое загрязняющее вещество							
		СО	СН	NO	Сажа	SO	Бензапирен	Формальдегид	Акролеин
		г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Камаз	въезд	0,012	0,002	0,0008	0,000012	0,00004	0,00000000046	0,00003	0,00001
Камаз	выезд	0,0148	0,008	0,0032	0,00005	0,0002	0,00000002	0,00004	0,00001

Наименование оборудования	Время работы		Количество переработки горной массы			Состав горной массы			
						Компоненты	Содерж.в горной массе %	Количество	
	t, час/день	T, час/год	G, т/сутки	G1, т/ч	G2, т/г			m1, т/ч	m2, т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дробильно-сортировочная линия № 1 (большая)									
Приемный бункер	24	7200	2400	100	455412	Гравий	65,0%	65,00	296018
						Песок	30,0%	30,00	136624
						Глина	5,0%	5,00	22771

Расчет произведен [21]

Компоненты горной массы	Наименование загрязняющих веществ	Расчетные коэффициенты									
		k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B'	K _{зр}
8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Гравий	SiO2 20>70%	0,01	0,001	1,000	1,000	0,100	0,400	1,000	0,100	0,400	0,4
Песок	SiO2 >70%	0,05	0,030				0,800				
Глина	SiO2 20-70%	0,05	0,020				0,800				

Компоненты	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих	Расчетная формула
------------	--------	-----------------------------------	-------------------------	-------------------

горной массы	код ЗВ	наименование загрязняющих веществ	веществ		расчетная формула
			г/с	т/г	
8	21	22	23	24	25
Гравий	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20>70%	0,0003	0,00189	$M_c = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * m_1 * B' * 10^6$ 3600 $M_r = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * m_2 * B' * K_{гр}$
Песок	2907	Пыль неорганическая SiO ₂ >70%	0,0400	0,26232	
Глина	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0044	0,02915	

к расчету:

Компо- ненты	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в	
			г/сек	т/год
5	23	24	25	26
Гравий	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20>70%	0,0003	0,00189
Песок	2907	Пыль неорганическая SiO ₂ >70%	0,0400	0,26232
Глина	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0044	0,02915

источник № 6003 Сортировочный агрегат (грохот) отделение глинисто песчанной смеси

Технологическое оборудование									
Наименование	Коли- чество п	Время работы Т, ч/год	Плотность материала ρ , т/м ³	Состав горной массы					
				Объем материалов		Компо- ненты	Содерж.в горной массе	Количество	
				м1, т/ч	м2, т/г			м1, т/ч	м2, т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отделение глинисто-песчаной смеси	1	7200	1,57	100,0	475875	Гравий	65,0%	65,0	309318,8
						Песок	30,0%	30,0	142762,5
						Глина	5,0%	5,0	23793,8

Примечание: * На грохоте происходит отсеивается 50% глинисто-песчанной смеси

Расчет произведен [22]

Наименование	Концентр.	Объем вытеснения пылевоздушной смеси, W		К осед	Состав горной массы		Количество загрязняющих в-в	
		С _н , г/м ³	м ³ /час		Компо- ненты	Содер.в горной массе, к	г/сек	т/год
11	12	13	14	15	7	16	17	18
Отделение глинисто-песчаной смеси	11	63,694	0,0177	0,2	Гравий	65,0%	0,0253	3,27898
					Песок	30,0%	0,0117	1,51338
					Глина	5,0%	0,0019	0,25223

К оседание учитывается только на максимально - разовые выбросы г/сек

к расчету:

Компо- ненты	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
			г/сек	т/год	
7	19	20	21	22	23
Гравий	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20>70%	0,0253	3,27898	$M = W_c \cdot C_n \cdot K_{oc} \cdot k / 100$ $M_{г} = W_{ч} \cdot C_n \cdot k / 100 \cdot T \cdot 10^{-6}$
Песок	2907	Пыль неорганическая SiO ₂ >70%	0,0117	1,51338	
Глина	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0019	0,25223	

источник № 6004 Щековая дробилка СМД-109

Расчет произведен [22]

Технологическое оборудование							Объем вытеснения пылевоздушной смеси, W		К осед
Наименование	Коли- чество п	Время работы Т, ч/год	Плотность материала ρ , т/м ³	Объем каменного материала		Концентр. пыли Сн, г/м ³			
				м1, т/ч	м2, т/г				
1	2	3	4	5	6	7	м ³ /час	м ³ /сек	10
Дробление камня	1	7200	1,570	100,00	158609	12	63,694	0,0177	0,2

К оседание учитывается только на максимально - разовые выбросы г/сек

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
11	12	13	14	15
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0425	5,50318	$M = W_c \cdot C_n \cdot K_{oc}$ $M_{\Gamma} = W_{\Gamma} \cdot C_n \cdot T \cdot 10^{-6}$

источник № 6005 Конусная дробилка среднего дробления КСД - 1750

Расчет произведен [22]

Технологическое оборудование							Объем вытеснения пылевоздушной смеси, W		К осед
Наименование	Количество п	Время работы Т, ч/год	Плотность материала ρ , т/м ³	Объем каменного материала		Концентр. пыли Сн, г/м ³			
				м1, т/ч	м2, т/г		м ³ /час	м ³ /сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Конусная дробилка, КСД-1750	1	7200	1,38	100,0	158609	20	72,46	0,0201	0,2

К оседание учитывается только на максимально - разовые выбросы г/сек

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
23	24	25	26	11
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0805	10,43478	$M = W_c \cdot C_n \cdot K_{oc}$ $M_{\Gamma} = W_{\Gamma} \cdot C_n \cdot T \cdot 10^{-6}$

источник № 6006 Сортировочный агрегат (грохоты)

Технологическое оборудование								
Наименование	Количество п	Время работы Т, ч/год	Плотность материала ρ , т/м ³	Объем получаемых материалов		из них по маркам щебня		
				м1, т/ч	м2, т/г	наименование и марка щебня	количество	
1	2	3	4	5	6		м1, т/ч	м2, т/г
Сортировочные агрегаты (грохоты)	1	7200	1,38	4,66	23790	щебень 20*40	1,01	5139
						щебень 10*20	0,82	4202
						щебень 5*20	1,05	5360
						щебень 5*15	1,78	9088

Расчет произведен [22]

Наименование	Концентр. пыли C_H , г/м ³	Объем вытеснения пылевоздушной смеси, W		К осед	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в	
		м ³ /час	м ³ /сек			г/сек	т/год
1	7	8	9	10	11	12	13
Сортировочные агрегаты (грохоты)	11	3,378	0,00094	0,2	SiO ₂ 20-70%	0,0021	0,26750

К оседание учитывается только на максимально - разовые выбросы г/сек

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
23	24	25	26	11
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0021	0,26750	$M = W_c \cdot C_H \cdot K_{oc}$ $M_{\Gamma} = W_{\Gamma} \cdot C_H \cdot T \cdot 10^{-6}$

источник № 6007 Дробилка конусная мелкого дробления КМД -1750 (мелкого дробления)

Наименование	Количество п	Время работы Т, ч/год	Плотность материала ρ , т/м ³	Выпуск каменных материалов		
				наименование и марка отсева	m1, т/ч	m2, т/г
1	2	3	4	5	6	7
Мелкое дробление	1	7200	1,47	отсев 0 х 5	39,50	201614

Расчет произведен [22]

Наименование	Концентр. пыли С _н , г/м ³	Объем вытеснения пылевоздушной смеси, W		К осед*	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Формула
		м ³ /час	м ³ /сек			г/сек	т/год	
1	8	9	10	11	12	13	14	
Мелкое дробление	25	26,872	0,0075	0,2	SiO ₂ 20-70%	0,0373	4,83689	$M_{\Gamma} = W_{\text{ч}} * C_{\text{н}} * T * 10^{-6}$

К оседание учитывается только на максимально - разовые выбросы г/сек

Наименование	Количество п	Время работы Т, ч/год	Плотность материала ρ , т/м ³	Производительность щебня		
				наименование и марка отсева	m1, т/ч	m2, т/г
1	2	3	4	5	6	7
Сортировочный агрегат (грохот)	1	7200	1,47	отсев 0 х 5	39,5	201614

Расчет произведен [22]

Наименование	Концентр. пыли C_n , г/м ³	Объем вытеснения пылевоздушной смеси, W		К осед	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в	
		м ³ /час	м ³ /сек			г/сек	т/год
1	8	9	10	11	12	13	14
Сортировочный агрегат (грохот)	11	26,872	0,0075	0,2	SiO ₂ 20-70%	0,0164	2,12823

К оседание учитывается только на максимально - разовые выбросы г/сек

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
1	2	3	4	5
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,05374	6,96512	$M = W_c \cdot C_n \cdot K_{ос}$ $M_{г} = W_{ч} \cdot C_n \cdot T \cdot 10^{-6}$

источник № 6008 Ленточные конвейеры на линии № 1

Расчет произведен [22]

Наименование	Время работы	Кол-во конвейеров	Расчетные коэффициенты							Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в	
	Тчас/год	п, штук	Размеры b*I*n			Wc	γ	K ₅	г/сек		т/год	
			размеры	кол-во, п шт	F, м2	F площадь конвейеров, м2	г/(м ² *с)					м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сдувание пыли с поверхности ленточных конвейеров	7200	11	0,6x25	2	30,0	218,5	0,03	0,1	0,1	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0656	1,69906
			0,65x20	2	26,0							
			0,8x30	2	48,0							
			0,8x35	2	56,0							
			0,65x30	3	58,5							

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
14	15	16	17	18
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0656	1,69906	$M_c = W_c * \gamma * K_5 * F$ $G = W_c * \gamma * K_5 * F * 3600 * T * 10^{-6}$

источник № 6009 Высыпание готовой продукции с увлажнением $\geq 10\%$ с конвейера щебня 20х40мм и погрузка в машины

расчет проведен [16]

Заезд и выезд грузовых машин

Тип и марка машины	Операции технолог. процесса	Выделяемое загрязняющее вещество							
		СО	СН	NO	Сажа	SO	Бензапирен	Формальдегид	Акролеин
		г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Камаз	въезд	0,012	0,002	0,0008	0,000012	0,00004	0,0000000046	0,00003	0,00001
Камаз	выезд	0,0148	0,008	0,0032	0,000048	0,00016	0,000000018	0,00004	0,00001

Степень защищенности	Наимен. материала	Время работы Т, ч/год	Расход		Тсп дней	Тд дней
			m1, т/час	m2, т/год		
1	2	3	3	4	5	6
Открыт со всех сторон	щебень	1799	3	5139	102	64

Расчет произведен [21]

Наименование материала	Расчетные коэффициенты												
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	B ¹	q	S	n
2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
щебень	0,04	0,02	1,0	1	0,01	1,3	0,5	1	-	0,5	0,002	36	-

Виды работ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
20	21	22	23	24
выгрузка и погрузка с конвейеров	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0016	0,02056	$M_c = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * m1 * B1 * 10^6 * (1-n) \quad 3600$ $M_r = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * B1 * m2 * (1-n) * 2$ $M_c^* = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q_i * S$ $M_r^* = 0,0864 * K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q * S * (365 - (T_{сп} + T_d)) * (1-n)$ $M = M_{год}^p + M_{год}^n + M_{год}^{сд}$
хранение	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0005	0,00805	

к расчету:

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ		Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г			г/с	т/г
25	26	27	28	25	26	27	28
0301	Диоксид азота	0,0032	-	1301	Акролеин	0,00001	-
0328	Сажа	0,00005	-	1325	Формальдегид	0,00004	-
0330	Сернистый ангидрид	0,0002	-	2754	Пред. углеводороды	0,0080	-
0337	Оксид углерода	0,0148	-	2908	Пыль неорг SiO ₂ 20-70%	0,0021	0,02860
0703	Бензапирен	1,8E-08	-				

источник № 6010 Высыпка с конвейеров и погрузка в машины щебня 10х20 мм с увлажнением

Степень защищен ности	Наимен. материала	Время работы Т, ч/год	Расход		коэффициенты	
			m1, т/час	m2, т/год	Тсп дней	Тд дней
1	2	3	3	4	5	6
Открыт со всех сторон	щебень	840	5	4202	102	64

Расчет произведен [21]

Наимен. материала	Расчетные коэффициенты												
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	B ¹	q	S	n
2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
щебень	0,06	0,03	1,0	1	0,01	1,3	0,5	1	-	0,5	0,002	36	-

Виды работ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
20	21	22	23	24
загрузка	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0063	0,03782	$M_c = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * m_1 * B_1 * 10^6 * (1-n) \quad 3600$ $M_r = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * B_1 * m_2 * (1-n) * 2$
20	21	22	23	24
хранение	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0005	0,00805	$M_c = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q_i * S$ $M_r = 0,0864 * K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q * S * (365 - (T_{сп} + T_d)) * (1-n)$ $M = M_{год}^p + M_{год}^n + M_{год}^{сд}$

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/Г
22	23	24	25
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0067	0,04587

источник №6011 Высыпка с конвейера и погрузка в машины щебня 5х20 мм с увлажнением

Степень защищенности	Наимен. материала	Время работы Т, ч/год	Расход		коэффициенты	
			m1, т/час	m2, т/год	T _{сп} дней	T _д дней
1	2	3	3	4	5	6
Открыт со всех сторон	щебень	1072	5	5360	102	64

Расчет произведен [21]

Наимен. материала	Расчетные коэффициенты												
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	B ¹	q	S	n
2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
щебень	0,06	0,03	1,0	1	0,01	1,3	0,5	1	-	0,5	0,002	36	-

Виды работ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
20	21	22	23	24
загрузка	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0063	0,04824	$M_c = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * m_1 * B_1 * 10^6 * (1-n) \cdot 3600$ $M_r = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * B_1 * m_2 * (1-n) * 2$
20	21	22	23	24
хранение	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0005	0,00805	$M_c = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q_i * S$ $M_r = 0,0864 * K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q * S * (365 - (T_{сп} + T_d)) * (1-n)$ $M = M_{год}^p + M_{год}^n + M_{год}^{сд}$

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/Г
22	23	24	25
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0067	0,05629

источник №6012 Высыпка с конвейера и погрузка в машины щебня 5х15мм с увлажнением

Степень защищенности	Наимен. материала	Время работы Т, ч/год	Расход		коэффициенты	
			m1, т/час	m2, т/год	T _{сп} дней	T _д дней
1	2	3	3	4	5	6
Открыт со всех сторон	щебень	1818	5	9088	102	64

Расчет произведен [21]

Наимен. материала	Расчетные коэффициенты												
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	B ¹	q	S	n
2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
щебень	0,06	0,03	1,0	1	0,01	1,3	0,5	1	-	0,5	0,002	36	-

Виды работ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
20	21	22	23	24
загрузка	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0063	0,08179	$M_c = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * m_1 * B_1 * 10^6 * (1-n) \cdot 3600$ $M_r = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * B_1 * m_2 * (1-n) * 2$
20	21	22	23	24
хранение	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0005	0,00805	$M_c = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q_i * S$ $M_r = 0,0864 * K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q * S * (365 - (T_{сп} + T_d)) * (1-n)$ $M = M_{год}^p + M_{год}^n + M_{год}^{сд}$

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/Г
22	23	24	25
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0067	0,08984

источник №6013 Высыпка с конвейеров и погрузка в машины отсева 0х5мм с увлажнением

Степень защищенности	Наимен. материала	Время работы Т, ч/год	Расход		коэффициенты	
			m1, т/час	m2, т/год	T _{сп} дней	T _д дней
1	2	3	3	4	5	6
Открыт со всех сторон	отсев	20161	10	201614	102	64

Расчет произведен [21]

Наимен. материала	Расчетные коэффициенты												
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	B ¹	q	S	n
2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
отсев	0,06	0,03	1,0	1	0,01	1,3	0,7	1	-	0,5	0,002	36	-

Виды работ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
20	21	22	23	24
загрузка	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0175	2,54034	$M_c = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * m1 * B1 * 106 * (1-n) / 3600$ $M_r = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * B1 * m2 * (1-n) * 2$
20	21	22	23	24
хранение	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0007	0,01127	$M_c = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q_i * S$ $M_r = 0,0864 * K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q * S * (365 - (T_{сп} + T_d)) * (1-n)$ $M = M_{год}^p + M_{год}^n + M_{год}^{сд}$

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/Г
22	23	24	25
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0182	2,55161

Дробильно-сортировочный участок (ДСУ) - 2 линия
источник № 6014 Засыпка материалов в приемный бункер (2-линия)

Наименование оборудования	Время работы		Объем переработки горной массы		Состав горной массы			
	t, час/день	T, час/год	G1, т/ч	G2, т/г	Компо- ненты	Содерж.в горной массе	Количество	
							m1, т/ч	m2, т/г
1	2	3	5	6	7	8	9	10
Дробильно-сортировочная линия № 2								
Приемный бункер	24	6750	50	337500	Гравий	65,0%	32,500	219375
					Песок	30,0%	15,000	101250,0
					Глина	5,0%	2,500	16875

Расчет произведен [21]

Компо- ненты горной массы	Наименование загрязняющих веществ	Расчетные коэффициенты								
		k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B'
8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Гравий	SiO ₂ 20-70%	0,01	0,001	1,000	0,100	0,100	0,400	1,000	0,100	0,400
Песок	SiO ₂ >70%	0,05	0,030				0,800			
Глина	SiO ₂ 20-70%	0,05	0,020				0,800			

Компо- ненты горной массы	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
			г/с	т/г	
8	21	22	23	24	25
Гравий	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20>70%	0,00001	0,00035	$M_c = \frac{K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * m_1 * B' * 10^6}{3600}$
Песок	2907	Пыль неорганическая SiO ₂ >70%	0,0020	0,04860	
Глина	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0002	0,00540	

источник № 6015 Сортировочный агрегат отделения ГПС и высыпка на общий конвейер с линии № 1

Расчет произведен [22]

Технологическое оборудование											
Наименование	Количество п	Время работы Т, ч/год	Плотность насыпной массы материала ρ , т/м ³	Объем материалов		Состав горной массы		Концентр. Сн, г/м ³	Объем вытесненной пылевоздушной смеси, W		К осед
						Компо- ненты	Содерж.в горной массе, К				
1	2	3	4	5	6	7	8	12	13	14	15
Отделение глинисто- песчаной смеси	1	6750	1,57	62	158609	Гравий	65,0%	11	39,59	0,01100	0,2
						Песок	30,0%				
						Глина	5,0%				

