

**Пояснительная записка  
(Нетехническое резюме)**

**ТОО «Бақытты Жол 2021»  
ст. Достык  
Алакольский район  
Область Жетісу**

Раздел «Охраны окружающей среды» разработан для производственной базы ТОО «Бақытты Жол 2021», ст. Достык Алакольский район Область Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Производственная база предназначена для обеспечения выполнения работ по гарантийным обязательствам в рамках реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Ушарал – Достык» на участках км 0–184 и км 120–184.

Рассматриваемый объект расположен на ст. Достык Алакольский район Область Жетісу. Территория объекта расположена вдоль трассы Ушарал – Достык. Ближайший населенный пункт ст.Достык расположен в юго восточном направлении на расстоянии 13,7км.

Ближайший водный источник р.Шындалы расположена на расстоянии 1,76км в юго-восточном направлении.

Проект «НДВ» для данного объекта разрабатывается в связи с необходимостью проведения работ по гарантийным обязательствам в рамках реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Ушарал – Достык» на участках км 0–184 и км 120–184, сроком на 5 лет – 2026-2030гг.

Ранее для данного объекта разрабатывался раздел «Охраны окружающей среды», на который было получено экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории №KZ71VCZ03386741 от 30.11.2023г.

Расход материалов уменьшился в связи с сокращением объемов работ, выполняемых в рамках гарантийных обязательств. При этом количество источников воздействия на окружающую среду осталось без изменений по сравнению с предыдущим проектом «Нормативов допустимых выбросов».

В предыдущем проекте суммарный выброс составлял 139,3914839т/г, в т.ч. твердые – 70,20078191т/г и газообразные – 69,190702т/год.

**На территории объекта выявлены 57 источников выбросов вредных веществ в атмосферу.** Из них 12 организованных и 42 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

**Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 17 наименований** (пыль неорганическая 20-70%, сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бензапирен, сажа, углеводороды C12-C19, сероводород, диоксид марганца, оксид железа, фтористый водород, сода кальцинированная, пропаналь, формальдегид, капроновая кислота, СМС типа «Лотос») и пять веществ обладающих эффектом суммации вредного действия (диоксид азота + сернистый ангидрид; сернистый ангидрид + фтористый водород, ангидрид сернистый + сероводород; сероводород + формальдигид).

**Суммарный выброс по предприятию составляет 72,10850361т/г, в т.ч. твердые – 36,23512261т/г и газообразные – 35,873381т/год.**

Основанием для разработки проекта являются:

- Справка о государственной перерегистрации юридического лица БИН 041140004858
- Земельный акт кадастровый номер 03-255-164-510, площадь земельного отвода – 9,8Га.
- Земельный акт кадастровый номер 03-255-164-511, площадь земельного отвода – 9,0Га.
- Земельный акт кадастровый номер 03-255-164-512, площадь земельного отвода – 6,45Га.
- Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории №KZ71VCZ03386741 от 30.11.2023г.
- Справка РГП «Казгидромет» от 16.04.2023г.
- Ситуационная карта схема
- Генплан

Производственная база предназначена для обеспечения выполнения работ по гарантийным обязательствам в рамках реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Ушарал – Достык» на участках км 0–184 и км 120–184.

Рассматриваемый объект расположен на ст. Достык Алакольский район Область Жетісу Территория объекта расположена вдоль трассы Ушарал – Достык. Ближайший населенный пункт ст.Достык расположен в юго восточном направлении на расстоянии 13,7км.

Ближайший водный источник р.Шыңдалы расположена на расстоянии 1,76км в юго-восточном направлении.

Количество работающих на объекте 100чел. Для условия труда рабочего персонала предусматривается вахтовый городок.

На территории производственной базы расположены:

- Асфальтобетонный завод
- Дробильно–сортировочная установка
- Дродильно- сортировочный комплекс «Dragon»
- Бетоносмесительный узел
- Мастерские

На территории вахтового городка расположены:

- здание офиса, общежитие, КПП, столовая, прачечная, котельная.

**Источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух:**

#### **Асфальтобетонный участок (АБУ)**

Источник 6001 - Бункер приема щебня асфальтосмесителя

Источник 6002 - Ленточный конвейер.

Источник 0003 – Сушильный барабан, смеситель

Источник 0004 – Пост ссыпки минпорошка в емкости 400тн

Источник 0005– Резервуары с дизтопливом

#### **Битумохранилище**

Источник 0006 – Резервуары с битумом (прием и хранение битума)

Источник 0007– Плавка и закачка битума в битумный котел

Источник 0008 – Битумоплавильная печь

#### **Склад хранения щебня**

Источник 6009 – Пост ссыпки, хранения, перемещения щебня (фракцией 0-5мм)

Источник 6010 – Пост ссыпки, хранения, перемещения щебня (фракцией 5-10мм)

Источник 6011 – Пост ссыпки, хранения, перемещения щебня (фракцией 10-20мм)

Источник 6012 – Пост ссыпки, хранения, перемещения щебня (фракцией 20-40мм)

#### **Склад хранения ПГС**

Источник 6013 – Пост выгрузки, открытая поверхность хранения, перемещения ПГС

#### **Дробильно-сортировочный участок (ДСУ)**

Источник 6015 - Ленточный конвейер.

