

Нетехническое резюме к материалам для получения экологического разрешения на воздействие для Производственной базы с вахтовым городком «Приозерск» ТОО «СП СинеМидасСтрой» в Карагандинской области» используемые для реконструкции автомобильной дороги «Астаны-Караганда-Балкаш-Алматы, км 1955-2005».

Производственная база предназначена для временного размещения мобильных установок по производству растворов бетона, асфальта, дроблению и классификации строительного камня используемые для реконструкции участка автомобильной дороги республиканского значения «Астана-Караганда, Балхаш-Алматы», (м 1955-2009).

Вид деятельности, установки по производству растворов бетона, асфальта, дроблению и классификации строительного камня не попадает под требования п. 1 ст. 65 ЭК РК. Оценка воздействия на окружающую среду не является обязательной. Согласно ст. 49. ЭК РК.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2, СЗЗ для производства асфальтобетона составляет 1000 м (пп.4, п. 14, раздел 4, приложение 1).

Согласно гл. 2, п. 11, пп.4 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» объект относится к II категории.

Административно участок производственной базы временного типа расположен на землях административного подчинения г. Приозерск, на крайнем юге Карагандинской области. Ближайший населенный пункт — город Приозерск, расположенный в 5 километрах на восток.

Естественных водоёмов и сельскохозяйственных угодий, санитарно-профилактических учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения промышленной площадки предприятия нет.

Производственная база разделена на две зоны: производственная и административная.

В административной зоне предусмотрены следующие объекты помещения для охраны, лаборатория, общежитие для ИТР, общежитие рабочих, офис, прорабская, столовая. Все выше перечисленные объекты выполнены из временных сооружений сэндвич-панелей (сборные модульные блоки), металлических модульных конструкций с обшивкой из профнастила и утепленных мобильных зданий (контейнеров).

В производственной зоне предусмотрены следующие временные мобильные (переносные) оборудования:

- мобильный дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) марки Sandvik состоящий из: щековой дробилки, конусной дробилки, роторной дробилки, 2 трохота (вибросито) и ленточные транспортеры. Производительность дробильного комплекса — 280 т/час.

- мобильная битумно-эмульсионная установка (БЭУ) марки AMMAN, производительностью 10т/час;

- мобильная асфальтосмесительная установка марки Sim-AmmannCB170L производительностью 170 т/час;

- мобильная бетоносмесительная установка(БСУ) марки Euromecс EURO 4 VL/EWETNC 1830 производительностью 140 м3/час.

Также в производственной зоне предусмотрены открытые склады, накопители изготовленного материала (щебня), складские помещения, мастерская, склад ГСМ, заправочный островок, резервуары хранения битума и дизельного топлива.

Запроектированы следующие объекты: офис, общежития, лаборатория, столовая, склад, мастерская, прорабская, септик.

Вахтовый городок предназначен для обеспечения жизнедеятельности дорожного

производства. На территории городка размещаются производственные оборудования и технологии, основные и вспомогательные помещения для проживания людей.

Покрытие проездов и площадок щебеночное.

Водоснабжение -привозное: питьевое (бутилированная Таззау), техническое – привозное. Для хранения технической воды, на участке предусмотрен резервуар объемом 20 м³.

Канализация — сбрасываются в гидроизоляционный септик объемом 85 м³.

По мере накопления стоки вывозятся ассенизационной машиной на очистные сооружения специализированных предприятий.

Электроснабжение — от существующих сетей. В качестве резервного источника будет использоваться дизельный генератор.

Срок эксплуатации — 2025-2027 гг. Количество дней — 300 дней в год. Число смен в сутки — 2 смены, продолжительность смены — 8 часов. Количество работников — 450 человек.

Технология производства

Для выполнения производственных работ предусматриваются следующие оборудования, машины и механизмы:

1) мобильный дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) марки Sandvik состоящий из: щековой дробилки, конусной дробилки, роторной дробилки, 2 грохота (вибросито) и ленточные транспортеры. Производительность дробильного комплекса — 280 т/час.

2) мобильная битумно-эмульсионная установка (БЭУ) марки AMMAN, производительностью 10т/час;

3) мобильная асфальтосмесительная установка марки Sim-AmmannCB170L производительностью 170 т/час;

4) мобильная бетоносмесительная установка(БСУ) марки EuromecEURO 4 VL/EWETNC 1830 производительностью 140 м³/час.

Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК)

На участке ДСК предусматриваются: Мобильный дробильно-сортировочный комплекс марки Sandvik и склад произведенного щебня.

Линия ДСК состоит из: щековая дробилка, конусная дробилка, роторная дробилка, 2 грохота (вибросито) и ленточные транспортеры. Максимальная производительность дробильного комплекса — 250 час.

ДСК марки Sandvik предназначен для дробления строительного камня на щебень фракции 0-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм, 20-40 мм,10-20 мм применяемого для производства асфальта, бетона.

Полезное ископаемое (строительный камень) будут доставлять автосамосвалами на ДСК с ближайшего карьера строительного камня.

Для переработки строительного камня применяется технологическая схема, включающая в себя следующие операции:

Подача исходного материала фракции 100-500 мм (строительного камня) автосамосвалами по пандусу в бункер первичного питателя. Далее производится первичное дробление строительного камня щековой дробилкой, От щековой дробилки по ленточному конвейеру транспортируются на конусную дробилку, с конусной дробилки по ленточному конвейеру транспортируется на первый грохот (вибросито). От грохота (вибросито) материал поступает в роторную дробилку.

От роторной дробилки дробленая фракция щебня поступает на второй грохот, где сортируется по фракциям 0-5 мм, 5-10 мм, 5-20 мм, 10-20 мм, 20-40 мм и далее с помощью ленточного конвейера отгружается на открытые склады (открыт с 4-х сторон).

Объем производства фракционного щебня:

Фракции щебня	Ед. изм	Общий объем производства
0-5 мм	т/год	200 000
5-10 мм		100 000
10-20 мм		100 000
20-40 мм		300 000
40-80 мм		150 000
0-80 мм		200 000
Итого		1 050 000

Участок по производству асфальта

На территории участка предусмотрены:

1. Мобильная битумно-эмульсионная установка (БЭУ) марки AMMAN;
2. Мобильная асфальтосмесительная установка марки Sim-AmmannCB170L.

Мобильная битумно-эмульсионная установка (БЭУ) марки AMMAN.

На участке БЭУ предусматривается установка: БЭУ марки AMMAN, бойлер для разогрева битума, резервуары для битума объемом 100 м³ (4 шт.). резервуар для готовой продукции объемом 10 м³ насос для перекачки битума из резервуаров в количестве 1 шт. производительность — 100 м³/час.

Мобильная битумно-эмульсионная установка (БЭУ) марки AMMAN предназначена для производства битумных эмульсий, в свою очередь битумная эмульсия используется для строительных нужд автомобильной дороги. Разогрев битума предусматривается от бойлера АСУ. Объем производства битумной эмульсии 1000 т/год. Расход битума 20000 т/год.

Мобильная асфальтосмесительная установка марки Sim-AmmannCB170L предназначена для производства битумной многокомпонентной массы (асфальта) периодического действия.

Производительность мобильного асфальтосмесительного комплекса – 170 т/час.

Многокомпонентная масса - это горячая асфальтная смесь минеральных заполнителей, наполнителей и битума.

Расход материалов для приготовления асфальта(щебня):

Фракции щебня	Ед. изм	Общий объем производства
0-5 мм	т/год	150 000
5-10 мм		100 000
10-20 мм		80 000
20-40 мм		200 000
Итого		530 000

Процесс приготовления горячего асфальта на смесительной установке осуществляется по следующей схеме:

Минеральное сырье с участка ДСУ пневмоколесным погрузчиком подается в агрегат питания асфальтосмесительного комплекса.

Агрегат питания предназначен для равномерной подачи минерального сырья в заданных пропорциях (согласно рекомендациям по подбору состава асфальта) на ленточный транспортер. Агрегат питания представляет собой ряд металлических бункеров, в которые загружается щебень в зависимости от зернистости асфальта. В нижней части бункера имеется регулирующее устройство - питатель, с помощью которого можно регулировать подачу щебня.

Из бункера смесь с помощью ленточного транспортера направляется в сушильный барабан. Одновременно с пуском ленточного транспортера начинает работать сушильный агрегат.

С ленточного транспортера минеральное сырье попадает в сушильный барабан, предназначенный для просушивания и нагрева до заданной температуры щебня. Также в сушильный барабан по трубопроводу из емкости (силоса 2 шт. 120 м³ каждый) поступает минеральный порошок (10000 т/год). Минеральный порошок в емкости завозится цементовозами. Высота вентиляционной трубы 5,3 метров, диаметром 039 м.