Примечание: * На грохоте происходит отсеивание 45% глинисто-песчанной смеси

К оседание учитывается тлько на максимально - разовых выбросах, г/сек

к расчету:

Компо- ненты	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
			г/сек	т/год	
7	21	22	23	24	25
Гравий	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0786	1,91083	$M = W_c \cdot C_n \cdot K_{oc} \cdot K / 100$ $M_{\Gamma} = W_{\Gamma} \cdot C_n \cdot K / 100 \cdot T \cdot 10^{-6}$
Песок	2907	Пыль неорганическая SiO ₂ >70%	0,0363	0,88192	
Глина	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0060	0,14699	

источник № 6016 Пересыпка ПГС сухого на конвейр и высыпка в кучу и на машину

Расчет произведен [22]

Технологическое оборудование									
Наименование	Количество п	Время работы Т, ч/год	Плотность материала ρ , т/м ³	Объем материалов		Состав горной массы			
						Компо- ненты	Содерж.в горной массе, К	Количество	
				м1, т/ч	м2, т/г			м1, т/ч	м2, т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Пересыпка глинисто- песчаной смеси	1	7656	1,57	62	475875	Гравий	65,0%	40,404	309319
						Песок	30,0%	18,648	142762,5
						Глина	5,0%	3,108	23794

Расчет произведен [21]

Компо- ненты горной массы	Наименование загрязняющих веществ	Расчетные коэффициенты								
		$k1$	$k2$	$k3$	$k4$	$k5$	$k7$	$k8$	$k9$	B'
8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Гравий	SiO ₂ 20-70%	0,01	0,001	1,000	1,000	0,100	0,400	1,000	0,100	0,400
Песок	SiO ₂ >70%	0,05	0,030				0,800			
Глина	SiO ₂ 20-70%	0,05	0,020				0,800			

Компо- ненты горной массы	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
			г/с	т/г	
8	21	22	23	24	25
Гравий	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20>70%	0,00018	0,00495	$M_c = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * m1 * B' * 10^6$ 3600 $M_r = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * m2 * B'$
Песок	2907	Пыль неорганическая SiO ₂ >70%	0,0249	0,68526	
Глина	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0028	0,07614	

2. Хранение инертных материалов

Степень защищенности	Наименование	Содерж.в горной массе	Расчетные коэффициенты									
			K3	K4	K5	K6	K7	qi	F	Tсп	Tд	Kгр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	21
открыт с 4 стор.	Гравий	65,0%	1	1	0,1	1,3	0,400	0,002	60	102	64	0,4
	Песок	30,0%					0,800					
	Глина	5,00%					0,800					

Наименование	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
			г/с	т/Г	
22	21	23	24	25	26
Гравий	2908	Пыль неорганич. SiO ₂ 70-20%	0,00624	0,04184	$M_c = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q_i * F$ $M = 0,0864 * k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * g * S * (360 - (T_{сп} + T_d)) * K_{гр}$
Песок	2907	Пыль неорганич. SiO ₂ >70%	0,0125	0,08367	
Глина	2908	Пыль неорганич. SiO ₂ 70-20%	0,0125	0,08367	

к расчету:

Компоненты	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в	
			г/сек	т/год
22	23	24	25	26
Гравий	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0062	0,04679
Песок	2907	Пыль неорганическая SiO ₂ >70%	0,0125	0,76893
Глина	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0125	0,15981

источник № 6017 Пересыпка ГПС с двух линий на мойку

Наименование оборудования	Время работы		Объем переработки горной массы			Состав массы			
						Компоненты	Содерж.в горной массе	Количество	
	t, час/день	T, час/год	G, т/сутки	G1, т/ч	G2, т/Г			m1, т/ч	m2, т/Г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Засыпка материалов на мойку	24	6750	1620	68	475875	Гравий	66,67%	45,0	317266
						Песок	22,22%	15,0	105739
						Глина	11,11%	7,5	52870

Расчет произведен [21]

Компо- ненты горной массы	Наименование загрязняющих веществ	Расчетные коэффициенты								
		k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'
7	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Гравий	SiO ₂ 20-70%	0,01	0,001	1,000	0,200	0,100	0,400	1,000	-	0,400
Песок	SiO ₂ >70%	0,05	0,030				0,800			
Глина	SiO ₂ 20-70%	0,05	0,020				0,800			

Компо- ненты горной массы	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
			г/с	т/Г	
6	20	21	22	23	24
Гравий	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0004	0,01015	$M_c = \frac{K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * m_1 * B' * 10^6}{3600}$ $M_\Gamma = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * m_2 * B'$
Песок	2907	Пыль неорганическая SiO ₂ >70%	0,0400	1,01510	
Глина	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0133	0,33837	

источник № 6018 Дробилка среднего дробления КСД (2 линия)

Расчет произведен [22]

18.1 Технологическое оборудование							Объем вытеснения пылевоздушной смеси, W		K осед	Расчетная формула
Наименование	Коли- чество п	Время работы Т, ч/год	Плотность материала ρ , т/м ³	Переработка каменного материала щебня 5-10		Концентр. пыли С _н , г/м ³				
				м1, т/ч	м2, т/г		м ³ /час	м ³ /сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Среднее дробление	1	6750	1,34	15,00	23265	20	11,194	0,0031	0,2	$M=W_c \cdot C_n \cdot K_{oc}$ $M_\Gamma=W_\Gamma \cdot C_n \cdot T \cdot 10^{-6}$

К оседание учитывается только на максимально - разовых выбросах, г/сек

к расчету:	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в	
			г/сек	т/год
	12	13	14	15
	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0124	1,51119

Расчет произведен [22]

18.2 Получение щебня 5х10							Объем вытеснения пылевоздушной смеси, W		К осед	Расчетная формула
Наименование	Коли- чество п	Время работы Т, ч/год	Плотность материала ρ , т/м ³	Производительность каменного материала		Концентр. пыли Сн, г/м ³				
				м1, т/ч	м2, т/г		м ³ /час	м ³ /сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Грохот (щебень 5х10)	1	6750	1,34	15,00	23265	11	11,194	0,0031	0,2	$M=W_c \cdot C_n \cdot K_{oc}$ $M_{г}=W_{ч} \cdot C_n \cdot T \cdot 10^{-6}$

К оседание учитывается тлько на максимально - разовых выбросах, г/сек

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в	
		г/сек	т/год
12	13	14	15
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0068	0,83116

источник № 6019 Дробилка мелкого дробления КМД-1200

Расчет произведен [22]

18.1 Технологическое оборудование							Объем вытеснения пылевоздушной смеси, W		К осед	Расчетная формула
Наименование	Коли- чество п	Время работы Т, ч/год	Плотность материала ρ , т/м ³	Производительность каменного материала отсев		Концентр. пыли С _н , г/м ³				
				m1, т/ч	m2, т/г		м ³ /час	м ³ /сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
мелкое дробление	1	6750	1,47	10,00	31036	25	6,80	0,0019	0,2	$M=W_c \cdot C_n \cdot K_{oc}$ $M_{\Gamma}=W_{\text{ч}} \cdot C_n \cdot T \cdot 10^{-6}$

К оседание учитывается только на максимально - разовых выбросах, г/сек

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в	
		г/сек	т/год
12	13	14	15
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0094	1,14796

источник № 6020 Ленточные конвейеры на дробильной линии № 2

Расчет произведен [22]

Наименование	Время работы	Кол-во конвейеров	Расчетные коэффициенты						
			Размеры b*I*n				Wc	γ	K ₅
	Тчас/год	п, штук	размеры	кол-во, п шт	F, м2 каждого	F, всего, м2	Г/(м ² *с)	м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сдувание пыли с поверхности ленточных конвейеров	6750	6	1x35	1	35,0	115,0	0,03	0,1	0,1
			0,6x25	2	30,0				
			0,65x20	2	26,0				
			0,8x30	1	24,0				

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
11	12	13	14	15
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0345	0,83835	$M_c = W_c * \gamma * K_5 * F$ $G = M_{сек} * 3600 * T * 10^{-6}$

источник № 6021 Ленточный конвейер транспортировки ГПС двух линий на мойку

Расчет произведен [22]

Наименование	Кол-во конвейеров	Время работы	Расчетные коэффициенты				Состав горной массы		Колличество сырья	
			Ширина конвейерной - 0,65, длины, L-142	Wс	γ	K ₅	Компо- ненты	Содерж.в горной массе, К %		
	п, штук	Тчас/год	всего, м2	Г/(м ² *с)	м				т/час	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сдувание пыли с поверхности ленточного конвейера	1	6750	92,3	0,03	0,1	0,1	Гравий	66,67%	45	229689
							Песок	22,22%	15	76563
							Глина	11,11%	7,5	38282

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
		г/с	т/г	
12	13	14	15	16
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0185	0,44860	$M_c = W_c \cdot \gamma \cdot K_5 \cdot F \cdot K / 100$ $G = M_{сек} \cdot 3600 \cdot T \cdot 10^{-6}$
2907	Пыль неорганическая SiO ₂ >70%	0,0062	0,14951	
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0031	0,07476	

источник № 6022 Высыпание с конвейера щебня 5х10мм и погрузка в машины - линии 2 с увлажнением

Заезд и выезд грузовых машин; Расчет проведен [16]

Тип и марка машины	Операции технолог. процесса	Выделяемое загрязняющее вещество							
		CO	CH	NO	Сажа	SO	Бензапирен	Формальдегид	Акролеин
		г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Камаз	въезд	0,012	0,002	0,0008	0,000012	0,00004	0,00000000046	0,00003	0,00001
Камаз	выезд	0,0148	0,008	0,0032	0,000048	0,00016	0,000000018	0,00004	0,00001

Степень защитен ности	Наимен. материал а	Время работы Т, ч/год	Расход		Коэффициенты	
			m1, т/час	m2, т/год	Тсп	Тд
1	2	3	3	4	5	6
Открыт со всех сторон	щебень	1163	20	23265	102	64

Расчет произведен [21]

Наимен. материала	Расчетные коэффициенты												
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	B ¹	q	S	n
2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
щебень	0,06	0,03	1,0	1,0	0,01	1,5	0,6	1	-	0,5	0,002	36	-

Виды работ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
20	21	22	23	24
загрузка	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0300	0,2513	$M_c = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * m_1 * B_1 * 106 * (1-n) / 3600$ $M_r = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * B_1 * m_2 * (1-n) * 2$ $M_c = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q_i * S$ $M_r = 0,0864 * K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q * S * (365 - (T_{сп} + T_d)) * (1-n)$ $M = M_{год}^p + M_{год}^n + M_{год}^{сд}$
хранение	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0006	0,0111	

к расчету:

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ		Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г			г/с	т/г
25	26	27	28	25	26	27	28
0301	Диоксид азота	0,00320	-	1301	Акролеин	0,00001	-
0328	Сажа	0,00005	-	1325	Формальдегид	0,00004	-
0330	Сернистый ангидрид	0,00016	-	2754	Пред. углеводороды	0,0080	-
0337	Оксид углерода	0,01480	-	2908	Пыль неорг SiO ₂ 20-70%	0,0306	0,26240
0703	Бензапирен	1,80E-08	-				

источник № 6023 Высыпка с конвейера и засыпка в машины отсева 0х5мм - линии 2 с увлажнением

Заезд и выезд грузовых машин; Расчет проведен [16]

Тип и марка машины	Операции технолог. процесса	Выделяемое загрязняющее вещество							
		CO	CH	NO	Сажа	SO	Бензапирен	Формальдегид	Акролеин
		г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Камаз	въезд	0,012	0,002	0,0008	0,000012	0,00004	0,00000000046	0,00003	0,00001
Камаз	выезд	0,0148	0,008	0,0032	0,000048	0,00016	0,000000018	0,00004	0,00001

Степень защищен ности	Наимен. материал а	Время работы Т, ч/год	Расход		Коэффициенты	
			m1, т/час	m2, т/год	Тсп	Тд
1	2	3	3	4	5	6
Открыт со всех сторон	отсев	2552	20	51042	102	64

Расчет произведен [21]

Наимен. материала	Расчетные коэффициенты												
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	B ¹	q	S	n
2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
отсев	0,1	0,05	1,0	1	0,01	1,5	1	1	-	0,5	0,002	36	-

Виды работ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
20	21	22	23	24
загрузка	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,1389	2,55210	$M_c = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * m1 * B1 * 106 * (1-n) \cdot 3600$ $M_r = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * B1 * m2 * (1-n) \cdot 2$ $M_c = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q_i * S$ $M_r = 0,0864 * K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q * S * (365 - (T_{сп} + T_d)) * (1-n)$ $M = M_{год}^p + M_{год}^n + M_{год}^{сд}$
хранение	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0011	0,01857	

к расчету:

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ		Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г			г/с	т/г
25	26	27	28	25	26	27	28
0301	Диоксид азота	0,0032	-	1301	Акролеин	0,00001	-
0328	Сажа	0,00005	-	1325	Формальдегид	0,00004	-
0330	Сернистый ангидрид	0,0002	-	2754	Пред. углеводороды	0,0080	-
0337	Оксид углерода	0,0148	-	2908	Пыль неорг SiO ₂ 20-70%	0,1400	2,57067
0703	Бензапирен	1,8E-08	-				

источник № 6024 Высыпка мытого песка и загрузка в машины

Степень защищен ности	Наимен. материал а	Время работы Т, ч/год	Расход		Коэффициенты	
			m1, т/час	m2, т/год	Тсп	Тд
1	2	3	3	4	5	6
Открыт со всех сторон	песок	11897	20	237937,5	102	64

Расчет произведен [21]

Наимен. материала	ые коэффициенты												
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	B ¹	q	S	n
2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
мытый песок	0,05	0,02	1,0	1	0,01	1,5	0,8	1	-	0,5	0,002	36	-

Виды работ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
20	21	22	23	24
загрузка	Пыль неорганическая SiO ₂ > 70%	0,0222	1,90350	$M_c = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * m1 * B1 * 106 * (1-n) \cdot 3600$ $M_{\Gamma} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * B1 * m2 * (1-n) \cdot 2$ $M_c = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q_i * S$ $M_{\Gamma} = 0,0864 * K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q * S * (365 - (T_{сп} + T_{д})) * (1-n)$ $M = M_{год}^p + M_{год}^n + M_{год}^{сд}$
хранение	Пыль неорганическая SiO ₂ > 70%	0,0009	0,01486	

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
25	26	27	28
2907	Пыль неорганическая SiO ₂ > 70%	0,0231	1,91836

источник № 6025 Высыпка окатыша и погрузка в машины - после мойки

Степень защищен ности	Наимен. материал а	Время работы Т, ч/год	Расход		Коэффициенты	
			m1, т/час	m2, т/год	Тсп	Тд
1	2	3	3	4	5	6
Открыт со всех сторон	окатыш	5104	33	166556,3	102	64

Расчет произведен [21]

Наимен. материала	ые коэффициенты												
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	B ¹	q	S	n
2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
окатыш	0,01	0,001	1,0	1	0,01	1,5	0,6	1	-	0,5	0,002	36	-

Виды работ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
20	21	22	23	24
загрузка	Пыль неорганическая SiO ₂ > 70%	0,0003	0,00999	$M_c = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * m1 * B1 * 106 * (1-n) \cdot 1200$ $M_{\Gamma} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * B1 * m2 * (1-n) * 2$ $M_c = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q_i * S$ $M_{\Gamma} = 0,0864 * K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q * S * (365 - (T_{сп} + T_{д})) * (1-n)$ $M = M_{\text{год}}^p + M_{\text{год}}^n + M_{\text{год}}^{сд}$
хранение	Пыль неорганическая SiO ₂ > 70%	0,0006	0,01114	

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
25	26	27	28
2907	Пыль неорганическая SiO ₂ > 70%	0,0009	0,02113

Асфальтосмесительная установка

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по Байтерек

Источник № 0026, 0027 Выгрузка и хранение нагретого битума из машин в емкости 25 м³ - 3 шт АСУ1 и 3 шт АСУ2

Кол-во битума В т/г	Грузопод машин В1 т	поб поб = В/Вемк раз/год	Оборачи- ваемость Коб	Кол-во одновремен. сливаемых машин м, шт	Время работы		Темпера тура, °С		Даление паров нефте продуктов		молекуляр масса m
					Норма- тивное tm ч/1разг	Фактичес- кое tn = В/В1*tr/Т ч/год	tжmin. оС	tжmax. оС	Ptmin Па	Ptmax	
				1	2	3	4	5	6	7	
34400	10	458,67	1,35	1	1	860	40	80	4,26	19,91	187

Опытный коэффициент			Объем паро- воздушной смеси Vчmax, м ³ /час	Плотность жидкости г _ж т/м ³	Концентрация по массе, ci, %	
К _р ^{ср}	К _р ^{max}	К _в			Углеводо- роды C12-C19	Сероводо- род
13	14	15	16	17	18	19
0,7	1	1,68	10,2	0,98	99,54	0,48

Тип сырья ЗВ	Количество ЗВ		Расчетная формула	Ссылочный документ
	г/с	т/Г		
20	21	22	23	24
Битум	0,0804	0,5619	$M_{сек} = 0,445 \cdot P_t \cdot m \cdot K_{max}^p \cdot K_B \cdot V_{max}^t$ $102 \cdot (273 + t_{ж}^{max})$ $M = 0,160 \cdot (P1_{max} \cdot K_B + P_{min}^t) \cdot m \cdot K_{ср}^p \cdot K_{об} \cdot B$ $104 \cdot g_{ж} (546 + t_{ж}^{max} + t_{ж}^{min})$	[25]

Ист. №0026 к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/Г
25	26	27	28
0333	Сероводород	0,0004	0,00270
2754	Углеводороды предельные	0,0801	0,55936

Ист. №0027 к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/Г
25	26	27	28
0333	Сероводород	0,0004	0,00270
2754	Углеводороды предельные	0,0801	0,55936

Источник № 0028 Приемный склад минпорошка, 2 емкости по 100 т на 2 смесительные установки

