

**ТОО «ДОРСТРОЙ МАТЕРИАЛ-XXI»**



**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ  
к плану корректировки горных работ на разработку открытым  
способом запасов базальтов (магматические) месторождения  
«Гульдер» в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области  
ТОО «Дорстрой материал-XXI»  
на период 2024-2032 годы**

**Караганда, 2024**

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

| Должность    | Фамилия И. О. |
|--------------|---------------|
| Руководитель | Обжорина Т.Н  |

## АННОТАЦИЯ

Административно объект располагается в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области и расположен в 15 км к востоку от г. Караганды..

Ближайшим населенным пунктом в районе является г. Караганда – крупный промышленный город Республики Казахстан. Основной магистралью является асфальтированная дорога Караганда - Тогызкудук - Ботакара.

Основным видом является: добыча и переработка строительного камня на месторождение «Гульдер» в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области.

Согласно п. 7 пп. 7.11 Раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Настоящий Проект подготовлен в соответствии с Приложением 3 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 и требованиями Экологического кодекса РК.

Ранее для предприятия был разработан проект «Нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения изверженных пород (строительный камень) Гульдер в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области на период 2019-2028 гг (заключение государственной экологической экспертизы выданное ГУ Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области №KZ95VDC00076543 от 29.12.2018г).

Объемы выбросов загрязняющих веществ установлены в разрешении на эмиссии в окружающую среду за №KZ80VCZ232818 от 08.02.2019 г за **2019 г**-28,58463 тонн/год, **2020-2023гг**- 28,58463455 тонн/год, **2024 г**-27,46794155 тонн/год.

Объемы отходов производства и потребления составляли за **2019-2023гг**-104000 тонн, **2024 г**- 4229,33 тонн.

В период 2013-2023 годы разработка месторождения «Гульдер» проводилась по проекту промышленной отработки открытым способом запасов изверженных пород месторождения «Гульдер» в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области ТОО «Дорстрой материал XXI»

В процессе производства горных работ были допущены отклонения от проектных направлений в части пространства и глубине отработки. Поэтому при проверке инспекторами Департамента промышленной безопасности Карагандинской области выдано предписание на устранение выявленных нарушений(№138 от 29.09.2023 г). На основании чего разработан «Проект корректировки плана горных работ на разработку открытым способом андезибазальтов базальтов (магматические породы) месторождения «Гульдер» в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области ТОО «Дорстройматериал-XXI» на период 2024-2032 гг. При этом объем добычи сохраняется на прежнем уровне – 60,0 тыс. м<sup>3</sup> в год.

Корректировкой плана горных работ на период 2024-2032 гг. разработка месторождения «Гульдер» предусматривается в южной части месторождения на горизонте + 610 м. Вскрышные породы в проектном контуре выработаны в предыдущие годы и реализованы потребителям для планировки строительных площадок. Поэтому на промышленной площадке карьера породные отвалы и склады плодородного слоя почвы **отсутствуют**.

При реализации намечаемой деятельности, поступление загрязняющих веществ будет осуществляться в период 2025-2032 годов.

В результате планируемой деятельности в воздушный бассейн будут поступать загрязняющие вещества 2, 3 и 4 классов опасности пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20% 5,67288 г/с, 21,08212 т/г, азота диоксид (3 кл), 0,211334 т/год, (0304) азота оксид (3 кл) 0,034342 т/год, (0337) углерод оксид (4 кл) 0,34776 т/год,

### **ТОО «Сарыарка экология»**

Прогнозируемый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в **2025-2032** гг составит – **21,675556** т/год,.

На месторождении «Гульдер» добывается строительный камень, имеющие следующие характеристики: плотность 2,6 т/м<sup>3</sup>; средняя влажность материала – 0,4 %.

В 2024-2032ггожидаемый объем добычи на карьере составляет 60 тыс.м<sup>3</sup>.

Согласно произведённым расчётам на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 5 источников (2 организованных и 3 неорганизованных).

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету. 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.