Просушка и нагрев в сушильном барабане осуществляется обдуванием горячими газами. Горячие газы в сушильном барабане образуются от сгорания хорошо распыленного жидкого топлива. В качестве топлива используется дизельное топливо. Топливо перед подачей его в форсунку подается насосами из емкостей (1 шт. по 50 м³), по топливопроводу к вентилятору высокого давления, где смешивается с воздухом для экономии топлива, Расход топлива - 2400 т/год.

Дизтопливо будет, доставляться бензовозом со складов ГСМ подрядных организаций. Закачка дизтоплива в резервуар осуществляется с помощью насоса, установленного на бензовозе.

Пыль и дым, образующиеся при загрузке минерального сырья и от сгорания дизтоплива в сушильном барабане проходят через рукавный фильтр, и вытяжным вентилятором подаются в вытяжную трубу диаметром 0,5 м высотой 14м. Эффективность улавливания пыли рукавным фильтром составляет 99.7%

После просушки нагретая смесь ковшовым элеватором подается в асфальтосмесительную установку, предназначенную для приготовления асфальтобитумных смесей. В верхней части агрегата смесителя имеется регулирующее устройство - питатель с помощью которого можно регулировать подачу щебня.

Асфальтосмесительная установка представляет собой лопатную мешалку, где перемешиваются все составляющие асфальтобитумных смесей и равномерно распределяется пленка битума по поверхности частиц. Одновременно с пуском смесительной установки запускается подача горячего битума. Подача горячего битума из битумохранилища в

смесительную установку осуществляется с помощью насосов (2 шт.) для загрузки битума. Насосы центробежные с одним сальниковым уплотнением вала, производительностью 20м3/час.

Битумохранилище состоит из 5 металлических емкостей объемами по 40м3 горизонтального типа. Расход битума для асфальтобетонной установки составляет 20000 т/год. Битум на участок АБУ будет доставляться автоцистернами со складов ГСМ подрядных организаций. Закачка битума в резервуары осуществляется с помощью насоса, производительность слива 70м3/час.

Для увеличения подвижности, битум нагревают горячим маслом, которое, в свою очередь нагревается бойлером, работающим на дизтопливе. Масло в резервуарах не хранится, а находится в разогревающей системе (в трубопроводах) бойлера. В бойлер дизтопливо поступает с помощью насоса из резервуаров (3 шт.) объемом 150м3. Насос центробежный с одним сальниковым уплотнением вала. Расход топлива при сгорании в бойлере -300т/год. Выбросы дымовых газов при сгорании дизтоплива в бойлерах осуществляются через дымовую трубу высотой 3м и диаметром 0,5 м. Пылеулавливающее оборудование в бойлере не предусмотрено.

После приготовления готовый горячий асфальт через загрузочное отверстие закрываемое затвором, поступает в бункер агрегата для готовой продукции. Затем из агрегата готовой продукции асфальт разгружается на автотранспорт.

Весь процесс приготовления асфальта наблюдает оператор через смотровое окно в асфальтосмесительной установке.

При установке цистерн (резервуаров) под ГСМ необходимо установить поддоны. Они обеспечивают экологическую и пожарную безопасность при сливе содержимого емкости.

Участок бетоносмесительной установки (БСУ)

В производственной зоне предусмотрена бетоносмесительная установка марки EuromessEURO 4 VL/EWETNC 1830 производительностью 140 м3/час, предназначенная для выпуска бетонного раствора, применяемого для дорожного строительства.

На участке БСУ расположены: БСУ марки EuromessEURO 4 VL/EWETNC 1830, 2 силоса для цемента объемом по 50 м3, 1 резервуар объемом 20 м3 для воды.

Расход материалов для приготовления асфальта(щебня):

Фракции щебня	Ед. изм	Общий объем производства
0-5 мм	т/год	30000
5-10 мм		30000
10-20 мм		10000
Итого		70000

Сырье (щебень) со склада хранения инертных материалов с помощью погрузчика отгружается в приемные бункера, с бункеров по ленточному транспортеру подается в миксер, цемент и вода с помощью насосной установки также подается в миксер.

Одновременно с пуском ленточного транспортера начинает работать миксер (смеситель).

Цемент на предприятие завозится цементовозом, цемент с помощью пневматического насоса из цементовоза по трубопроводам подается в силоса установленные возле смесительной башни.

Вода в смеситель поступает из емкости для воды объемом 20 мЗ.