Наименование материала	Наименование оборудования	Наименование загрязняющих веществ	Содерж, С %	руд г/кг (кг/т)	Расход материалов		Кусред мин	К фильтр на силосе
					m1, т/30 мин уср.	m2, т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Минеральный порошок	асфальтосмесительная установки D645-2М, D645-2Г	Кальция оксид	49,51	0,2	10	45624	30	0,02
		Пыль неорг. SiO ₂ 20%	50,49					

Ист. №0028 к расчету:

Код	Наименование загрязняющих веществ	После очистки		Расчетная формула	Ссылочный документ
		Количество ЗВ			
		г/с	т/Г		
10	11	12	13	14	24
0128	Кальция оксид	0,0110	0,09035	$M_c=q_{уд} \cdot m_1 \cdot C / 30 / 60 \cdot k_{ф}$	[21]
2909	Пыль неорганичес. SiO ₂ до 20%	0,0112	0,09214	$M_{г}=q_{уд} \cdot m_2 \cdot C \cdot 10^{-5} \cdot k_{ф}$	

Источник № 0029, 0030 Емкость минпорошка 1 шт 50 т (рядом с асфальтосмесителем), загрузка цементовозами АСУ1 и на 40 м3 АСУ2

Наименование материала	Наименование оборудования	Наименование загрязняющих веществ	Содерж, С %	руд г/кг (кг/т)	Расход материалов		Кусред мин	К фильтр на силосе
					m1, т/30 мин уср.	m2, т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Минеральный порошок	асфальтосмес.установки D645-2M (АСУ1), D645-2Г (АСУ2)	Кальция оксид	49,51	0,2	10	22812	30	0,02
		Пыль неорг. SiO ₂ 20%	50,49					

Расчет произведен [21]

Ист. №0029 к расчету:

Код	Наименование загрязняющих веществ	После очистки		Расчетная формула
		Количество ЗВ		
		г/с	т/г	
10	11	12	13	14
0128	Кальция оксид	0,0110	0,04518	$M_c = q_{уд} \cdot m_1 \cdot C / 1800 \cdot k_{ф}$
2909	Пыль неорганическая SiO ₂ до 20%	0,0112	0,04607	$M_{г} = q_{уд} \cdot m_2 \cdot C \cdot 10^{-5} \cdot k_{ф}$

Ист. №0030 к расчету:

Код	Наименование загрязняющих веществ	После очистки		Расчетная формула
		Количество ЗВ		
		г/с	т/г	
10	11	12	13	14
0128	Кальция оксид	0,011002	0,04518	$M_c = q_{уд} \cdot m_1 \cdot C / 180 \cdot k_f$
2909	Пыль неорганическая SiO ₂ до 20%	0,011220	0,04607	$M_g = q_{уд} \cdot m_2 \cdot C \cdot 10^{-5} \cdot k_f$

0,0460711

Источники № 0031, 0032 Силос с пылью на 40 т для АСУ-1 и АСУ-2

Расчет произведен [21]

Тип ГОУ	Количество материала		Насыпная плотность j, т/м3	Время работы Т ч/г	Удельные выделения пыли q кг/т	Коэффициент очистки кф	Химический состав уловленной пыли %		
	m1	m2					SiO ₂ 70-20%	SiO ₂ <20%	CaO
	т/г	т/ч							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Рукав тканевый	469,2	0,12	1,4	4000	0,2	0,02	92,5	3,71	3,79

Ист. №0031 к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	После очистки		Расчетная формула
		Количество ЗВ		
		г/с	т/Г	
11	12	13	14	15
0128	Оксид кальция	0,000005	0,00007	Mi=m2* qуд*ci/3600*кф Gi =m1*qуд*ci*10-5*кф
2908	Пыль неограническая SiO ₂ 70-20%	0,0001	0,00174	
2909	Пыль неорганическая SiO ₂ до 20%	0,000005	0,00007	

Ист. №0032 к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	После очистки		Расчетная формула
		Количество ЗВ		
		г/с	т/г	
11	12	13	14	15
0128	Оксид кальция	0,000005	0,00007	Mi=m2* qуд*ci/360*кф Gi =m1*qуд*ci*10-5*кф
2908	Пыль неограническая SiO ₂ 70-20%	0,0001	0,00174	
2909	Пыль неорганическая SiO ₂ до 20%	0,000005	0,00007	

Источник № 6033 Битумонасосная для битума

Расчет произведен по табл 6.2 [30]

Наименование источника выделения	Кол-во шт.	Время работы,	Удельный выброс,	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Концентрация по массе, Ci, %	
	п	Т	Q		г/с	т/Г		
1	2	3	4	5	7	8	18	19
Насос с двумя уплотнениями вала центробежных сальниковых для гудрона	2	4000	0,05	углеводороды предельные	0,0278	0,40000	Углеводороды C12-C19	Сероводород
фланцевые соединения	4	4000	0,000288	углеводороды предельные	0,0003	0,00461		
запорно-регулируемая аппаратура	4	4000	0,006588	углеводороды предельные	0,0073	0,10541	99,52	0,48
предохранительный клапан	2	4000	0,111024	углеводороды предельные	0,0617	0,88819		

к расчету:

Код	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
		г/с	т/Г	
0333	Сероводород	0,0003	0,00671	$M_{г} = Q \cdot n / 3,6$
2754	Углеводороды предельные	0,0614	1,39150	$M_{т} = Q \cdot T / 10^{-3}$

Источник № 0034 Емкость для дизельного топлива на 20 м³ и 8 м³

Расчет произведен по РНД 211.2.02.09-2004 [25]

Наименование нефтепродукта	Плотн. топлива т/м3	Произво- дительн. слива Vqmax м3/ч	Годовой расход топлива				№ Климати- ческой зоны	Объем резерв. V м3
			т/год		м3/г			
			Воз	Ввл	Qоз	Qвл		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дизтопливо	0,84	10	78,1	204,7	92,98	243,69	Ю	20

Расчетные коэффициенты						Концентрация по массе, ci, %		Выбросы при хранении Gхр т/Г
Кнп	Концентрация паров в резервуаре			Установка наземная		Углеводороды C12-C19	Сероводород	
	C1	Уоз	Увл	Кр max	Кр ср			
	г/м3	г/т	г/т					
10	11	12	13	14	15	16	17	18
0,0029	3,92	2,36	3,15	0,9	0,63	99,72	0,28	0,27

к расчету

Код	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
		г/с	т/г	
0333	Сероводород	0,0001	0,00075	$M = C1 \cdot K_{\text{max}}^p \cdot Vq_{\text{max}} \cdot ci / 1200 \cdot 100, \text{ г/сек}$ $G = (U_{\text{оз}} \cdot V_{\text{оз}} + U_{\text{вл}} \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_{\text{max}}^p \cdot 10^{-6} + G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p \cdot ci / 100, \text{ т/год}$
2754	Углеводороды предельные	0,0293	0,00153	

Источник № 0035, 0036 Емкость с маслом на 1 м³ для печи разогрева битума на АСУ-1 и АСУ-2

Расчет произведен по РНД 211.2.02.09-2004 [25]

Наименование	Расход, В	V _{сл}	C _p		Q _{оз}	q-удел.	Q _{вл}	ср. вр слива	C _{pmax}
	т/г / м ³	м ³	оз	вл	м ³	г/м ³	м ³		
1	2	3	4	5	8	9	10	11	12
склад масел	$\frac{47,5}{50}$	0,2	0,15	0,15	23,75	12,5	23,75	1200	0,24

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/Г
20	21	22	23
2735	Масло моторное	0,00007	0,00061

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/Г
20	21	22	23
2735	Масло моторное	0,00007	0,00061

1.Разгрузка отсева. $F=32*25=800 \text{ м}^2$ Расчет произведен стр.8, [21].

Степень защищенности	Наименование	Расход материалов		Расчетные коэффициенты								
		m1	m2	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K 8	K9	B
		тонн/час	тонн/год									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
открыт с 4 стор.	отсев	144,024	288048	0,05	0,02	1	1,0	0,1	0,7	-	0,1	0,5
												<i>Kзр</i>
												14
												0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/Г	
15	16	17	18
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,05601	0,40327	$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K6*K9*m1*B1*10^6/3600*K_{гр}$ $M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*m2*B*K_{гр}$

2. Хранение отсева

Степень защищенности	Наименование	Расчетные коэффициенты									
		K3	K4	K5	K6	K7	qi	S	T _{сп}	T _д	K _{гр}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
открыт с 4 стор.	отсев	1	1	0,1	1,3	0,7	0,002	800	102	64	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/Г	
13	14	15	16
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0582	0,97620	$M_c=K3*K4*K5*K6*K7*qi*S*K_{гр}$
			$M=0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*g*S*(360-(T_{сп}+T_{д}))*K_{гр}$

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/Г
17	18	19	20
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,11425	1,37946

Источник № 6038 Склад щебня крупностью 5х10 для АСУ-1 и АСУ-2

1.Разгрузка щебня (Расчет произведен стр.8, [21]). F=32*20=640 м2

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расход материалов		Расчетные коэффициенты									
		m1	m2	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B	Kгр
		тонн/час	тонн/год										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Открыт с 4 стор.	щебень	20	42224	0,06	0,03	1	1	0,1	0,6	-	0,1	0,5	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
15	16	17	18
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0120	0,18241	$M = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * m1 * B1 * Kгр * 10^6 / 3600$ $M = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * m2 * B * Kгр * 2$

2. Хранение щебня

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расчетные коэффициенты									
		K3	K4	K5	K6	K7	qi	S	Tсп	Tд	Kгр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
открытс 4 стор.	щебень	1	1	0,1	1,3	0,5	0,002	640	102	64	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
13	14	15	16
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0333	0,55783	$Mc = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * qi * S * Kгр$ $M = 0,0864 * k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * g * S * Kгр * (360 - (Tсп + Tд))$

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/г
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0453	0,74023

Источник № 6039 Склад щебня крупностью 5х15

1.Разгрузка щебня (Расчет произведен стр.8, [21]). F=40*37=1480 м2

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расход материалов		Расчетные коэффициенты									
		m1	m2	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K 8	K9	B	Kгр
		тонн/час	тонн/год										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Открыт с 4 стор.	щебень	40	95903	0,06	0,03	1	1	0,1	0,5	-	0,1	0,5	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
15	16	17	18
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,02	0,34525	$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*m1*B1*Kгр*10^6/3600$ $M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*m2*B*Kгр*2$

2. Хранение щебня

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расчетные коэффициенты									
		K3	K4	K5	K6	K7	qi	S	Tсп	Tд	Kгр
открыт с 4 стор.	щебень	1	1	0,1	1,3	0,5	0,002	1480	102	64	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
14	15	16	17
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0770	1,2900	$Mc=K3*K4*K5*K6*K7*qi*S*Kгр$
			$M=0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*g*S*Kгр*(360-(Tсп+Tд))$

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/г
14	15	16	17
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0970	1,63522

Источник № 6040 Склад щебня 10х20

1.Разгрузка щебня (Расчет произведен стр.8, [21]). F=28*26=728 м2

Степень защитен ности	Наименование ЗВ	Расход материалов		Расчетные коэффициенты									
		m1	m2	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K 8	K9	B	Kгр
1	2	тонн/час	тонн/год	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Открыт с 4 стор.	щебень	20	31894	0,06	0,03	1	1	0,1	0,5	-	0,1	0,5	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/Г	
15	16	17	18
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,01	0,11482	$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*m1*B1*K_{гр}*10^6/3600$ $M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*m2*B*K_{гр}$

2. Хранение щебня

Степень защитен ности	Наименование ЗВ	Расчетные коэффициенты									
		K3	K4	K5	K6	K7	qi	S	Tсп	Tд	Kгр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
открыт с 4 стор.	щебень	1	1	0,1	1,3	0,5	0,002	728	102	64	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/Г	
13	14	15	16
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0379	0,63453	$M_c=K3*K4*K5*K6*K7*qi*S*K_{гр}$ $M=0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*g*S*K_{гр}*(360-(T_{сп}+T_{д}))$

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/Г
14	15	16	17
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0479	0,74935

Пробеговые выбросы загрязняющих веществ грузовыми автомобилями

Грузоподъемность, т	Тип двиг-ля	Удельные выбросы загрязняющих веществ (mL _{ik}), г/кг													
		CO		CH		NO _x		Сажа		SO ₂		Акролеин		Формальдегид	
		т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х
свыше 8 до 16	Д	6,1	7,4	1	1,2	4	4	0,3	0,4	0,54	0,67	0,0029	0,00352	0,0145	0,02

пробег авто по тер-рии, т	Время прогрева t _{np} , мин	Время р-ты дв-ля t _{xx1} мин	Тип двиг-ля	Кол-во авто-лей за 1 час, т	Gi=(mnpik*t _{np} +mLiK*L+mXxxik*t _{xx1})Nk/3600 г/с						
					CO	CH	NO ₂	Сажа	SO ₂	Акро-леин	Формаль-дегид
0,19	4	1	Д	5	0,0085	0,0103	0,0014	0,0017	0,0056	4E-06	0,00002

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/Г
0301	Диоксид азота	0,00139	-
0328	Сажа	0,00167	-
0330	Сернистый ангидрид	0,00556	-
0337	Оксид углерода	0,00847	-
1301	Акролеин	4,0E-06	-
1325	Формальдегид	0,00002	-
2754	Предельные углеводороды	0,01028	-
2908	Пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	0,04786	0,74935

Источник № 6041 Склад щебня крупностью 20х401.Разгрузка щебня (Расчет произведен стр.8, [21]). $F=32*28=896 \text{ м}^2$

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расход материалов		Расчетные коэффициенты									
		m1	m2	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K 8	K9	B1	Kгр
		тонн/час	тонн/год										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Открыт с 4 стор.	щебень	20	46488	0,04	0,02	1	1	0,1	0,5	-	0,1	0,5	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
15	16	17	18
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0044	0,07438	$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*m1*B1*K_{гр}*10^6/3600$ $M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*m2*B*K_{гр}*2$

2. Хранение щебня

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расчетные коэффициенты									
		K3	K4	K5	K6	K7	qi	S	Tсп	Tд	Kгр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
открыт с 4 стор.	щебень	1	1	0,1	1,3	0,5	0,002	896	102	64	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
13	14	15	16
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0466	0,78096	$M_c=K3*K4*K5*K6*K7*qi*S*K_{гр}$ $M=0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*g*S*K_{гр}*(360-(T_{сп}+T_{д}))$

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/г
17	18	19	20
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0510	0,85534

Источники № 6042, 6043 Забор и высыпка инертных материалов погрузчиком в приемные бункеры АСУ-1, АСУ-2

Расчет произведен по формуле 1, стр 5, [21].

Наименование ЗВ	Наименование оборудования	Наименование загрязняющих веществ	Расход, G		Расчетные коэффициенты								
			засыпка т/час	тонн/год	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
щебень	асфальтосмесит.	пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	47,13	170021	0,04	0,02	1	0,1	0,1	0,5	-	0,2	0,4
отсев, песок	устан. Д-645-2М, Д-645-2Г	пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	39,78	151569	0,05	0,02	1	0,1	0,1	0,6	-	0,2	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
16	17	18	19
Пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	0,0042	0,10881	$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K9*G*B1*10^6/60$
Пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	0,0053	0,14551	$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K9*G*B*2$

к расету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Ист. №6042		Ист. №6043	
		Количество загрязняющих в-в		Количество загрязняющих в-	
1	2	г/с	т/Г	г/с	т/Г
2908	Пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	0,00949	0,25432	0,00949	0,25432

Работа трактора

Тип, марка бия	Кол-во единиц техники п	Норма расхода дизтоплива		Время работы Т ч/г	Удельный выброс ЗВ							
					q, г/г							
		Н16 кг/ч	Н26 г/с		Углерода	Углевод.	Формаль	Акролеин	Сажа	Бенз (а)	Ангидр.	Азота
					оксид	C1-C5	дегид			пирен	сернист.	диоксид
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
трактор	1	10,5	2,91667	2000	0,047	0,019	0,0027	0,0007	0,0092	1,4E-07	0,002	0,033

Количество загрязняющих веществ $M = q \cdot H_26 \cdot n$, г/с							
Углерода оксид	Углевод. C1-C5	Формаль дегид	Акроле ин	Сажа	Бенз (а) пирен	Ангидр. сернист.	Азота диоксид
14	15	16	17	18	19	20	21
0,1371	0,0554	0,0079	0,0020	0,0268	4,1E-07	0,0058	0,0963

Ист. №6042

к расету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в	
		г/с	т/Г
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,0963	-
0328	Сажа	0,0268	-
0330	Сернистый ангидрид	0,0058	-
0337	Оксид углерода	0,1371	-
0703	Бензапирен	4,1E-07	-
1301	Акролеин	0,0020	-
1325	Формальдегид	0,0079	-
2754	Углеводороды	0,0554	-
2908	Пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	0,0095	0,25432

Ист. №6043

к расету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в	
		г/с	т/Г
1	2	3	4
2908	Пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	0,0095	0,25432

Источник № 0044, 0045 Модифицированная асфальтосмесительная установка Д-645-2М (АСУ 1) и Д645-2Г (АСУ 2)

Выпуск асфальтобетона 100 т/час 400000 т/год на 1 АСУ

1. Данные по работе оборудования

Тип	Кол-во, п, штук	Производ- дительн.	Время работы	Расходы материалов, т/ч \ т/Г						
		т/ч	ч/Г	Щебень	Отсев	Песок мыт.	Минпорош.	Битум	Пыль	Стабилизи р.добавка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
D645-2М - АСУ1	1	100	4000	<u>47,12725</u>	<u>36,006</u>	<u>1,886</u>	<u>5,703</u>	<u>4,3</u>	<u>4,978</u>	<u>0,011</u>
D645-2Г - АСУ2	1			188509,0	144024	7545	22812	17200	234,5759	45

после оч.