Источник 6016 - Щековая дробилка

Источник 6017 - Ленточный конвейер. (фр.0-5мм)

Источник 6018 – Ссыпка, хранение и погрузка щебня фракцией 0-5мм

Источник 6019 - Ленточный конвейер. (фр.<5мм)

Источник 6020 – Конусная дробилка

Источник 6021 - Ленточный конвейер.

Источник 6022 – Грохот (сито)

Источник 6023 - Ленточный конвейер. (фр.10-20мм)

Источник 6024 – Ссыпка, хранения и погрузка щебня фракцией 10-20мм

Источник 6025 - Ленточный конвейер. (фр.5-10мм)

Источник 6026 – Ссыпка, хранения и погрузка щебня фракцией 5-10мм

Источник 6027 - Ленточный конвейер. (фр.20-40мм)

Источник 6028 – Ссыпка хранения и погрузка щебня фракцией 20-40мм

Источник 6029 – Пост ссыпки щебня фракцией 20-40мм в приемный бункер ДСК

Источник 6030 - Ленточный конвейер.

Источник 6031 – Молотковая дробилка

Источник 6032 - Ленточный конвейер

Источник 6033 – Грохот (сито)  
Источник 6034 - Ленточный конвейер (фр.5-10мм)  
Источник 6035 – Ссыпка щебня фракцией 5-10мм  
Источник 6036 - Ленточный конвейер (фр.10-20мм)  
Источник 6037 – Ссыпка щебня фракцией 10-20мм

#### **Участок БСУ**

Источник 6038 – Пост ссыпки, хранения, перемещения щебня (фракцией 5-10мм)  
Источник 6039 – Пост ссыпки, хранения, перемещения щебня (фракцией 10-20мм)  
Источник 6040 – Пост ссыпки, хранения, перемещения песка  
Источник 6041 – Пост ссыпки щебня в бункер (фракцией 5-10мм)  
Источник 6042 – Пост ссыпки щебня в бункер (фракцией 10-20мм)  
Источник 6043 – Пост ссыпки песка в бункер  
Источник 6044 - Транспортировка сухих веществ щебень(фр.5-10мм, фр.10-20мм), песок и цемента в смесительную установку  
Источник 0045 - Загрузка силоса цементом  
Источник 0046 - Загрузка силоса цементом  
Источник 0047 - Загрузка силоса цементом  
Мастерская  
Источник 6048- Пост электросварки  
Источник 6049 - Пост газорезки  
Источник 6050 – Металлообрабатывающие станки

#### **Котельная**

Источник 0051 – отопительная котел

#### **Столовая**

Источник 6052- Газовая плита

#### **Прачечная**

Источник 6053– Стирка белья

#### **Территория предприятия**

Источник 0054 – Дизель-генератор  
Источник 6055 - пост разгрузки угля  
Источник 6056 - пост разгрузки шлака от котла, открытая поверхность хранения шлака, пост погрузки шлака на автотранспорт  
Источник 6057 – Газовые выбросы от спецтехники

### **Производительность асфальтобетонного участка (АБУ) составляет 180т/час или 130 000тонн/год.**

Инертные заполнители поступают на склад со склада щебня. Со склада заполнители ленточными транспортерами подаются в сушильный барабан, из которого поступают в горячий элеватор, затем дозаторы, камеру смешения с битумом, где заканчивается процесс приготовления асфальтобетонной смеси. Битум в асфальтосмеситель подается из битумного котла. На асфальтобетонной установки установлен 1 битумный котел для подогрева битума. Битум и печное топливо завозятся автотранспортом. На АБУ диз.топливо в количестве 950тн хранится в двух наземных резервуарах, объемам по 50м<sup>3</sup>. Битум в количестве 10000 тонн хранится на битумохранилище в резервуарах, объемом 1900 - 1шт, и 100тн -1 шт. в которых происходит разогрев битума до температуры 170<sup>0</sup>С. Выбросы ВВ от асфальтосмесителя производятся через рукавный фильтр (эфф. пылеулавливания 99%). АБУ оснащен дымососом типа ДН-20. Дымовая труба АБУ: высота – 10м, диаметр – 0,8м.

Необходимый щебень в количестве 130 000т/год, из них щебень фракцией 0-5мм – 40000тн, щебня фракцией 5-10мм – 15000тн, щебня фракцией 10-20мм – 55000 т ,и фракцией 20-40мм - 20000тн, хранится на территории предприятия. Инертные материалы попадают по транспортеру в смесительный бункер. При разгрузке щебня в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль 20-70%*.