Основанием для разработки проекта нормативов допустимых выбросов послужило истечение срока действия экологического разрешения на воздействие №: KZ92VCZ03024456 от 21.11.2022 г. в 2024 году.

В проекте нормативов допустимых выбросов «Производственная база с вахтовым городком «Приозерск» ТОО «СП СинеМидасСтрой» в Карагандинской области используемые для реконструкции автомобильной дороги «Астаны-Караганда-Балкаш-Алматы, км 1955-2005» на 2025-2034 года проведены следующие работы:

- выполнен расчет величин выбросов загрязняющих веществ;
- произведен расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых источниками, расположенными на промплощадке;
- определены нормативы эмиссий загрязняющих веществ для источников загрязнения атмосферы;
- определен размер зоны воздействия

Согласно инвентаризации источников загрязнения атмосферы, на промплощадке ТОО «СП СинеМидасСтрой» в Карагандинской области на период эксплуатации будет размещено всего 47 стационарных источников выбросов вредных веществ, в том числе 37 – неорганизованных источников, 10 организованных источников.

Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 14 наименований (оксид железа, марганец и его соединения, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, фтористый водород, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы C12-C19, пыль неорганическая и др) из которых 1 группа суммации (сера диоксид + азота диоксид).

Суммарный выброс составляет – 530,080163 т/год.

Анализ результатов показал, что границе СЗЗ концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения, не превышают ПДК.

В проекте РООС был сделан расчет рассеивания приземных концентраций на границе расчетной зоны воздействия и на границе жилой зоны, который не показал превышений в 1 ПДК ни на границы зоны воздействия, ни на границе жилой зоны. Расчетная зона воздействия составляет 1000 метров.

Промплощадка предприятия относится к предприятиям II категории опасности.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код загр. вещества	вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.001375	0.00001	0	0.00025
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.000153	0.000001	0	0.001
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.06	0.12		2	1.055338267	10.1725677	321.162	84.7713975
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.62940253	1.6534505	27.5575	27.5575083
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.0334837	0.1390879	2.7818	2.781758
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	1.8189294	15.0241694	300.4834	300.483388
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.000681333	0.0001357592	0	0.0169699
0337	Углерод оксид (Оксис углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	4.824013	39.0748371	10.0762	13.0249457
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.000056	0.0000004	0	0.00008
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.0000006	0.0000006	0	0.6
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.035	0.003		2	0.00733	0.03	19.9526	10
2732	Керосин (654*)			1.2		0.0010122	0.0002703	0	0.00022525
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	3.209402508	20.789568241	15.3483	20.7895682
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0.9	0.3		3	20.340757664	443.199347	1477.3312	1477.33116
	В С Е Г О:					31.921935202	530.0834459	2174.7	1937.35825

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

Сбросы сточных вод.

Все бытовые сточные воды будут отводиться в выгребной бетонированный гидроизоляционный септик, объемом 85 м³ и по мере наполнения будут откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Отходы производства и потребления

В результате производственной деятельности предприятия (период эксплуатации) будет образовываться 7 вид отходов производства и потребления, из них: 3 видов опасных и 4 вида неопасных.

Общий предельный объем образования отходов составит: 35,20955 т/год.

Лимиты накопления отходов для ТОО «СП СинеМидасСтрой» на 2025-2027 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, 2025 тонн/год	Лимит накопления, 2026 тонн/год	Лимит накопления, 2026 тонн/год
Всего	0	35,20955	35,20955	35,20955
в т.ч. отходов производства	0	1,45955	1,45955	1,45955
отходов потребления	0	33,75	33,75	33,75
Опасные отходы				
Обтирочный материал (ветошь)	0	0,42037	0,42037	0,42037
Отработанные аккумуляторные батареи	0	0,02	0,02	0,02
Отработанные масляные фильтры	0	0,0158	0,0158	0,0158
Неопасные отходы				
ТБО (смешанные коммунальные отходы)	0	33,75	33,75	33,75
Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,000015	0,000015	0,000015
Отработанные автошины		1	1	1
Светодиодные лампы	0	0,00336	0,00336	0,00336
Зеркальные				
Не образуются				

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий на предприятии будет осуществляться ежеквартально в виде расчетов объемов эмиссий и сумм текущих платежей за загрязнение окружающей среды и 1 раз в год статистической отчетности по форме 2-ТП (воздух) представлен в уполномоченные органы согласно срокам сдачи, предусмотренным Законом РК.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
ТН. №1 - ТН. №4 Граница СЗЗ	пыль неорганическая	ежеквартально		аккредитованной лабораторией	0004
	сернистый ангидрид				
	оксид углерода				
	диоксид азота				
	оксид азота				

Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды

План мероприятий по охране окружающей среды разработан согласно требованиям статьи 125 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. План содержит мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Производственная база предназначена для временного размещения мобильных установок по производству растворов бетона, асфальта, дроблению и классификации строительного камня, используемые при реконструкции участка автомобильной дороги республиканского значения «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы», (км 1955-2005), на период 2025-2027 гг.