2. Состав пылей входящие в асфальтобетонные смеси

Наименование сухих материалов	Химический состав						
	Содержание пыли в материале, к %						
	SiO ₂ 70-20%	SiO ₂ 70-20%	SiO ₂ 70-20%	SiO ₂ >70%	SiO ₂ <20%	CaO	Стабилизи р.добавка
12	13	14	15	16	17	18	19
Щебень	100	-	-	-	-	-	-
Отсев	-	100	-	-	-	-	-
Песок мытый	-	-	-	100	-	-	-
Пыль из отсеков дробления	-	-	100	-	-	-	-
Минпорошок	-	-	-	-	50,49	49,51	-
Стабилизи р.добавка	-	-	-	-	-	-	100
Итого:	-	-	-	-	-	-	-

Объем пылящих компонентов (кроме битума) принимаем за 100%, пыли 20-70% - 90,01%

Наименование сухих материалов	Содержание пыли в смеси инертных материалов, к, %						
	SiO ₂ 70-20%	SiO ₂ 70-20%	SiO ₂ 70-20%	SiO ₂ >70%	SiO ₂ <20%	CaO	Стабилизи р.добавка
	13	14	15	16	17	18	19
Щебень	49,55	-	-	-	-	-	-
Отсев	-	37,86	-	-	-	-	-
Песок мытый	-	-	-	3,97	-	-	-
Пыль из отсеков дробления	-	-	2,6	-	-	-	-
Минпорошок	-	-	-	-	3,03	2,97	-
Стабилизи р.добавка	-	-	-	-	-	-	0,02
Итого:	49,55	37,86	2,6	3,97	3,03	2,97	0,02

3. Количество загрязняющих веществ

№ установ-ки	№ ист. выброса	Время работы Т, ч/г	Объем ГВС L, м3/с	Концентрация Сi ЗВ, г/м3		
				Пыли		
				до очистки	после очист	эффективность оч. %
20	21	4	22	23	24	25
A1	0044	4000	10,8	66,667	0,1	99,85
A2	0045	4000	10,2	66,667	0,1	99,85

0,1000005

Результаты расчетов

Количество загрязняющих веществ

Наименование	Общие г/с	Мсек=Сi*L*k/100, г/с					G=Мсек*3600*Т*10-6, т/г					
		SiO ₂ 70-20%	SiO ₂ <20%	SiO ₂ >70%	CaO	Стаб. добавка	Общие т/г	SiO ₂ 70-20%	SiO ₂ <20%	SiO ₂ >70%	CaO	Стаб. добавка
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
до очистки A1	720,0036	648,0752	21,8161	28,5841	21,3841	0,1440	10368,0518	9332,2835	314,152	411,6117	307,931	2,07361037
A2	680,0034	612,0711	20,6041	26,9961	20,1961	0,1360	9792,0490	8813,8233	296,6991	388,7443	290,824	1,95840979
после очист A1	1,08	0,9721	0,0327	0,0429	0,0321	0,0002	15,5521	13,9984	0,4712	0,6174	0,4619	0,0031
A2	1,02	0,9181	0,0309	0,0405	0,0303	0,0002	14,6881	13,22073	0,4450	0,5831	0,4362	0,0029

После очистки $M = M' * (100 - \eta) / 100$

Основное топливо газ

Количество продуктов сгорания газообразного топлива

Расчет произведен [23]

№ установк и	Источ. №	Время работы Т, ч/г	Расход газа, В			Вр тыс.м ³ /ч	Q нр МДж/м ³	Тепло мощность сушила		КПД h %
			среднее, м ³ /час	max, л/с	тыс.м ³ /г			Гкал/час	мВт	
		4	39	40	41	42	43	44	45	46
A1	0044	4000	720	200,00	2880	0,72	33,5	4,954	5,76	0,86
A2	0045		720	200,00	2880	0,72		4,954	5,76	

Наименование загрязняющих веществ	Расчетная формула	Расчетные коэффициенты					
		Cco	R	q ³	q ⁴	KNO ₂	b
		Cco = q ³ *R*Q _{нр}					
47	48	49	50	51	52	53	54
Углерода оксид	0,001 В Cco (1-q4)	5,025	0,5	0,3	0	-	-
Диоксид азота	0,001BQ _{нр} (1-b)*KNO2*0,8	-	-	-	-	0,09	0
Азота оксид	0,001BQ _{нр} (1-b)*KNO2*0,13	-	-	-	-	-	-

Расчет бензапирена

Cбп= 10 ⁻³ * $\frac{0,032+0,043*10^{-3}*q_v*K_d*K_p*K_{CT}}{e_{1,14}^{(aT-1)}}$	Kд	Kp	KCT	e _{1,14} ^(aT-1)	at	Vr	qv	Кп	
								г/с	т/г
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
мг/нм ³	1	1	1	1,578	1,4	8,91	500	0,000278	1E-06
3,3909E-05									

Расчет количества углеводородов от асфальтосмесительных установок АСУ-1, АСУ-2

№ Источн ика	Наименование нефтепродукта	Физические характеристики							Произво- дительн. форсунки Vnmax м3/ч	Расход битума B т/г
		Плот- ность d т/м3	Температ. нач. кип. Tнк оС	Молекул. масса m	Давление насыщения паров		Температура битума			
					Ptmax мм.рт.ст	Ptmin мм.рт.ст	tmax оС	tmin оС		
21	65	66	67	68	69	70	71	72	73	9
0044	Битум нефтяной	0,980	280	187	9,57	7,45	140	110	10,526	17200
0045		0,980	280	187	9,57	7,45	140	110	10,526	17200

№ Источн ика	Расчетные коэффициенты				Количество выбросов	
	Kpmax	Kpср	Kв	Kоб	$0,445 * Ptmax * m * Kpmax * Kb * Vnmax$	$0.160(Ptmax * Kb + Ptmin) * m * Kpср * Kоб * B$
					$100 * (273 + tmax)$	$10000 * d(546 + tmax + tmin)$
21	74	75	76	77	78	79
0044	0,8300	0,580	1,000	1,500	0,1685	0,97685
0045	0,8300	0,580	1,000	1,500	0,1685	0,97685

Код	Наименование	
-----	--------------	--

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Расчетная формула	Коэффициент дизельное топливо	
			г/с	т/г
0301	Диоксид азота	$0,001B \cdot Q_{нр} \cdot KNO_2 \cdot 0,8$	0,4838	0,18468
0304	Оксид азота	$0,001B \cdot Q_{нр} \cdot KNO_2 \cdot 0,13$	0,0786	0,03001
0328	Сажа	$B \cdot Ar \cdot f(1-h_y)$	0,0393	0,01500
0330	Ангидрид сернистый	$0,02 \cdot B \cdot Sr \cdot (1-h_{so2}) - (1-h_{so2}/)$	0,9242	0,35280
0337	Оксид углерода	$0,001 B C_{co} (1-q_4)$	1,3103	0,50018
0703	Бенз(а)пирен	$M_j = C_{бп} \cdot V_{cr} \cdot B_p \cdot k_{п}$	3,3E-07	1,3E-07

Код	Количество
-----	------------

код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	загрязняющих в-в		замеры			расчетные формулы	ссылки на документы
		г/с	т/г	С мг/м ³	М г/с	G т/г		
62	63	64	65	66	67	68	69	70
0330	ангидрид сернистый*			12	0,1224	1,7626	$M = C \cdot L / 1000$ $G = 0,0036 \cdot M \cdot T$	Приложение 8
2754	предельные углеводороды	0,1685	0,9769					
0301	Диоксид азота	0,4824	6,9466					
0304	Оксид азота	0,0784	1,1288					
0337	Оксид углерода	1,0050	14,4720					
0703	Бензапирен	6E-08	9E-07					

3D	1d
----	----

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0337	Углерода оксид	-	-	1,0050	14,4720	1,3103	0,5002	1,3103	14,97218
0703	Бензапирен	-	-	6,0E-08	8,7E-07	3,3E-07	1,3E-07	3,3E-07	1,0E-06
2754	Углеводороды предельные	0,1685	0,97685	-	-	-	-	0,1685	0,97685
2902	Взвешенные вещества	0,0002	0,00311	-	-	-	-	0,0002	0,00311
2907	Пыль неорганическая >70%	0,0429	0,61742					0,0429	0,61742
2908	Пыль неорг SiO ₂ 70-20%	0,9721	13,99843	-	-	-	-	0,9721	13,99843
2909	Пыль неорг SiO ₂ до 20%	0,0327	0,47123	-	-	-	-	0,0327	0,47123

к расчету по источнику 0045:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ от асфальтосмесителя		Количество ЗВ при сжигании на сушиле газообразного топлива		К расчету количестве загрязняющих веществ	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	9	10
0128	Кальция оксид	0,0303	0,43624	-	-	0,0303	0,43624
0301	Азота диоксид	-	-	0,4824	6,9466	0,4824	6,94656
0304	Азота оксид	-	-	0,0784	1,1288	0,0784	1,12882
0330	Ангидрид сернист	0,1224	1,76256	-	-	0,1224	1,76256
0337	Углерода оксид	-	-	1,0050	14,4720	1,0050	14,47200
0703	Бензапирен	-	-	6,0E-08	8,7E-07	6,0E-08	8,7E-07
2754	Углеводороды предельные	0,1685	0,97685	-	-	0,1685	0,97685
2902	Взвешенные вещества	0,0002	0,00294	-	-	0,0002	0,00294
2907	Пыль неорганическая >70%	0,0405	0,58312			0,0405	0,58312
2908	Пыль неорг SiO ₂ 70-20%	0,9181	13,22073	-	-	0,9181	13,22073
2909	Пыль неорг SiO ₂ до 20%	0,0309	0,44505	-	-	0,0309	0,44505

Источник № 6046 Топливозаправщик**Заправка дизельным топливом тракторов-погрузчиков и экскаваторов на АСУ1 и АСУ2**

Расчет произведен прл.9 [25]

Наименование ЗВ	Расход, В	Vсл	Cp		Cб		Qоз	q-удел.	Qвл	сред. время слива	сртах
	т/Г / м ³	м3	оз	вл	оз	вл		Г/М ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дизтопливо	$\frac{222,8}{265,24}$	1	1,19	1,6	1,98	2,66	33,1	50	99,5	1200	2,25

Количество загрязняющих веществ				Концентрация по массе, Ci, %	
г/сек	Гзак, закачка в резервуар и в баки автом.	при проливах, G пр	G ,год	Углеводороды C12-C19	Сероводород
	т/год				
0,0019	0,0004	0,0050	0,0054	99,52	0,48

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
		г/с	т/Г	
19	20	21	22	23
0333	сероводород	0,0001	1,2E-05	$M_{сек} = (Cp_{max} * V_{сл}) / 1200$ $G_{год} = G_{зак} + G_{пр}$ $G_{зак} = \{ (Cp + Cб) * Q_{оз} + (Cp + Cб) * Q_{вл} \} * 10^{-6}$ $G_{пр} = 50 * (Q_{оз} * Q_{вл}) * 10^{-6}$
2754	углеводороды предельные	0,0019	0,00026	

Источник № 6047, 6048 Выгрузка негабаритных материалов из асфальтосмесителя АСУ1 и АСУ2

Расчет произведен [21]

Расход щебня		Количество отходов щебня			Продолжительность перегрузки		Расчетные коэффициенты							
В год	В смену	выход	В год	В смену										
B1	B2	щебня	m1	m2	В смену	В год								
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16
т/Г	т/см	%	т/Г	т/см	t, мин	T, ч	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K9	B'
188509,0	756,42	0,5	942,55	3,78	0,7	249,21	0,04	0,02	1	0,1	1	0,4	1	0,5

Код	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула	№6047 к расчету:
		г/с	т/Г		
17	18	19	20	21	
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0504	0,04524	$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K9*m1*B1*10^6/1200$ $M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K9*m2*B$	

№6048 к расчету:

Код	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула	
		г/с	т/Г		
17	18	19	20	21	
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0504	0,04524	$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K9*m1*B1*10^6/1200$ $M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K9*m2*B$	

Источник № 0049, 0050 Печь нагрева масла для разогрева битума АСУ1, АСУ2

1. Печь на топливе газ. Расчет произведен [23]

Кол-во разогрев.	Время работы	Температура битума		Коэффиц. теплоемк. битума	Коэффиц потери теплоты	КПД установки	Расчетное количество теплоты $Q=P*k*h*(tk-tn)$ кКал/ч / кВт	Уд. тепл. сгорания $Q_{нр}$
		tn	tk					кКал/м ³ МДж/м ³
битума	T2	tn	tk					
ρ кг/ч	ч/Г	°С	°С	К, кКал/кг °С	h	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4300	4000	40	180	0,51	1,2	0,82	$\frac{368424}{428,4}$	$\frac{8000}{33,496}$

Расход природного газа			
$B1=Q/КПД*Q_{нр}$	$B2=B1/3,6$	$B3=0,001*B1*T2$	Bp
м ³ /ч	л/с	тыс. м ³ /Г	тыс. м ³ /ч
10	11	12	13
56,162	15,6	224,649	0,056

2. Расчет количества выбросов загрязняющих веществ

Расчетные коэффициенты

R	g3	g4	Ссо=g3*R*Qнр	KNO2	β	x	Πr	Kп	
			кг/т					г/с	т/Г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,5	0,3	0	5,0244	0,082	0	0,01	0	0,000278	0,000001

Расчет бензапирена									
Сбп=	10-3*	$\frac{0,059+0,079*10-3*qv}{e^{3,8(aT''-1)}} * K_{д} K_{р} K_{ст}$	Кд	Кр	Кст	e3,8(aт-1)	at	Vr	qv
11			12	13	14	15	16	17	18
мг/нм3			1	1	1	2,586	1,25	8,91	500
0,00004									

№0049

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Расчетные формулы	Количество загрязняющих в-в	
			г/с	т/Г
19	20	21	22	23
0301	Азота диоксид	$MNO_2=0,001*B*Q_{нр}*KNO_2*(1-\beta)*0,8$	0,0343	0,49363
0304	Азота оксид	$MNO=0,001*B*Q_{нр}*KNO_2*(1-\beta)*0,13$	0,0056	0,08021
0337	Углерода оксид	$MCO_2=0,001*CCO*B*(1-g_4/100)$	0,0784	1,12873
0703	Бензапирен	$Mj=C_{бп}*V_{cr}*B*k_{п}$	5,3E-09	7,6E-08

№0050

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Расчетные формулы	Количество загрязняющих в-в	
			г/с	т/Г
19	20	21	22	23
0301	Азота диоксид	$MNO_2=0,001*B*Q_{нр}*KNO_2*(1-\beta)*0,8$	0,0343	0,49363
0304	Азота оксид	$MNO=0,001*B*Q_{нр}*KNO_2*(1-\beta)*0,13$	0,0056	0,08021
0337	Углерода оксид	$MCO_2=0,001*CCO*B*(1-g_4/100)$	0,0784	1,12873
0703	Бензапирен	$Mj=C_{бп}*V_{cr}*B*k_{п}$	5,3E-09	7,6E-08

Источник № 6051 Административный бытовой корпус. Медицинский кабинет.

Цель использования	Время работы		Расход материалов		Наименование загрязняющих веществ	Состав,	Количество загрязняющих веществ	
	T	t,	m1	m2		G		
	дн/год	час/день	кг/час	кг/год		%	г/с	т/г
1	2	3	5	4	6	7	8	9
Использование обеззараживающих средств	260	4	0,002	2	Этиловый спирт	70	0,0004	0,0014
	260	2	0,008	4,2	Периоксид водорода	3	0,0001	0,0001
	260	2	0,002	1	Йодид калия	2	0,00001	0,00002

розлив и хранение антисептика

Наименование обрабатываемого материала	Время работы		Расход		Состав, G %	Наименование загрязняющих веществ	Расчетная формула	Количество загрязняющих в-в	
	в сутки t1 ч	в год t2 дней	B1, кг/год	B2, кг/час				г/с	т/г
Анавидин- комплит	3	220	15	0,023	8,00%	полигексалитилenguанидик	Mсек=B2*G/3,6 Mг=B1*G/1000	0,00051	0,00120
					8,00%	алкилметилбензиламмония хлорид		0,00051	0,00120
					4,00%	аминопропил		0,00025	0,00060
"Универсал-Дез"	2	220	10	0,023	4,80%	диметилбензолметанамоний хлорид	Mсек=B2*G/3,6 Mг=B1*G/1000	0,00030	0,00048
					5,80%	деканамминаум		0,00037	0,00058
					2,50%	Метациклин гидрохлорид		0,00016	0,00025
					2,50%	диметилкарбанол		0,00016	0,00025

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
		г/с	т/г	
10	11	12	13	14
0250	Йодид калия	0,00001	0,00002	Mсек=m1*G/3,6 Mг=m2*G/100000
0312	Периоксид водорода	0,00007	0,00013	
1061	Этиловый спирт	0,00037	0,00140	
1890	полигексалитилenguанидик	0,00051	0,00120	
933	алкилметилбензиламмония хлорид	0,00051	0,00168	
1823	аминопропил	0,00025	0,00060	
2523	Метациклин гидрохлорид	0,00016	0,00025	
1047	диметилкарбанол	0,00016	0,00025	

Источник № 0052 Лаборатория по испытанию асфальта

Расчет производентабл.1,17 [12]

Наименование оборудования	Применяемый материал	Расход материалов		руд	Кмат	Наименование выделяемых загрязняющих в-в	Количество загрязняющих		Расчетная формула
		m1, кг/час	m2, т/год				г/кг	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
пресс для раздавливания асфальтобетона	отсев	6,25	1,25	2,7	-	Пыль неорг. 20-70%	0,0047	0,00338	Мс=руд x m1/ 3600
	щебень	6,75	1,35			Пыль неорг.20- 70%	0,0010	0,00365	Мг=руд x m2 / 1000
	минпорошок	1	0,2		50,49	Пыль неорг. до 20%	0,0004	0,00027	Мс=руд x m1/ 3600*кмат/100
					49,51	Кальций оксид	0,0004	0,00027	Мг=руд x m2/1000*кмат/100

Расчет производентабл.1,17 [12]

Наименование оборудования	Наименование загрязняющих веществ	руд	Расход материалов		Кмат	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
			m1, кг/час	m2, т/год			г/с	т/год	
		1	2	3	4		5	6	
просеивание	отсев	4	6,25	1,25	-	Пыль неорг. 20-70%	0,0069	0,0050	Мс=руд x m1/ 3600
	щебень		6,75	1,35	-	Пыль неорг. 20-70%	0,0075	0,0054	Мг=руд x m2 / 1000
	минпорошок		1	0,2	50,49	Пыль неорг.до 20%	0,0006	0,0004	Мс=руд x m1/ 3600*кмат/100
					49,51	Кальций оксид	0,0006	0,0004	Мг=руд x m2/1000*кмат/100