Песчано - гравийная смесь привозится автотранспортом и сгружается на складе хранения ПГС. При ссыпке ПГС с открытой поверхности хранения и при перемещении бульдозером выделяется пыль неорганическая, содержание SiO<sub>2</sub> от 20-70%. На участке

имеется дробильно- сортировочная установка, в состав которого входят щековая и конусная дробилки, грохот и ленточные конвейеры. Из приемного бункера ПГС подается в щековую дробильно-сортировочную установку. После прохождения щековой дробилки фр. 0-5мм в количестве 15% (51870тн) отсеивается и по ленточному конвейеру поступает на склад хранения щебня фр.0-5мм. Остальной ПГС, более крупной фракцией проходит дополнительное дробление и продвигается дальше по ленточному конвейеру к конусной дробилки. Общее количество ПГС фр.<5мм поступающей на конусную дробилку составляет 293 930тн, далее по ленточному конвейеру щебень поступает на грохот, после прохождения где происходит разделение щебня на три фракции : 5-10мм (10% - 29393тн. ) и 10-20мм (60% - 176358тн.), и 20-40мм (30% - 88179тн). Каждая фракция ссыпается и хранится на территории участка до дальнейшей отгрузки. При дроблении, грохочении, перемещении по ленточному конвейеру, ссыпки, хранении и погрузки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 20 - 70%.

При необходимости фр. 20-40мм, поступает на повторное дробление, ДСК Dragon.

В дробильно- сортировочный комплекс, в состав которого входят молотковая дробилка, грохот и ленточные конвейеры. Из приемного бункера щебень по ленточному конвейеру подается в молотковую дробилку, далее по ленточному конвейеру щебень поступает на грохот, после прохождения где происходит разделение щебня на две фракции: 5-10мм (40% - 35271,6тн. ) и 10-20мм (60% - 52907,4тн.). Каждая фракция ссыпается и хранится на территории участка до дальнейшей отгрузки. При дроблении, грохочении, перемещении по ленточному конвейеру, ссыпки, хранении и погрузки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 20 - 70%.

В бетоно–смесительный узел, входят ленточные конвейеры, смеситель и три силосные установки для приема и хранения цемента (каждый силос 360тн). . Щебень фракции : 5-10мм в количестве 500тн, 10-20мм в количестве 500тн, и песок в количестве 2000тн., ссыпается хранится и перемещается бульдозером к приемному бункеру смесителя сухих веществ, далее по ленточному конвейеру песок и щебень поступает в смесительную установку куда также подается цемент в количестве 4500тн в год.

При перемещении по ленточному конвейеру, смешиванию, ссыпки, хранении и перемещении в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 20 - 70%.

Для ремонтных работ в мастерской имеется:

- пост электросварки, расход электродов МР-3 составляет 220кг/год, При работе поста электросварки выделяются фтористый водород, оксид железа, оксид углерода и диоксид азота.
- пост газорезки, расход пропан – бутановой смеси 150кг/год. При работе поста газорезки выделяются диоксид марганца, фтористый водород, оксид железа, оксид углерода и диоксид азота.
- Токарный станок
- Вертикально – сверлильный станок. При работе токарного и вертикально - сверлильного станка в атмосферный воздух выделяется оксид железа.

В котельной установлен отопительный котел. Время работы 4380час/год. Расход угля составляет 20т/год. При горении угля в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 20-70%, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен.

В столовой для приготовления пищи установлено две газовые плиты, Время горения газа в атмосферный воздух выделяется оксид углерода, диоксид азота, оксид азота. При приготовлении пищи в атмосферный воздух выделяется пропаналь и кислота капроновая. В прачечной установлены автоматические стиральные машины. При стирки выбелются диНатрий карбонат и СМС типа «Лотос».

На территории предприятия на случай аварийного отключения электроэнергии имеется дизель – генератор. При работе дизель - генератора в атмосферный воздух выделяется оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды С12-С19, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Уголь в количестве 20тонн в год хранится под навесом (закрытом с 3-х сторон), При хранении угля в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 20-70%.

Шлак хранится в контейнере в количестве 5тонн в год. При хранении угля в атмосферный

воздух выделяется пыль неорганическая 20-70%.

При работе двигателя внутреннего сгорания спецтехники в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, углеводород, двуокись азота, сажа, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен, формальдегид. Источник неорганизованный.

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 марта 2021 года № 22317 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Количество работающих на объекте 100чел. Для условия труда рабочего персонала предусматривается вахтовый городок.

### **Инженерное обеспечение:**

#### ***Водоснабжение и канализация***

*Водоснабжение* – привозное.

*Канализация* - сброс бытовых сточных вод и близких к ним по составу производственных вод производится в местный гидроизоляционный выгреб. Ассенизация выгреба осуществляется специализированным предприятием по договору.

#### ***Теплоснабжение***

Теплоснабжение – предусмотрено от собственной котельной, в которой расположен отопительный котел, расход угля 40т/год (котел работает круглогодично).

#### ***Электроснабжение***

Электроснабжение предусмотрено от существующих линий электропередач (ЛЭП), на случай аварийного отключения электроэнергии предусмотрен дизель – генератор.