Административно участок производственной базы временного типа расположен на землях административного подчинения г. Приозерск, на крайнем юге Карагандинской области. Ближайший населенный пункт – город Приозерск, расположенный в 5 километрах на восток.

Проектируемый объект представлен одной промышленной площадкой.

На территории промплощадки выявлено 48 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 10 организованных и 38 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 14 наименований (оксид железа, марганец и его соединения, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, фтористый водород, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы C12-C19, пыль неорганическая и др.) из которых 1 группа суммации (сера диоксид + азота диоксид).

Суммарный выброс на 2025-2027 гг. составит: - 530,080163 т/г.

Основными источниками воздействия на окружающую среду являются:

- пыление при работе дробильно-сортировочного комплекса (пост ссыпки строит камня в приемный бункер, щековая, конусная, роторная дробилки, грохот вибрационный (2 ед.), ленточные транспортеры);
- пыление при статическом хранении строительного камня и щебня различных фракций;
- выбросы загрязняющих веществ при работе мобильной битумно-эмульсионной установки;
- выбросы загрязняющих веществ при работе мобильной бетоносмесительной установки (загрузка силоса цементом, пост ссыпки щебня, транспортерная лента);
- выбросы загрязняющих веществ при работе мобильной асфальтосмесительной установки (пост ссыпки щебня в бункер накопитель, транспортерная лента, загрузка минпорошка в силос, асфальтосмеситель, бойлер для разогрева битума);
- выбросы загрязняющих веществ от резервуаров хранения битума и дизельного топлива;
- выбросы загрязняющих веществ при работе ремонтной мастерской (пост электросварки);
- выбросы загрязняющих веществ от склада ГСМ (резервуары для д/т, заправка техники д/т);
- пыление при автотранспортных работах;
- выбросы загрязняющих веществ при работе дизельного генератора (резервного).

Мероприятия: *проведение работ по пылеподавлению (орошение дорог, гидрообеспыливание ДСК, своевременное техническое обслуживание рукавного фильтра асфальтосмесительной установки).*

На территории промбазы предусмотрены пылеулавливающие установки (рукавный фильтр на асфальтосмесительной установке), также для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух будет применяться орошение (пылеподавление) на следующих источниках выбросов загрязняющих веществ:

Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппарата, %	Код ЗВ, по которому производится очистка
Асфальтосмеситель марки Sim-AmmannCB170L	99,7	2908, 0328 Участок ДСК
Проведение работ по пылеподавлению (гидрообеспыливание ДСК)	85,0	2908
Проведение работ по (орошение дорог)	85,0	2908

Процент пылеподавления (гидрообеспыливания) принят согласно приложения №11 к Приказу ООС РК №100-п от 18.14.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: асфальтосмеситель марки Sim-AmmannCB170L, участок ДСК.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%, углерод (сажа, углерод черный).

Показатели, на достижение которых направлены мероприятия: указаны в таблице 1.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: пылеподавление осуществлять за счет своевременного технического обслуживания рукавного фильтра асфальтосмесительной установки марки Sim-AmmannCB170L, а также орошением водой участка ДСК и дорог с помощью поливомоечной машины КАМАЗ.

Период выполнения данного мероприятия ежегодно 2025-2027 гг.

Данное мероприятие направлено на уменьшение выбросов загрязняющих веществ.

Источник финансирования – собственные средства.

Мероприятия: своевременно осуществлять вывоз сточных вод по договорам со спец. организацией.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: жизнедеятельность рабочего персонала.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Показатели, на достижение которых направлены мероприятия: отсутствуют.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: отсутствуют.

Период выполнения данного мероприятия ежегодно 2025-2027 гг.

Данное мероприятие направлено на соблюдение лимитов накопления бытовых стоков и предотвращения загрязнения окружающей среды.

Источник финансирования – собственные средства.