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/г
1	2	3	4
0128	Кальций оксид	0,0006	0,00066
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,00750	0,01742
2909	Пыль неорганическая SiO ₂ до 20%	0,0006	0,00068

Источник № 0053 Автотранспортный цех

Ванна моечная с керосином F=0,8*0,6 м2. Расчет произведен [13]

Наименование оборудования	Площадь зеркала ванны, F, м2	гуд г/схм2	Время работы	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
			час/день t дней/год T		г/сек	т/год	
	1	2	3		4	5	
Ванна для промывки с крышкой	0,48	0,0433	$\frac{4}{220}$	Керосин	0,0208	0,0658	$\frac{\text{гуд} \cdot F}{\text{гуд} \cdot F \cdot T \cdot t} \cdot 0,00036$

Замена масла, слив в емкость 1 м³. Расчет произведен [25]

Наименование	Расход, В	Vсл	Cp		Cб		Qоз	q-удел.	Qвл	ср. вр слива	C _{max} ^p
	т/г / м ³ /г	м ³	оз	вл	оз	вл		г/м ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
замена масла	$\frac{35,64}{37,5}$	0,2	0,15	0,15	0,25	0,24	18,75	12,5	18,75	1200	0,24

Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ					Расчетная формула
	Gзак, вылив из емкост в и замена.		при проливах, G пр		Gгод	
	г/сек	т/г	г/сек	т/г	т/год	
13	14	15	16		17	18
Масло моторное	0,00004	0,00003	0,0001	0,0005	0,0005	$M_{сек} = (C_p \max * V_{сл}) / 1200$ $G_{год} = G_{зак} + G_{пр}$ $G_{зак} = \{ (C_p + C_б) * Q_{оз} + (C_p + C_б) * Q_{вл} \} * 10^{-6} * 2x$ $G_{пр} = 12,5 (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6} * 2x$

Въезд и выезд автотранспорта в помещение

Расчет ВВВ произведен по [13]

Автомобиль		Время	Наименование ингредиентов							
Марка	Кол-во п/год	работы Т, ч/год	Азота диоксид	Ангидрид сернист.	Акро- леин	Бенз(а) пирен	Сажа	Углерода оксид	Углеводо роды	Формаль дегид
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Удельные выбросы, q, Г(въезд)										
по типу КАМАЗ 5320	220	110	0,00093	0,00047	3,43E-05	7,2e-09	0,00036	0,0023	0,0007	0,0001321
			Удельные выбросы, q, г/с выезд							
			0,0031	0,0016	0,000115	2,4E-08	0,0012	0,0077	0,0023	0,0004423
			M = q, г/с							
			0,0031	0,0016	0,000115	2,4E-08	0,0012	0,0077	0,0023	0,0004423

Примечание: на расчет приземных концентраций принимается по наибольшему значению.

Сварочный пост

Расчет произведен [14]

Наименов. оборудования	Время работы час/год	Расход электродов		гуд	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
		m1 кг/час	m2 т/год	г/кг		г/сек	т/год	
1	2	4	3	5	6	7	8	9
Сварка МР-4	150	1	0,15	9,9	Оксид железа	0,0028	0,00149	$M_c=m_1 \cdot g_{уд} / 3600$ $M_r=m_2 \cdot g_{уд} \cdot 10^{-3}$
				1,1	Марганец и его соединения	0,0003	0,00017	
				0,4	Фтористый водород	0,0001	0,00006	
Сварка МР-3	150	1	0,15	9,77	Оксид железа	0,0027	0,00147	
				1,73	Марганец и его соединения	0,0005	0,00026	
				0,4	Фтористый водород	0,0001	0,00006	

Наименов. оборудования	Время работы	Расход пропан бутанов смеси	Толщина разрезаем листов	Длина реза		g _{уд}	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
	T1 час/день			m1	m2			г/сек	т/год	
	T2 дней/год			м/год	м/час					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Газорезка пропано- бутановой смесью	8 260	1,08	5	13729	6,60	1,18	Диоксид азота	0,0022	0,01620	Mс=m1* g _{уд} /3600 Mг=m2* g _{уд} *10 ⁻⁶
						2,21	Оксид железа	0,0041	0,03034	
						1,50	Оксид углерод	0,0028	0,02059	
						0,04	Марганец и его соединения	0,0001	0,00055	

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ		Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г			г/с	т/г
0123	Оксид железа	0,0041	0,03329	1301	Акролеин	0,0001	-
0143	Марганец и его соединения	0,0005	0,00097	1325	Формальдегид	0,0004	-
0301	Азота диоксид	0,0031	0,01620	2732	Керосин	0,0208	0,06584
0328	Сажа	0,0012	-	2735	Масло моторное	0,0001	0,00050
0330	Ангидрид сернистый	0,0016	-	2754	Углеводороды	0,0023	-
0337	Углерод оксид	0,0077	0,02059				
0342	Фтористый водород	0,0001	0,00012				
0703	Бенз/а/пирен	2,4E-08	-				

Источник № 0054 Отопительный котел на газовом топливе для автотранспортного цеха

Режим периода	Тип	КПД <i>h</i> %	Мощность	Количество		Время работы <i>T</i> ч/год	Топливо		Расход	
			<i>Q</i>	Всего <i>n1</i>	В работе <i>n2</i>		Тип	<i>Q</i> нр <u>кКал/кг</u> Мдж/кг	топлива, В	
			<u>кКал/ч</u> кВт						<u>м3/ч</u> л/с	тыс м3/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ХП	Водогрейный котел	0,87	<u>47300</u> 55,00	1	1	3936	природный газ	<u>8000</u> 33,50	<u>6,796</u> 1,89	11,28

расчет бензапирена

$C_{\text{бп}} = 10^{-6} \cdot \frac{R(0,13q_v - 5)}{1,3e3,5^{(2-1)}} \cdot K_d K_p K_{\text{ст}}$	q_v	R	Kд	Kр	Kст	$1,16e-3,5^{(aT-1)}$	кп г/сек/т/год
мкг/м3							
1	2	3	4	5	6	7	8
0,0000484	500	1	1	1	1	4,704	$\frac{0,278 \cdot 10^{-3}}{10^{-6}}$

Расчетные коэффициенты

$C_{\text{со}}$	R	q_3	q_4	K_{NO_2}	$V_{\text{сг}}$ м3/сек	dt
1	2	3	4	5	6	7
8,374	0,50	0,50	0,0	0,082	10,560	2,0

Наименование ЗВ	Расчетная формула	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
1	2	3	4
Оксид углерода	$0,001 B C_{\text{со}} (1-q_4)$ $C_{\text{со}} = q_3 \cdot R \cdot Q_{\text{нр}}$	0,0158	0,09444
Диоксид азота	$0,001 B \cdot Q_{\text{нр}} \cdot K_{\text{NO}_2} (1-J) \cdot 0,8$	0,0041	0,02478
Оксид азота	$0,001 B \cdot Q_{\text{нр}} \cdot K_{\text{NO}_2} (1-J) \cdot 0,13$	0,0007	0,00403
Бенз(а)пирен	$G_{\text{бп}} \cdot V_{\text{г}} \cdot B \cdot 0,278/1000, \text{ г/с}$ $G_{\text{бп}} \cdot V_{\text{г}} \cdot B \cdot K_{\text{п}}, \text{ т/год}$	9,14E-11	5,45E-10

К расчету

Код ЗВ	Наименование заг-ющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/год
1	2	3	4
0301	Диоксид азота	0,0041	0,02478
0304	Оксид азота	0,0007	0,00403
0337	Оксид углерода	0,0158	0,09444
0703	Бенз(а)пирен	9E-11	5,5E-10

Источник № 0055. Участок ремонта и изготовления сит для грохотов.

Точечная сварка с водяным охлаждением. Две установки. Расчет произведен [14]

Наименование оборудования	Количество		Время работы	Наименование загрязняющих веществ	гуд г/с с 1 кВт	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
	Всего	В работе				г/сек	т/год	
	n1	n2	Т, ч/г					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Точечная сварка N = 86 кВт	1	1	1500	Железа оксид	0,0000135	0,00116	0,00627	M=γуд*n2*N G=0,0036M*T
				Марганец и его соединения	0,0000004	0,000034	0,00019	
Точечная сварка N = 46 кВт	1	1	1500	Железа оксид	0,0000135	0,00062	0,00335	M=γуд*n2*N G=0,0036M*T
				Марганец и его соединения	0,0000004	0,000018	0,00010	

Наименов. оборудования	Время работы	Расход пропан бутанов смеси	Толщина разрезаем листов	Длина реза		g _{уд}	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
				m1	m2					
	T1 час/год	т/год	мм	м/год	м/час	г/м		г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Газорезка пропано-бутановой смесью	1500	0,29	5	3686	2,46	1,18	Диоксид азота	0,0008	0,00435	M _c =m1*g _{уд} /3600 M _г =m2*g _{уд} *10 ⁻⁶
						2,21	Оксид железа	0,0015	0,00815	
						1,50	Оксид углерод	0,0010	0,00553	
						0,04	Марганец и его соединения	0,0000	0,00015	

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
1	2	3	4
0123	Оксид железа	0,0012	0,01442
0143	Марганец и его соединения	0,0000	0,00033
0301	Азота диоксид	0,0008	0,00435
0337	Углерод оксид	0,0010	0,00553

Источник № 0056. Механический цех

Расчет произведен по РНД 211.2.02.06-2004 [11]

Наименование оборудования	Кол-во в работе п, шт.	Время	чуд. г/сек	К осед. пыли	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
		работы, Т						
		час/день дней/год				г/сек	т/год	
1	2	3	5	6	7	8	9	11
Сверлильный станок (глубокого сверления)	1	$\frac{2}{260}$	0,0083	0,2	Пыль металлическая	0,0017	0,01554	$M_c = q_{уд} \cdot n \cdot k$ $M_T = 0,0036 \cdot q_{уд} \cdot T$
Настольно сверлильный	1	$\frac{2}{260}$	0,0011	0,2	Пыль металлическая	0,0002	0,00206	
Токарный сухой станок	1	$\frac{2}{260}$	0,0063	0,2	Пыль металлическая	0,0013	0,01179	
Заточной станок с 2 кр. Ø250	1	$\frac{2}{260}$	0,016	0,2	Пыль металлическая	0,0032	0,02995	
			0,011	0,2	Пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	0,0022	0,02059	
Резьбонарезной	1	$\frac{2}{260}$	0,0056	0,2	Пыль металлическая	0,0011	0,00524	

Примечание*: при механической обработке металлов выделяющаяся пыль металлическая (частицы до 200 мкм) классифицируется как взвешенные вещества

Наименование оборудования	Кол-во в работе шт	Время	Мощность ставного двигателя кВт	Кол-во выдел-его эмульсола (масла) 0,05*10-5 (5,6*10-5)(г/сек) на 1 кВт мощности станка	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
		час/день, t						
		дней/год, Т				г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Токарный (с эмульсией)	1	$\frac{4}{260}$	12	0,0000005	Эмульсол	0,000006	0,00002	$M_c = K_{ос} \cdot g_{уд} \cdot t$ $M_T = 3,6 \cdot M_c \cdot t \cdot T \cdot 10^{-3}$

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/Г
2868	Эмульсол	0,000006	0,00002
2902	Взвешенные вещества	0,0034	0,06458
2908	Пыль неограническая SiO ₂ 70-20%	0,0022	0,02059

Источник № 6057 Покраска на техническое обслуживание

Расчет приведен по табл.2 стр.11 [28]

Состав ЛКМ	Время работы	Доля летучих	Содерж. компонен.	Доля сух. ост.	Расход материалов		Потери ЛКМ аэрозоль	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
	час/год	fp, %	бк, %	fk, %	m1	m2		г/сек	т/год	
					кг/ч	т/г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Грунтовка НЦ - 173										
спирт н -бутил.	100	96,9	4	3,1	0,5	0,05	-	0,0054	0,00194	Mc=m1*fp*6k/10-4/3,6 Mr=m2*fp*6k/10-4
спирт этиловый			77,7					0,1046	0,03765	
бутилацетат			6,4					0,0086	0,00310	
этилацетат			5,2					0,0070	0,00252	
толуол			3,6					0,0048	0,00174	
этилцеллозольв			3,1					0,0042	0,00150	
взвешенные в-ва								30	0,0013	
Краска НЦ-1125										
ацетон	300	60	7	40	0,5	0,15		0,0058	0,00630	Mc=m1*fp*6k/10-4/3,6 Mr=m2*fp*6k/10-4
бутилацетат			10					0,0083	0,00900	
спирт н-бутил.			10					0,0083	0,00900	
спирт этиловый			15					0,0125	0,01350	
этилцеллозольв			8					0,0067	0,00720	
толуол			50					0,0417	0,04500	
взвешенные в-ва								30	0,0167	
Расворитель Р 646										
ацетон	200	100	7	-	0,4	0,08	-	0,0078	0,00560	Mc=m1*6k/100/3,6 Mr=m2*6k/100
спирт н - бутил.			15					0,0167	0,01200	
спирт этиловый			10					0,0111	0,00800	
бутилацетат			10					0,0111	0,00800	
этилцеллозольв			8					0,0089	0,00640	
толуол			50					0,0556	0,04000	

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих в-в	Количество ЗВ		Код ЗВ	Наименование загрязняющих в-в	Количество ЗВ	
		г/с	т/г			г/с	т/г
0621	толуол	0,0556	0,08674	1210	бутилацетат	0,0111	0,02010
1042	спирт н - бутиловый	0,0167	0,02294	1240	этилацетат	0,0070	0,00252
1061	спирт этиловый	0,1046	0,05915	1401	ацетон	0,0078	0,01190
1119	этилцеллозольв	0,0089	0,01510	2902	взвешенные в-ва	0,0167	0,01847

Источник № 0058 Кузнечный горн

Топливо уголь

Наименование оборудования	Всего	Время работы		Вид топлива	Q нр кКал/кг Мдж/кг	МощностьQ кВт Ккал/ч	Расход топлива, В				КПД
	n1, штук	Т					т/г	кг/час	г/с	кг/с	
		час/ден	дней/год								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кузнечный горн	1	1,5	200	уголь	<u>4250</u> 17,81	<u>32,122</u> 27625	3	10	2,778	0,003	0,65

Расчетные коэффициенты (уголь)														
Cco	R	q3	q4	KNO2	Sr	n'so2	n"so2	Ar	f	n				
Cco = q3*R*Qнр														
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
35,62	1	2	7	0,13	0,8	0,02	0	23,5	0,0011	0				
Cбп= 10-3x	Aqir	+	R	KдKзу	A	Qir	R	tn	Кд	Кзу	Vcr	Кп		Коэфф. изб.вх, а
	e2,5aT										tn	м3/кг	г/сек	
	24										25	26	27	28
0,003761205					2,5	17,81	290	120	1	1	5,63	0,000278	1E-06	1,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество зв		Расчетная формула
	уголь		
	г/с	т/Г	
35	36	37	38
Диоксид азота	0,0051	0,00556	0,001В*Q _{нр} *KNO2(1-J)*0,8
Оксид азота	0,0008	0,00090	0,001В*Q _{нр} *KNO2(1-J)*0,13
Ангидрид сернистый	0,0436	0,04704	0,02 В Sr (1- hso2')*(1-hso2")
Оксид углерода	0,0920	0,10686	0,001 В Cco (1-q4/100)
Бензапирен	5,9E-08	6,4E-08	В*Gбп*V _{гр} *0,278/1000, г/с 1E-06*Gбп*V _г **V _{cr} *B, т/г
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0718	0,07755	В*Ar*f*(1-n)

Склад золы и шлака

Наименование оборудования	Расход золы		Расчетные коэффициенты									В'	qуд г/м*с
	m1, т/раз	m2,т/г	k1	k2	k3	k4	k5	k6	k7	k8	k9		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Склад с золой закрыт с 1-х сторон	0,6274	0,6275	0,06	0,04	1	0,5	0,1	1,3	0,8	1	1	0,5	0,002
												Площадь	
												S, м2	
												15	
												2	

Наименование загрязняющего вещества	Время перегруз.	Количество пыли при перегрузке шлака		Количество пыли при хранении		Расчетная формула	Список на литературу
	t1, ч	г/сек	т/год	г/сек	т/год		
16	17	18	19	20	21	22	23
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %	0,3330	0,0251	0,0001	0,0002	0,00415	$M=(1E06*k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*m1*B')/20*60$ $G=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*m2*2$ $M \text{ сек}= k3*k4*k5*k6*k7*qуд*S$ $M \text{ год}= 0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*qуд*S*(365-(Tсп-Tд))$	табл 3.1.1 стр 10 [19]

Код вещества	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих в-в	
		г/сек	т/год
24	25	26	27
0301	Диоксид азота	0,0051	0,00556
0304	Оксид азота	0,0008	0,00090
0330	Ангидрид сернистый	0,0436	0,04704
0337	Оксид углерода	0,0920	0,10686
0703	Бенз/а/пирен	6Е-08	6Е-08
2908	Пыль неорг 70-20%	0,0718	0,08182

Источник № 6059 Склад угля

Наименование оборудования	Расход угля		Расчетные коэффициенты							qуд г/м*с	В'	Тсп	Площадь S, м2
	m1, т/раз	m2,т/г	k1	k2	k3	k4	k5	k6	k7				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Склад угля закрыт с 2-х стор.	3	3	0,03	0,02	1	0,3	0,01	1,3	0,5	0,005	0,5	134	4

Наименование загрязняющего вещества	Время	Количество пыли при		Количество пыли		Расчетная формула	Список на литературу
	перегруз.	перегрузке угля		при хранении угля			
	t1, ч	г/сек	т/год	г/сек	т/год		
15	16	17	18	19	20	21	22
Пыль неорганическая SiO ₂ до 20%	0,333	0,0011	1,694E-06	0,000039	0,00078	M=(1E06*k1*k2*k3*k4*k5*k7*m1*B')/20*60 G=k1*k2*k3*k4*k5*k7*B'*m2*2 M сек= k3*k4*k5*k6*k7*quд*S M год= 0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*quд*S*(365-(Tсп+Tд))	табл 3.1.1 стр 10 [19]

Код вещества	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих в-в	
		г/сек	т/год
2909	Пыль неорг до 20%	0,0012	0,00078

Источник № 6060 Сварочный участок под навесом

Наименование оборудования	Время работы Т, час/год	Расход электродов		гуд	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула	Ссылочн. документ
		m1, кг/час	m2, т/год			г/сек	т/год		
1	2	4	3	5	6	7	8	9	10
Сварка МР-3	100	1	0,05	9,77	Оксид железа	0,0027	0,00049	$M_c = m1 * g_{уд} / 3600$ $M_r = g_{уд} * m2 * 10^{-3}$	[14]
				1,73	Марганец и его соединения	0,0005	0,00009		
				0,4	Фтористый водород	0,0001	0,00002		
Сварка МР-4	100	1	0,05	9,9	Оксид железа	0,0028	0,00050		[14]
				1,1	Марганец и его соединения	0,0003	0,00006		
				0,4	Фтористый водород	0,0001	0,00002		

Наименование оборудования	Время работы		Наименование загрязняющих веществ	Удельн. выброс q, кг/час	Коэффиц. оседания k _{ос}	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
	в сутки	в год				г/с	т/г	
	t1, ч	t2, ч						
Листоотрубной	2	200	Железа оксид	0,16	0,2	0,0089	0,00640	$M=q \cdot K_{ос} \cdot 1000 / 3600$ $G=0,0036M \cdot t_2$

Наименов. оборудования	Время работы	Расход пропан бутанов смеси т/год	Толщина разрезаем листов мм	Длина реза		g _{уд} г/м	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
	T1 час/год			m1	m2					
				м/год	м/час			г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Газорезка пропано- бутановой смесью	500	0,29	5	3686	7,373	1,18	Диоксид азота	0,0024	0,00435	$M_c = m_1 * g_{уд} / 3600$ $M_r = m_2 * g_{уд} * 10^{-6}$
						2,21	Оксид железа	0,0045	0,00815	
						1,50	Оксид углерод	0,0031	0,00553	
						0,04	Марганец и его соединения	0,0001	0,00015	

Код ЗВ	Наименование	Количество зв	
	загрязняющих веществ	г/с	т/г
1	2	3	4
0123	Оксид железа	0,0089	0,01553
0143	Марганец и его соединения	0,0005	0,00029
0301	Азота диоксид	0,0024	0,00435
0337	Углерод оксид	0,0031	0,00553
0342	Фтористый водород	0,0001	0,00004

Источник № 0061 Столовая для приготовления пищи табл. 6.3.1. [31]

Наименование	Время работы		Расход материалов		Наименование загрязняющих веществ	Удель- ный выброс	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
	Тдн/год	t, час/день	m1	m2					
			т/год	кг/час			г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Просеивание муки	260	1	0,8	3,077	Пыль муки	1,8	0,0015	0,00144	$M_c = m_1 * q / 3600$ $M_r = m_2 * q / 1000$
Засыпка соли	260	1	0,12	0,462	Пыль соли	2,5	0,0003	0,00030	
Засыпка сахара	260	1	0,6	2,308	Пыль сахара	2	0,0013	0,00120	
Использование масла и жиров	260	2	0,84	1,615	Пропаналь	0,026	0,00001	0,00002	
					Кислота капроновая	0,016	0,00001	0,00001	

Брожение кислого теста

Расчет произведен по таблице 2 [31]

Наименование материала	Время работы		Удель-ный выброс руд (г/кг)	Расход материалов		Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
	Т	Т1		m1,кг/час	m2,т/г		г/с	т/г	
	(час/сут)	(дн/год)		с					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Брожение кислого теста	2	150	1,11	2,8	0,84	Спирт этиловый	0,000432	0,0009324	$M_c = m_1 * q_{уд} / 3600 / T$ $M_r = m_2 * q_{уд} / 1000$
			0,1			Кислота уксусная	3,89E-05	0,000084	
			0,04			Ацетальдегид	1,56E-05	0,0000336	

Моющие средства

Наименование средств	Время работы		Расход материалов		Наименование загрязняющих веществ	Сод. акт. хлора,	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
	Тдн/год	t, час/день	m1	m2		G	г/с	т/г	
			шт/час	шт/год		%/доля			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мытье и дезинфекция: помещения и оборудования раствором Дез-хлор таблетками вес 1 таб. 3,35 г	260	1	1,15	300	Хлор	0,454	0,0004875	0,00046	$M_c=m1*3,35*G/3600$ $M_r=m2*3,35*G/1000000$

Наименование средств	Время работы		Расход материалов		Наименование загрязняющих веществ	Состав,	Удель-ный	Количество загрязняющих в-в		Расчетная формула
	Тдн/год	t, час/день	m2,	m1,		G, %	q, г/кг	г/с	т/г	
			кг/час	кг/год						
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12
Жидкие и твердые моющие средства	260	2	0,19	100	Едкий натр	-	2	0,00107	0,00020	$M_c = m_1 * G / 3,6$ $M_r = m_2 * G / 1000$
Жидкое средство для мытья сантех.устройств "Доместос"	260	2	0,096	50	Едкий натр	5	-	0,00134	0,00250	
					Натрий гипохлорит	5	-	0,00134	0,00250	
Сода кальционированная	260	2	0,08	40	Натрия карбонат	-	2	0,00043	0,00008	

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в		Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в	
		г/с	т/г			г/с	т/г
1	2	3	4	1	2	3	4
0150	Натр едкий	0,00134	0,00270	1531	Кислота капроновая	0,00001	0,00001
0152	Пыль соли	0,00032	0,00030	1555	Кислота уксусная	0,00004	0,00008
0154	Натрий гипохлорит	0,00134	0,00250	2973	Пыль сахара	0,00128	0,00120
0155	Натрия карбонат	0,00043	0,00008	3721	Пыль муки	0,00154	0,00144
0349	Хлор	0,00049	0,00046				
1061	Спирт этиловый	0,00043	0,00093				
1314	Пропональ	0,00001	0,00002				
1317	Ацетальдегид	0,00002	0,00003				

Источник № 0062 Отопительный котел на газовом топливе для столовой

Режим периода	Тип	КПД <i>h</i> %	Мощность	Количество		Время работы <i>T</i> ч/год	Топливо		Расход	
			<i>Q</i>	Всего <i>n1</i>	В работе <i>n2</i>		Тип	<i>Q</i> нр <u>кКал/кг</u> Мдж/кг	топлива, В	
			<u>Ккал/ч</u> кВт						<u>м3/ч</u> л/с	тыс м3/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ХП	Водогрейный котел	0,87	<u>47300</u> 55,00	1	1	3936	природный газ	<u>8000</u> 33,50	<u>6,796</u> 1,89	12,071

расчет бензапирена

$S_{бп} = 10^{-6} * \frac{R(0,13qv-5)}{1,3e3,5^{(2-1)}} * K_d K_p K_{ст}$	qv	R	Kд	Kр	Kст	$1,16e-3,5^{(aT-1)}$	кп г/сек/т/год
$\frac{\text{мкг/м}^3}{\text{мкг/м}^3}$							
1	2	3	4	5	6	7	8
0,0000484	500	1	1	1	1	4,704	$\frac{0,278*10-3}{10-6}$

Расчетные коэффициенты

C_{co}	R	q_3	q_4	K_{NO2}	V_{cr} м3/сек	dt
1	2	3	4	5	6	7
8,374	0,50	0,50	0,0	0,082	10,560	2,0

Наименование ЗВ	Расчетная формула	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
1	2	3	4
Оксид углерода	$0,001 B C_{co} (1-q_4)$ $C_{co} = q_3 \cdot R \cdot Q_{нр}$	0,0158	0,10109
Диоксид азота	$0,001 B \cdot Q_{нр} \cdot KNO_2 (1-J) \cdot 0,8$	0,0041	0,02652
Оксид азота	$0,001 B \cdot Q_{нр} \cdot KNO_2 (1-J) \cdot 0,13$	0,0007	0,00431
Бенз(а)пирен	$G_{бп} \cdot V_{г} \cdot B \cdot 0,278 / 1000, \text{ г/с}$ $G_{бп} \cdot V_{г} \cdot B \cdot K_{п}, \text{ т/год}$	9,14E-11	5,84E-10

К расчету

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/год
1	2	3	4
0301	Диоксид азота	0,0041	0,02652
0304	Оксид азота	0,0007	0,00431
0337	Оксид углерода	0,0158	0,10109
0703	Бенз(а)пирен	9,1E-11	5,8E-10

Источник № 0063 Электроцех**Расчет произведен [14]**

Наименов. оборудования	Время работы час/год	Расход электродов		гуд	Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ		Расчетная формула
		m1 кг/час	m2 т/год	г/кг		г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сварка МР-3	100	0,5	0,05	9,77	Оксид железа	0,0014	0,00049	$M_c = m_1 \cdot g_{уд} / 3600$
				1,73	Марганец и его соединения	0,0002	0,00009	$M_{г} = m_2 \cdot g_{уд} \cdot 10^{-3}$
				0,4	Фтористый водород	0,00006	0,00002	

Ручной паяльник

Наименование оборудования	Время работы час/день	Время работы Т, д/г	Кол-во шт	Наименование загрязняющих веществ	Расход мат-ов кг/г	Удельн. выброс q, г/с	Количество загряз- ящих веществ	
							г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ручной паяльник	4	250	1	Свинец		0,000005	0,000005	0,00002
				Олова оксид		0,0000033	0,000003	0,00001
				Канифоль	0,2		0,00006	0,00020

Расчет произведен [11]

Наименование оборудования	Время работы t, ч	Количество		Время работы T, ч/г	Наименование ЗВ	Удельн. выброс q, г/с	Кос	Количество загрязняющих в-в	
		Всего	В работе					$M=q*N*n$	$G=0,0036M*T$
1	2	3	4	5	6	7	8	г/с	т/г
Станок заточной с 2 круг.: серый белый диаметр 350	2	1	1	500	пыль металлическая	0,024	0,2	0,00480	0,08640
					Пыль неорг 20-70%	0,016	0,2	0,00320	0,02880
					Пыль абразивная	0,016	0,2	0,00320	0,02880

Примечание: * согласно пункта 5.3.3. стр.10 [4], выделяющаяся пыль металлическая при механической обработке металла классифицируется как взвешенные вещества.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/год
1	2	3	4
0123	Оксид железа	0,0014	0,00049
0143	Марганец и его соединения	0,0002	0,00009
0168	Олово оксид	3,3E-06	0,00001
0184	Свинец	5,0E-06	0,00002
0342	Фтористый водород	0,0001	0,00002
2726	Канифоль	0,0001	0,00020
2902	Взвешенные вещества	0,0048	0,08640
2908	Пыль неорганическая 20-70%	0,0032	0,02880
2930	Пыль абразивная	0,0032	0,02880

Источник № 0064. Отопительный котел на газовом топливе для электроцеха

Режим периода	Тип	КПД <i>h</i> %	Мощность	Количество		Время работы <i>T</i> ч/год	Топливо		Расход	
			<i>Q</i>	Всего <i>n1</i>	В работе <i>n2</i>		Тип	<i>Q</i> нр <u>кКал/кг</u> Мдж/кг	топлива, В	
			<u>Ккал/ч</u> кВт						<u>м3/ч</u> л/с	тыс м3/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ХП	Водогрейный котел	0,87	<u>47300</u> 55,00	1	1	3936	природный газ	<u>8000</u> 33,50	<u>6,796</u> 1,89	11,28

расчет бензапирена

$C_{бп} = 10^{-6} \cdot \frac{R(0,13q_v - 5)}{1,3e3,5^{(2-1)}} \cdot K_d K_p K_{ст}$	q_v	R	K _д	K _р	K _{ст}	$1,16e-3,5^{(aT-1)}$	кп г/сек/т/год
мкг/м ³							
1	2	3	4	5	6	7	8
0,0000484	500	1	1	1	1	4,704	$\frac{0,278 \cdot 10^{-3}}{10^{-6}}$

Расчетные коэффициенты

C _{со}	R	q ₃	q ₄	K _{NO2}	V _{ср} м ³ /сек	dt
1	2	3	4	5	6	7
8,374	0,50	0,50	0,0	0,082	10,560	2,0

Наименование ЗВ	Расчетная формула	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
1	2	3	4
Оксид углерода	$0,001 B C_{со} (1-q_4)$ $C_{со} = q_3 \cdot R \cdot Q_{нр}$	0,0158	0,09444
Диоксид азота	$0,001 B \cdot Q_{нр} \cdot KNO_2(1-J) \cdot 0,8$	0,0041	0,02478
Оксид азота	$0,001 B \cdot Q_{нр} \cdot KNO_2(1-J) \cdot 0,13$	0,0007	0,00403
Бенз(а)пирен	$G_{бп} \cdot V_r \cdot B \cdot 0,278/1000, \text{ г/с}$ $G_{бп} \cdot V_r \cdot B \cdot K_{п}, \text{ т/год}$	9,14E-11	5,45E-10

К расчету

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Количество ЗВ	
		г/с	т/год
1	2	3	4
0301	Диоксид азота	0,0041	0,02478
0304	Оксид азота	0,0007	0,00403
0337	Оксид углерода	0,0158	0,09444
0703	Бенз(а)пирен	9E-11	5,5E-10

Источник № 0065 Отопительный котел для здания АБК

Котел водогрейный

Режим периода	Тип	КПД <i>h</i> %	Мощность	Количество		Время работы <i>T</i> ч/год	Топливо		Расход	
			<i>Q</i>	Всего <i>n1</i>	В работе <i>n2</i>		Тип	<i>Q</i> нр <u>кКал/кг</u> Мдж/кг	топлива, В	
			<u>кКал/ч</u> кВт						<u>м3/ч</u> л/с	тыс м3/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ХП	Водогрейный котел	0,87	<u>64500</u> 75,00	1	1	3936	природный газ	<u>8000</u> 33,50	<u>9,27</u> 2,574	17,44

расчет бензапирена

$C_{бп} = 10^{-6} * \frac{R(0,13q_v - 5)}{1,3e3,5^{(2-1)}} * K_d K_p K_{ст}$	q_v	R	K_d	K_p	$K_{ст}$	$1,16e-3,5^{(aT-1)}$	$k_{п}$ г/сек/т/год
мкг/м3							
1	2	3	4	5	6	7	8
0,0000484	500	1	1	1	1	4,704	$\frac{0,278*10-3}{10-6}$

Расчетные коэффициенты

$C_{со}$	R	q_3	q_4	K_{NO2}	$V_{ср}$ м3/сек	dt
1	2	3	4	5	6	7
8,374	0,50	0,50	0,0	0,082	10,560	2,0

Наименование ЗВ	Расчетная формула	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
1	2	3	4
Оксид углерода	$0,001 B C_{со} (1-q_4)$ $C_{со} = q_3 * R * Q_{нр}$	0,0216	0,14602
Диоксид азота	$0,001 B * Q_{нр} * K_{NO2} (1-J) * 0,8$	0,0057	0,03832
Оксид азота	$0,001 B * Q_{нр} * K_{NO2} (1-J) * 0,13$	0,0009	0,00623
Бенз(а)пирен	$G_{бп} * V'_{г} * B * 0,278 / 1000$, г/с $G_{бп} * V'_{г} * B * K_{п}$, т/год	1,25E-10	8,43E-10

К расчету

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/год
1	2	3	4
0301	Диоксид азота	0,0057	0,03832
0304	Оксид азота	0,0009	0,00623
0337	Оксид углерода	0,0216	0,14602
0703	Бенз(а)пирен	1,2E-10	8,4E-10

Источник № 6066 Аккумуляторный участок (подзарядка одновременно 2 аккумуляторов)

Наименование оборудования	Зарядка аккумуляторов	Аккумуляторы в год	Время работы	Удельные показатели	Код вещества	Наименование загрязняющих веществ	Расчет загрязняющих		Ссылка на литературу
	БСТ		час/день	г _{уд}			г/сек	т/год	
	Ам		кол-во, шт	г/ч на АХЧ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Подзарядка кислотных аккумуляторов	220	10	4 2	0,001	0322	Серная кислота	0,00006	0,00011	табл. 49 стр 183
	120	6					0,00003	0,00003	
	190	16					0,00005	0,00015	
	65	6					0,00002	0,00002	

Код вещества	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих в-в	
		г/сек	т/год
1	2	3	4
0322	Серная кислота	0,00011	0,00030

Источник № 6067 Склад щебня крупностью 5х10

1.Разгрузка щебня (Расчет произведен стр.8, [21]). F=32*20=640 м2

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расход материалов		Расчетные коэффициенты									
		m1	m2	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B	Kгр
		тонн/час	тонн/год										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Открыт с 4 стор.	щебень	20	79101	0,06	0,03	1	1	0,1	0,6	-	0,1	0,5	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
15	16	17	18
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0120	0,34172	$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*m1*B1*Kгр*10^6/3600$ $M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*m2*B*Kгр*2$

2. Хранение щебня

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расчетные коэффициенты									
		K3	K4	K5	K6	K7	qi	S	Tсп	Tд	Kгр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
открыт с 4 стор.	щебень	1	1	0,1	1,3	0,5	0,002	640	102	64	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
13	14	15	16
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0333	0,55783	$M_c = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q_i * S * K_{гр}$ $M = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g * S * K_{гр} * (360 - (T_{сп} + T_d))$

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/г
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0453	0,89954

Источник № 6068 Склад щебня крупностью 5х15

1.Разгрузка щебня (Расчет произведен стр.8, [21]). F=40*37=1480 м2

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расход материалов		Расчетные коэффициенты									
		m1	m2	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K 8	K9	B	Kгр
		тонн/час	тонн/год										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Открыт с 4 стор.	щебень	40	37951,5	0,06	0,03	1	1	0,1	0,5	-	0,1	0,5	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
15	16	17	18
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,02	0,13663	$M = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * m_1 * B_1 * K_{гр} * 10^6 / 3600$ $M = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * m_2 * B * K_{гр} * 2$

2. Хранение щебня

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расчетные коэффициенты									
		K3	K4	K5	K6	K7	qi	S	Tсп	Tд	Kгр
открыт с 4 стор.	щебень	1	1	0,1	1,3	0,5	0,002	1480	102	64	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
14	15	16	17
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0770	1,2900	$M_c = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q_i * S * K_{гр}$ $M = 0,0864 * k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * g * S * K_{гр} * (360 - (T_{сп} + T_d))$

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/г
14	15	16	17
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0970	1,42660

Источник № 6069 Склад щебня 10х20

1.Разгрузка щебня (Расчет произведен стр.8, [21]). F=28*26=728 м2

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расход материалов		Расчетные коэффициенты									
		m1	m2	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K 8	K9	B	Kгр
1	2	тонн/час	тонн/год	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Открыт с 4 стор.	щебень	20	20544,1	0,06	0,03	1	1	0,1	0,5	-	0,1	0,5	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
15	16	17	18
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,01	0,07396	$M = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * m1 * B1 * K_{гр} * 10^6 / 3600$ $M = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * m2 * B * K_{гр}$

2. Хранение щебня

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расчетные коэффициенты									
		K3	K4	K5	K6	K7	qi	S	Tсп	Tд	Kгр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
открыт с 4 стор.	щебень	1	1	0,1	1,3	0,5	0,002	728	102	64	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
13	14	15	16
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0379	0,63453	$M_c = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q_i * S * K_{гр}$ $M = 0,0864 * k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * g * S * K_{гр} * (360 - (T_{сп} + T_d))$

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/г
14	15	16	17
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0479	0,70849

Пробеговые выбросы загрязняющих веществ грузовыми автомобилями

Грузоподъём	Тип двиг-ля	Удельные выбросы загрязняющих веществ (mLik), г/кг											
		CO		CH		NOx		Сажа		SO2		Акролеин	
		т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х
свыше 8 до	Д	6,1	7,4	1	1,2	4	4	0,3	0,4	0,54	0,67	0,002905	0,00352
												Формальдегид	
пробег авто по тер-рии, L, км	Время прогрева tnp, мин	Время р-ты дв-ля txx1 мин	Тип двиг-ля	Кол-во авто-лей за 1 час,	Gi=(mnpik*tnp+mLiK*L+mXxxik*txx1)Nk/3600 г/с							т	х
0,19	4	1	Д	5	CO	CH	NO 2	Сажа	SO 2	Акро-леин	Формаль-дегид	0,014524	0,01762
					0,0085	0,0103	0,0014	0,0017	0,0056	4,034E-06	0,00002		

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/г
0301	Диоксид азота	0,00139	-
0328	Сажа	0,00167	-
0330	Сернистый ангидрид	0,00556	-
0337	Оксид углерода	0,00847	-
1301	Акролеин	4,0Е-06	-
1325	Формальдегид	0,00002	-
2754	Предельные углеводороды	0,01028	-
2908	Пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	0,04786	0,70849

Источник № 6070 Склад негабаритного материала1.Разгрузка щебня (Расчет произведен стр.8, [21]). F=15*30=450м²

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расход материалов		Расчетные коэффициенты									
		m1	m2	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K 8	K9	B1	Kгр
		тонн/час	тонн/год										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Открыт с 4 стор.	Негаб	20	100	0,01	0,001	1	1	0,1	0,5	-	0,1	0,5	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
15	16	17	18
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0001	0,000002	$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*m1*B1*Kгр*10^6/3600$ $M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*m2*B*Kгр*2$

2. Хранение щебня

Степень	Наименование ЗВ	Расчетные коэффициенты									
		K3	K4	K5	K6	K7	qi	S	Tсп	Tд	Kгр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
открыт с 4 стор.	щебень	1	1	0,1	1,3	0,5	0,002	450	102	64	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
13	14	15	16
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0234	0,39222	$M_c = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q_i * S * K_{гр}$ $M = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g * S * K_{гр} * (360 - (T_{сп} + T_d))$

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/г
17	18	19	20
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0235	0,39222

Источник № 6071 Склад негабаритного материала

1.Разгрузка щебня (Расчет произведен стр.8, [21]). F=30*60=1800м2

Степень защищен ности	Наименова ние ЗВ	Расход материалов		Расчетные коэффициенты									
		m1	m2	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K 8	K9	B1	Kгр
		тонн/час	тонн/год										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Открыт с 4 стор.	Негабарит	20	400	0,01	0,001	1	1	0,1	0,5	-	0,1	0,5	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
15	16	17	18
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0001	0,000008	$M = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * m_1 * B_1 * K_{гр} * 10^6 / 3600$ $M = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * m_2 * B * K_{гр} * 2$

2. Хранение

Степень защищенно сти	Наименова ние ЗВ	Расчетные коэффициенты									
					K6	K7	qi	S	Tсп	Tд	Kгр
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
открыт с 4 стор.	негабарит	1	1	0,1	1,3	0,5	0,002	1800	102	64	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
13	14	15	16
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0936	1,56889	$M_c = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q_i * S * K_{гр}$ $M = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g * S * K_{гр} * (360 - (T_{сп} + T_d))$

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/г
17	18	19	20
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0937	1,56889

Источник № 6072 Склад песка дробленного 0х10

1.Разгрузка отсева. F=32*25=800 м2

Расчет произведен стр.8, [21].

Степень защищен ности	Наименова ние	Расход материалов		Расчетные коэффициенты									<i>K_{зр}</i>
		m1	m2	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K 8	K9	B	
		тонн/час	тонн/год										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
открыт с 4 стор.	песок	29,08125	58162,5	0,1	0,05	1	1,0	0,1	0,7	-	0,1	0,5	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
15	16	17	18
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,05655	0,40714	$M = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_6 * K_9 * m_1 * B_1 * 10^6 / 3600 * K_{гр}$ $M = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * m_2 * B * K_{гр}$

2. Хранение

Степень защитен ности	Наименова ние	Расчетные коэффициенты									
		K3	K4	K5	K6	K7	q _i	S	T _{сп}	T _д	<i>K_{зр}</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
открыт с 4 стор.	песок	1	1	0,1	1,3	0,7	0,002	1350	102	64	0,4

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
13	14	15	16
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0983	1,6473	$M_c = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q_i * S * K_{гр}$ $M = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g * S * (360 - (T_{сп} + T_d)) * K_{гр}$

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
		г/с	т/г
17	18	19	20
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,1548	2,05447

Источник № 6073 Склад холодного асфальта1. F=30*40=1200м²

Степень защищен ности	Наименова ние ЗВ	Расход материалов		Т время р-ты год	Расчетные коэффициенты					
		Q1	Q2		β	П %			Klw	Kzx
		тонн/час	тонн/год			хран	погруз	разгруз		
1	2	3	4		5	6	7	8	7	8
Открыт с 4 стор.	Негаб	0,35	2000	5760	1	0,7	0,25	0,25	0,1	1

Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ		Расчетная формула
	г/с	т/г	
15	16	17	18
Углеводороды C1-C12	0,1157	2,4000	$M = M_{\text{год}} * 1000000 / 3600 * T$ $M_{\text{год}} = \beta * \Pi * Q * K_{lw} * K_{zx} / 100$

Расчет водопотребления и водоотведения

№ п/п	Наименования водопотребителя	Единицы мзмере- ния	Коли- чество единиц	Удельный расход	Время работы сут/г	Водопотребление		Водоотведение				Безвозвратное пот- ребление воды		Ссылочн. доку- мент
								Септик		Система оборотн. водосн.				
						м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Производственное водопотребление														
1	Дробильно-сорт- ировочные линии №1, №2	т/г /т/сут камен. матер.	<u>382815</u> 4973	0,003 м3/т	7200	14,918	107412					14,918	107412,480	по данным заказчика
2	Гидрообеспылива- ние дробильных ма погрузкой в а/м	т/г /т/сут камен. матер.	<u>421097</u> 1620	0,003 м3/т	260	4,859	1263,291					4,859	1263,291	
3	моечная установка ГПС	т/г /т/сут песок	<u>344533,5</u> 1093,76	0,105 м3/т	315	114,845	36176,112					114,845	36176,112	
4	Подпитка системы отопления	<u>МВт</u> емк/м3	<u>0,185</u> 12,95	0,50%	164	1,554	254,856					1,5540	254,856	
5	Столовая на 80 пм	<u>блюд</u> сут	528	12 л/блюдо	260	6,336	1647,36	5,280	1372,800			1,056	274,560	СП РК 4-01-101 2012
	Итого:					142,512	146754,099	5,280	1372,800	0,000	0,000	137,232	145381,299	
2. Хозяйственно-бытовое водопотребление														
6	АУП	чел.	19	12 л/сут	260	0,228	59,280	0,228	59,280					СП РК 4-01-101 2012
7	Рабочие	чел.	110	25 л/сут	260	2,750	714,900	2,750	714,900					
8	Душевые	шт	14	500 л/сетку	260	7,000	1820,000	7,000	1820,000					
	Итого:					9,978	2594,180	9,978	2594,180					
3. Вспомогательные нужды														
13	Полив искусствен- ных покрытий ДСЗ	м2	6300	0,4 л/м²	130 1 р/сут	2,520	327,600					2,520	327,600	СП РК 4-01-101 2012
14	Полив зеленых насаждений	м2	5200	3 л/м²	48	15,600	748,800					15,600	748,800	
	Итого:					18,120	1076,400					18,120	1076,400	
	Всего					170,610	150424,679	9,978	2594,180	0,000	0,000	155,352	146457,699	

Расчет поверхностных стоков с территории предприятия
1. Расчет годовых объемов поверхностных стоков с остальной территории.

Приложение 4

Назначение территории	Площадь F га	Ср. год кол-во осадков $h_{ж}/h_{в}$, мм	Козф- фициент стока кд / кт	$V_d = 10 \cdot h \cdot k_d \cdot F$ м³/год	$W_T = 10 \cdot h \cdot k_t \cdot F$ м³/год	$\sum W$, м³/год	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ C, мг/л	Примечание
Кровля зданий и сооружений	0,2100	<u>249</u> 429	<u>0,8</u> 0,7	418,320	630,630	1048,950	Вещества взвешенные	10	на рельеф
							Нефтепродукты	0,01	
Асфальтирован. покрытие	0,3598	<u>249</u> 429	<u>0,8</u> 0,7	716,722	1080,479	1797,201	Вещества взвешенные	300	
							Нефтепродукты	1	
Дороги, проезды, тротуары	0,8695	<u>249</u> 429	<u>0,8</u> 0,7	1732,044	2611,109	4343,153	Вещества взвешенные	400	
							Нефтепродукты	1	
Зеленые насаждения	0,5200	<u>249</u> 429	<u>0,1</u> 0,1	129,480	223,080	352,560	Вещества взвешенные	0	
							Нефтепродукты	0	
Итого:	1,9593			2996,566	4545,298	7541,864	Вещества взвеш.	303,23	
							Нефтепродукты	0,816	

**Характеристика очистных сооружений.
Моечной установки для промывки ГПС**

Приложение 5

Система канализации, сооружение или установка	Расход сточных вод на очистных сооружениях, л/сут	Загрязняющее вещество	Метод очистки сточных вод и состав сооружений	Концентрации загрязняющих веществ, поступающих на очистные сооружения, мг/л	Кол-во загрязняющих веществ поступающих на очистные сооружения кг/сутки	Эффект удаления загрязняющих веществ на очистных сооружениях, %	Концентрация загрязняющих веществ после очистки, мг/л	Кол-во загрязняющих веществ после очистки, кг/сутки	Использ-е или сброс сточных вод
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Приемная решетка ГПС	3172500	Взвеш-е в-ва	решетка осаждение -окаташи	9523875,9	30214496,29	66,67%	3174654,3	10070491,614	сброс промывочных вод на рельеф ДСУ
Сетка для мытого песка	3172500	Взвеш-е в-ва	осаждение решетка -песок	3174654,3	10071590,80	66,67%	1058218,1	3356861,213	
Шламоуловитель 1. Камера осажд.	3172500	Взвеш-е в-ва	осаждение шлам	1058218,1	3357196,92	98%	21164,36	67143,938	
2. Мелкосетчатый фильтр шлам	3172500	Взвеш-е в-ва	Очистка фильтра шлам	21164,36	67143,94	99,80%	42,33	134,288	

13494,631

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Алматинская обл.с Байтерек, Филиал АБ и КМ ТОО "Асфальтобетон -1" уч. Северный

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.0156	3.95	0.039	Нет
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0.3	0.096004	14.5	0.0221	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.00121	4.96	0.121	Да
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01	0.00134	4.8	0.134	Да
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	0.5	0.15		0.00032	4.8	0.0006	Нет
0154	Натрий гипохлорид (879*)			0.1	0.00134	4.8	0.0134	Нет
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.15	0.05		0.00043	4.8	0.0029	Нет
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.0000033	6.8	0.0000165	Нет
0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)			0.03	0.00001	2.2	0.0003	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.1718	14.6	0.0293	Да
0312	Водород пероксид (Перекись водорода, Дигидропероксид) (216*)			0.02	0.00007	2.2	0.0035	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0393	16	0.0164	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		2.6449	14.4	0.0368	Да
0349	Хлор (621)	0.1	0.03		0.00049	4.8	0.0049	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.0556	2	0.0927	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.00000046099	14.2	0.0032	Нет
0933	Алкилтриметиламинийхлорид (Алкилтриметиламмоний хлорид) (9*)			0.03	0.00051	2.2	0.017	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.0167	2	0.167	Да
1047	1-Метил-1-фенилэтанол (а,а-Диметилбензиловый спирт,			0.06	0.00016	2.2	0.0027	Нет

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Алматинская обл.с Байтерек, Филиал АБ и КМ ТОО "Асфальтобетон -1" уч. Северный

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1061	Диметилфенилкарбинол) (824*)							
1119	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5		0.7	0.0008	3.6	0.0002	Нет
1210	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.0089	2	0.0127	Нет
1240	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.0111	2	0.111	Да
1314	Этилацетат (674)	0.1			0.007	2	0.070	Нет
1317	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01			0.00001	4.8	0.001	Нет
1401	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0.01			0.00002	4.8	0.002	Нет
1531	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.0078	2	0.0223	Нет
1555	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (	0.01	0.005		0.00001	4.8	0.001	Нет
1823	137)							
1890	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.2	0.06		0.00004	4.8	0.0002	Нет
2523	N' (3-Аминопропил) -N,N-диметил-1,3- пропандиамин (N,N-			0.08	0.00025	2.2	0.0031	Нет
2726	Диметилдипропилентриамин, Тордон) (54*)							
2732	Гексаметилендиамин, ацетат (228*)			0.001	0.00051	2.2	0.510	Да
2735	Метациклина гидрохлорид (Метациклин) (			0.01	0.00016	2.2	0.016	Нет
2754	729*)							
	Канифоль талловая (642*)			0.5	0.0001	6.8	0.0002	Нет
	Керосин (654*)			1.2	0.0208	7.2	0.0173	Нет
	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.05	0.00024	4.17	0.0048	Нет
	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (	1			0.7055	8.87	0.7055	Да
	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (							
	10)							

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Алматинская обл.с Байтерек, Филиал АБ и КМ ТОО "Асфальтобетон -1" уч. Северный

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)			0.05	0.000006	7.2	0.0001	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.0253	3.82	0.0506	Нет
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		0.2727	6.99	1.818	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3.63762	9.55	12.1254	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		0.099004	14.4	0.0138	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0032	6.8	0.080	Нет
2973	Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075*)			0.1	0.00128	4.8	0.0128	Нет
3721	Пыль мучная (491)	1	0.4		0.00154	4.8	0.0015	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.000005	6.8	0.005	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		1.0628	14.6	0.3642	Да
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		0.00011	2	0.0004	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		1.0902	15.3	0.1421	Да

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Алматинская обл.с Байтерек, Филиал АБ и КМ ТОО "Асфальтобетон -1" уч. Северный

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0013	3.71	0.1625	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0003	5.33	0.015	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

$\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

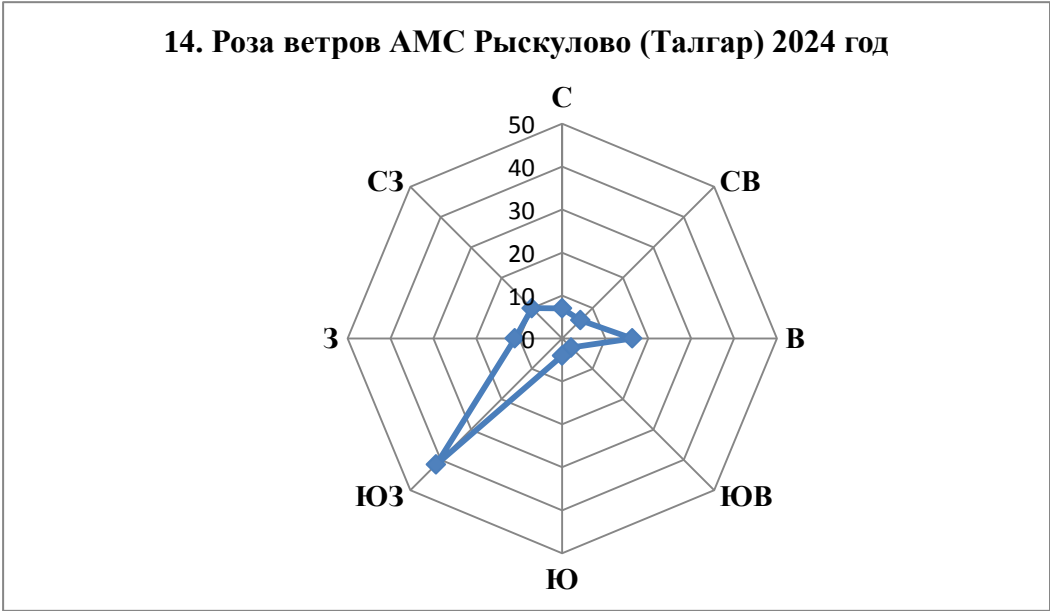
Приложение-1

Климатические данные АМС Рыскулово (Талгар)

№	Год	2024
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициент рельефа местности, n	1
3	Средняя годовая температура воздуха, °С	11,2
4	Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-5,5
5	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	31,7
6	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-1,9
7	Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	25,3
8	Абсолютный минимум температуры воздуха самого холодного месяца, °С	-13,4
	Абсолютный максимум температуры воздуха самого жаркого месяца, °С	37,4
9	Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,2
10	Максимальный порыв ветра, м/с	23
11	Годовое количество осадков, мм	361

12	Повторяемость направлений ветра и штилей, %									
	Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	Повторяемость, %	7	6	16	3	4	42	11	10	1

13	Средняя скорость по направлениям, м/с								
	Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
	Средняя скорость, мм	1,8	1,6	2	1,2	2	2,6	2	2,1



Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО 	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық- эпидемиологиялық бақылау департаменті Еңбекшіқазақ аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение " Енбекшиказахское районное Управление санитарно- эпидемиологического контроля Департамента санитарно- эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
 № KZ19VBZ00080899
 Дата: 17.08.2026 ж. (г.)

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

Проект установления зон санитарной охраны для подземного источника, разведочно-эксплуатационная скважина №533 и 534, для организации нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения земельного участка, принадлежащего ТОО «Асфальтобетон-1».

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 04.08.2026 13:50:08 № KZ17RLS00241650**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1", Алматинская область, Енбекшиказахский район, Каракемерский с/о. Юридический адрес: г. Алматы, Жетысуский район, ул. Серикова, 20А. БИН060440009474. Директор Абдуманапов Б.М.**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тнесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

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

производство асфальтобетона

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)

Прочие отрасли горнодобывающей промышленности

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **Разработчик проектной документации ИП "Комарова Г.М." ГЛ №00138 от 22.07.2008г**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Заявление, проект установления зон санитарной охраны для подземного источника, разведочно-эксплуатационная скважина №323. Акт на земельный участок.**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **нет**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) **нет**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға



(кызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции))

Настоящий проект разработан с целью корректировки границ первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) подземного водозабора - разведочно-эксплуатационная скважина №533-534, для организации нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения земельного участка, принадлежащего ТОО «АСФАЛЬТОБЕТОН-1», путем уменьшения его радиуса с 30 м до 15 м в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. В соответствии с пунктом 86 указанных Санитарных правил для подземных водозаборов, расположенных на территории, исключающей возможность загрязнения почвы и подземных вод, а также находящихся в благоприятных санитарных, топографических, гидрогеологических и геологических условиях, по согласованию с территориальными подразделениями государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения допускается уменьшение размеров первого пояса зоны санитарной охраны с нормативных 30 м до 15 м. В рамках настоящей корректировки выполнен анализ современного состояния территории, прилегающей к водозаборному сооружению, с использованием актуальных картографических материалов, спутниковых снимков, геоинформационных сервисов, материалов ранее разработанного проекта зоны санитарной охраны, а также проведена оценка существующего землепользования, характера застройки, расположения потенциальных источников загрязнения и соответствия территории требованиям действующего санитарного законодательства Республики Казахстан. Выполненный анализ подтвердил отсутствие изменений, способных оказать влияние на условия эксплуатации водозабора, санитарную защищенность подземного источника и ранее принятые проектные решения.

По результатам анализа территории, проверки исходных проектных данных и использования материалов ранее разработанного проекта зоны санитарной охраны установлено, что гидрогеологические условия эксплуатации водозабора, параметры водоносного горизонта и расчетные характеристики, принятые при обосновании второго и третьего поясов зоны санитарной охраны, остаются актуальными и не требуют корректировки. В связи с этим настоящим проектом предусматривается изменение исключительно размеров первого пояса зоны санитарной охраны путем уменьшения его радиуса с 30 до 15 метров в соответствии с пунктом 86 Санитарных правил, при этом границы второго и третьего поясов зоны санитарной охраны сохраняются без изменений.

Разведочно-эксплуатационная скважина №533 и №534, расположена по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский с/о, согласно акту на земельный участок выданного ТОО «Асфальтобетон 1», с кадастровым номером 03-044-023-1058.

Согласно проектным данным, потребность в воде для хозяйственно-питьевых и производственно-технических нужд составляет 826,0 м³/сут (9,55 л/с), что обеспечивается эксплуатацией двумя эксплуатационными скважинами глубиной 80 м. Подземные воды характеризуются как пресные, пригодные для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Имеется согласование БАБИ № KZ60VTE00326778 от 23.09.2025г. Подземная вода из скважины №533 и 534 будет использоваться только для собственных нужд.

Согласно письма №42 от 25.05.2026 года Ветеринарного отдела Енбекшиказахского района ГКП «Ветеринарной станции Алматинской области» ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» от 25.05.2026 г., на территории земельных участков ТОО «Асфальтобетон-1», расположенных в Алматинской области Енбекшиказахского района, Байтерекского сельского округа, с кадастровым номером 03:044:018:1158, неблагополучных очагов сибирской язвы и скотомогильников в радиусе 1000 метров от водозабора ТОО «Асфальтобетон1» не имеется.

Климат территории Талгарского месторождения подземных вод умеренно-теплый с резко выраженной континентальностью. Существенное влияние на климатические условия оказывает горно-долинная циркуляция воздуха в предгорьях северных склонов Заилийского Алатау. Средняя годовая температура воздуха положительная (+7,7 °C). Отрицательные среднемесячные температуры воздуха сохраняются в течение четырех месяцев (XI-IV). Наиболее холодный месяц - январь (-7,20 °C). В зимние месяцы температура поверхности почвы понижается до 11-18 °C, а в экстремально холодные годы до -45° C. Отрицательные температуры воздуха

и почвы способствуют глубокому промерзанию грунтов. Нормативная глубина промерзания для суглинков -96 см, супесей -116 см, крупнообломочных пород -141 см. Максимальная глубина проникновения 0°

изотермы 110 см. С марта по ноябрь устанавливаются положительные температуры воздуха. Наибольших значений они достигают в июле-августе (20,2-21,6° C). Абсолютный максимум равен 40° C. В течение года над описываемой территорией преобладают ветры южных румбов, повторяемость их составляет 55-60%.



Существенное влияние на ветровой режим оказывают особенности горного рельефа, где проявляется горно-долинная циркуляция. Среднегодовая скорость ветра 1,5 м/с. Максимальная скорость ветра - 20 м/с. Многолетнее количество осадков по метеопосту Талгар составляет 725 мм. Годовая сумма осадков 1% обеспеченности - 1213 мм, 50% - 709 мм, 95% - 457 мм. Наибольшее количество осадков приходится на теплый период (апрель-октябрь) - 466 мм. Наибольшие месячные суммы осадков наблюдаются в весенние месяцы (апрель-май). Меньше всего осадков выпадает в августе и сентябре, когда испарение достигает наибольших значений. Устойчивый снежный покров формируется в начале декабря. В среднем снежный покров сохраняется 3-3,5 месяца. Наибольшая высота его за зиму - 54 см, средняя - 20-25 см, минимальная - 16 см. Разрушение снежного покрова происходит обычно в конце февраля - начале марта. Относительная влажность воздуха в зимние месяцы достигает 80-85%, с увеличением температуры воздуха она уменьшается до 50-55%, в дневные часы может составлять ниже 30%.

Для организации нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения земельного участка ТОО «Асфальтобетон-1», расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский с/о, эксплуатируются две эксплуатационные водозаборные скважины №533 и №534, с общим суточным водоотбором в объеме 826,0 м³ /сут. Водозабор располагается в хороших санитарных и экологических условиях, территория водозабора огорожена забором высотой 2,5 м и находится под постоянной охраной и видеонаблюдением. Расположение скважины отражено на ситуационной схеме участка водозабора на. Бытовые сточные воды ТОО «Асфальтобетон-1» отводятся в герметичный септик заводского изготовления, выполненный из водонепроницаемых материалов и исключающий фильтрацию стоков в окружающий грунт. Конструкция септика обеспечивает полную изоляцию сточных вод от почвенного покрова и подземных водоносных горизонтов. Эксплуатация септика осуществляется в соответствии с санитарно-экологическими требованиями: предусмотрена его регулярная очистка специализированной ассенизационной техникой с вывозом стоков на санкционированные очистные сооружения. Переполнение, разгерметизация и несанкционированный сброс сточных вод на рельеф исключены. С учетом герметичного исполнения, соблюдения регламента эксплуатации и размещения вне зоны строгого режима, септик не оказывает негативного влияния на санитарное состояние подземных вод и не является источником загрязнения водоносного горизонта. 2.

Гидрогеологическое состояние водозаборного объекта В соответствии с геолого-литологическими разрезами на участке водозабора ТОО «Асфальтобетон 1», проектная глубина скважин №533 и №534 составляет 80 м. Проектная глубина обусловлена вскрытием комплекса, наиболее защищенного от поверхностного загрязнения и характеризующегося высоким качеством подземных вод. В качестве наиболее продуктивного выбран водоносный горизонт четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений. Наиболее характерный дебит скважин составляет: №533 - 10 дм³ /с при понижении уровня на 2,0 м, №534 - 8 дм³ /с при понижении уровня на 4,2 м. Конструкция скважин содержит следующие решения: скважины пробурены на глубину 80 м и оборудованы эксплуатационной колонной диаметром 219 мм. Водоносный горизонт вскрыт в интервале 47-70 м для скважины №533 и 51-68 м для скважины №534. Фильтровая часть представлена перфорированным фильтром диаметром 219 мм с внутренним диаметром 205 мм. Интервал установки фильтра составляет 50-70 м для скважины №533 и 52-68 м для скважины №534. Устья скважин герметизированы и оборудованы оголовками, что исключает возможность проникновения поверхностных загрязнений в водоносный горизонт. Техническое состояние скважин оценивается как удовлетворительное.

В соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934, для одиночного водозабора хозяйственно-питьевого и технического назначения проектом предусматривается организация зоны санитарной охраны из трех поясов: первого (зона строгого режима), второго и третьего (зоны ограничений). ЗСО должна состоять из трех поясов: - первого пояса (строгого режима), включающего территорию расположения водозабора, водопроводных сооружений и служащего для защиты места водозабора, и водозаборных сооружений от загрязнения и повреждения; - второго и третьего поясов (ограничений), включающих территорию, предназначенную для предупреждения микробиологического и химического загрязнения воды источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения.

СКВАЖИНА №533-534

Первый пояс ЗСО (строгого режима) - 15 метров.

Первый пояс зоны санитарной охраны (строгого режима) устанавливается радиусом 15 метров от водозаборной скважины в соответствии с пунктом 86 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и



безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26. Уменьшение размеров первого пояса ЗСО выполнено на основании анализа территории и подтверждения благоприятных санитарных, топографических, гидрогеологических и геологических условий эксплуатации подземного водозабора. При этом режим использования территории первого пояса сохраняется в полном объеме и обеспечивает надежную санитарную защиту водозаборного сооружения.

На территории первого пояса зоны санитарной охраны предусматривается следующий режим:

- территория спланирована для отвода поверхностного стока за её пределы, озеленена, благоустроена, ограждена глухим забором высотой 2,5 м, обеспечена охраной;
- вход разрешён только лицам, имеющим отношение к эксплуатации водопроводных сооружений;
- на входной двери установлена информационная табличка с данными об ответственном лице, отвечающим за безопасность территории скважины. На территории первого пояса зоны санитарной охраны: - не производится посадка высокоствольных деревьев; - не осуществляется строительство объектов, не связанных с эксплуатацией, реконструкцией и расширением водопроводных сооружений; - не допускается прокладка трубопроводов различного назначения; - не производится размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, - не допускается проживание людей, а также не производится применение ядохимикатов и удобрений. - резервуар чистой воды, павильон насосной станции, хлораторная и другие помещения содержатся в должном санитарном состоянии (побелены, покрашены, без подтёков), отмоски вокруг зданий герметичны.

Второй пояс ЗСО (ограничений) - 43 метров Назначение: предупреждение микробиологического (и химического) загрязнения воды источника. На территории второго пояса (85 м) дополнительно к требованиям первого пояса:

- территория содержится в чистоте регулярно осуществляется уборка бытового, строительного мусора, листвы, сухостоя, снега;
- на территории второго пояса отсутствуют здания и сооружения без канализации;
- предусмотрен отвод поверхностного стока.

Третий пояс ЗСО (ограничений) - 166 метра Назначение: предупреждение химического загрязнения воды источника наряду с микробиологическим. В пределах второго и третьего поясов (до 166 м) действуют общие запреты, установленные для ЗСО подземных источников:

На территории третьего пояса не допускается:

- складирование твёрдых бытовых отходов;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих хозяйствующих субъектов, убойных пунктов, убойных площадок и аналогичных объектов;
- применение и размещение складов удобрений и ядохимикатов;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, накопителей хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, шламоохранилищ, складов стройматериалов (щебень, отсев и другие) и производственных объектов, обуславливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод. Обеспечение соблюдения требований В границах ЗСО скважины обеспечивается полное соблюдение перечисленных выше мероприятий и запретов. Контроль за соблюдением режима ЗСО водозабора, осуществляется ответственным исполнителем ТОО «Асфальтобетон 1» и территориальными подразделениями госоргана в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

ПРАВИЛА И РЕЖИМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ, ВХОДЯЩИХ В ЗСО

Целью соблюдения правил и режима является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе и предупреждения ее. Правила и режим по 1-му поясу зоны санитарной охраны, согласно Санитарно-эпидемиологическим требованиям:

1. Территория планируется для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленяется, благоустраивается и обеспечивается охраной.
2. Вход лиц, не имеющих отношение к эксплуатации водопроводных
3. сооружений, на территорию первого пояса ЗСО не допускается.
4. Не допускается примыкание к ограждению строений, кроме проходных и административных бытовых зданий.
5. На территории первого пояса ЗСО источников хозяйственно-питьевого водоснабжения не допускаются: посадка высоко ствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.
6. Здания водозаборных сооружений оборудуются канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой канализацией или локальными очистными сооружениями. При отсутствии канализации устраиваются водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов,



расположенных в местах, исключающих загрязнение территории ЗСО.

7. Водозаборные сооружения оборудуются с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды.

8. На случай аварийного загрязнения водного объекта владельцам водозаборов разрабатываются планы мероприятий, согласованные с территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия.

9. Производственные и бытовые помещения на объектах водоснабжения оборудуются водопроводом и водоотведением.

10. При отсутствии возможности подключения к централизованной системе водоотведения оборудуются септик-накопители, водонепроницаемые выгребные ямы.

11. На территории производственных помещений должен быть организован сбор и временное хранение мусора в контейнера, вывоз должен проводиться специализированной организацией в специально отведенное место.

На территории ЗСО II и III пояса проводятся следующие мероприятия:

1. Выявление, тампонирующее (консервирование) или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных скважин, представляющих опасность в части возможного загрязнения водоносных горизонтов.

2. Бурение новых скважин, с нарушением водоносного покрова, при наличии положительного заключения территориального подразделения ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Мероприятия по санитарному благоустройству территории объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отводов поверхностного стока).

На территории ЗСО II и III пояса не допускаются:

1. Закачка отработанных вод в подземные горизонты, складирование твердых бытовых отходов и разработка недр земли.

2. Размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, силосных траншей, животноводческих траншей, убойных пунктов и других объектов обуславливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод, применение удобрений и ядохимикатов,

3. Размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламохранилищ и других объектов.

4. Сброс сточных вод, том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота, мытье автотранспорта и другие виды водопользования, сказывающие влияние на качество воды.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА

Программа производственного контроля качества воды подземных источников водоснабжения №533 и 534 скважины проводится на микробиологические (бактериологические), санитарно-химические, органолептические, обобщенные показатели 1 раз в квартал, на радиологические показатели 1 раз в год. Отбор проб и доставка проб для проведения производственного контроля осуществляется специалистом лаборатории, либо обученным персоналом объекта. Программа контроля качества подземных вод, в случае возникновения чрезвычайной ситуации, может быть дополнена органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора определением микрокомпонентов или загрязняющих веществ, которые могут появиться в воде в связи с техногенным загрязнением. При регистрации нестандартных результатов химических и бактериологических анализов подземных вод, эксплуатирующая организация должна прекратить эксплуатацию водозаборной скважины, до полного выяснения причин загрязнения. Наблюдения за изменениями гидродинамических условий и качеством подземных вод эксплуатируемого водоносного комплекса нижнечетвертичных четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений, выполняемых ТОО «Асфальтобетон 1»:

1. Учет водоотбора из водозаборной разведочно-эксплуатационной скважины (один раз в сутки).

2. Замер динамического уровня и температуры подземных вод, добываемых из скважины (ежеквартально).

3. Микробиологический анализ проб воды, отобранных из скважины в соответствии с требованиями СП №26, утвержденных МЗ РК от 20 февраля 2023 года (4 раза в год).

4. Анализ химического состава подземных вод в соответствии с требованиями СП №26, утвержденных МЗ РК от 20 февраля 2023 года (4 раза в год).

5. Радиационный контроль водозабора (общая альфа и бета-активность) в соответствии с требованиями СП №26, утвержденных МЗ РК от 20 февраля 2023 года (1 раз в год).

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы,



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

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)

Протокола исследование радиоактивности воды №1260006007685389 от 25.05.2026г., №1260006007685328 от 26.05.2026г. Протокола исследования образцов сельскохозяйственной продукции, воды, почвы, воздушной среды на определение остаточных количеств пестицидов (лаборатория высокотехнологических исследований) №1260001217685673 от 26.05.2026г., №1260001217691501 от 26.05.2026г. Протокола исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения №РО-26-12098/01-1690 от 28.05.2026г., №РО-26-12101/01-1691 от 28.05.2026г., Протокола микробиологического исследования воды №РО-26-12097/12 от 28.05.2026г., №РО-26-12072/12 от 28.05.2026г.

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-



**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

Проект установления зон санитарной охраны для подземного источника, разведочно-эксплуатационная скважина №533 и 534, для организации нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения земельного участка, принадлежащего ТОО «Асфальтобетон-1».

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов".

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

Строго соблюдать санитарные нормы и правила. Получить санитарно-эпидемиологическое заключение на объект высокой эпидемической значимости. Предоставить информацию о результатах производственного контроля, проводимого на объекте 1 раз в полугодие к 5 числу последующего месяца по форме, согласно приложения 2 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Еңбекшіқазақ аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ, ЕҢБЕКШІҚАЗАҚ АУДАНЫ, ЕСІК Қ.Ә., көшесі Қ.Орымбетов, № 31 үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Еңбекшиказахское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЕНБЕКШИКАЗАХСКИЙ РАЙОН, ЕСИКСКАЯ Г.А., улица Қ.Орымбетов, дом № 31

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Азербает Миржан Амангельдыевич

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