В соответствии с пп.1 п.11 раздела 3 Приложения 1 действующих санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом И.о.Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-2 от 11.01.2022г, Месторождение «Гульдер» относится к предприятиям I класса опасности « карьеры нерудных стройматериалов», с размерами санитарно-защитной зоны не менее 1000 м.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>АННОТАЦИЯ .....</b>                                                                                                                               | <b>3</b>  |
| <b>СОДЕРЖАНИЕ .....</b>                                                                                                                              | <b>5</b>  |
| <b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>                                                                                                                                | <b>7</b>  |
| <b>1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ОПЕРАТОРЕ .....</b>                                                                                                            | <b>8</b>  |
| <b>2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАКИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ .....</b>                                                                                    | <b>10</b> |
| Краткая характеристика технологии и производства технологического .....                                                                              | 10        |
| оборудования .....                                                                                                                                   | 10        |
| Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы .....                | 12        |
| Оценка степени применяемой технологии, технического и .....                                                                                          | 12        |
| пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту .....                                                 | 13        |
| Перспектива развития .....                                                                                                                           | 13        |
| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС .....                                                                            | 13        |
| Характеристика аварийных и залповых выбросов .....                                                                                                   | 13        |
| Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу .....                                                                                       | 13        |
| <b>3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ .....</b>                                                                                                       | <b>25</b> |
| Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города .....                      | 25        |
| Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в .....                                                                          | Error!    |
| Bookmark not defined.                                                                                                                                |           |
| Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы .....                                                                                               | 27        |
| Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику .....                                                                             | 30        |
| и ингредиенту .....                                                                                                                                  | 30        |
| Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту .....                                                                                 | 32        |
| Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, ..... | 33        |
| Уточнение границ области воздействия объекта .....                                                                                                   | 33        |
| <b>4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ .....</b>                                                  | <b>34</b> |
| <b>5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ .....</b>                                                                                         | <b>35</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ .....</b>                                                                                                                              | <b>36</b> |

**СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ**

1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы;
2. Копия государственной лицензии ТОО «Сарыарка экологии», правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является гос. лицензия на природоохранное проектирование №01832Р от 25.05.2016 г., выданная Министерством энергетики Республики Казахстан;
3. Акт удостоверяющий горный отвод №1219 от 18.06.2013 г сроком на 25 лет.;
4. Контракт на проведение разведки и добычи строительного камня (щебня) на участке «Гульдер» в Бухар-Жыраусском районе Карагандинской области № 102 от 05.03.2008г;
5. Дополнительные Соглашения №№ 2, 3, 4 к контракту №102 от 05.03.2008 г
6. «Проект корректировки плана горных работ на разработку открытым способом андезибазальтов базальтов (магматические породы) месторождения «Гульдер» в Бухар-Жыраусском районе Карагандинской области ТОО «Дорстройматериал-ХХ1» на период 2024-2032 гг».
7. Протокол №1362 от 05.04.2013 г, заседания Центрально-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых;
8. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ18VWF00253392 от 22.11.2024 г.;
9. Экологическое разрешение №KZ80VCZ00232818 от 08.02.2019г
10. Заключение государственной экологической экспертизы № KZ95VDC00076543 от 29.12.2018г

## ВВЕДЕНИЕ

Согласно п. 7 пп. 7.11 Раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

В соответствии с п. 1 ст. 120 Экологического кодекса РК: *Наличие экологического разрешения на воздействие обязательно для строительства (или) эксплуатации объектов II категории, а также для эксплуатации объектов I категории в случае, предусмотренном частью второй пункта 4 статьи 41 настоящего Кодекса.*

Основанием разработки Проекта является требование п. 2 статьи 122 Экологического кодекса: *Для заявления на получение экологического разрешения на воздействие прилагаются:*

1) *отношения намеряемой деятельности – проектная документация по строительству (или) эксплуатации объектов I или II категории;*  
2) *заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду либо заключение о результатах скрининга воздействия намеряемой деятельности, содержащее выводы об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду;*

3) *по видам деятельности, не подлежащим обязательной оценке воздействия на окружающую среду, – материалы экологической оценки по упрощенному порядку;*

**4) проект нормативов эмиссий;**

5) *проект программы управления отходами;*  
6) *проект программы производственного экологического контроля;*  
7) *проект плана мероприятий по охране окружающей среды на период действия экологического разрешения на воздействие;*  
8) *проект нормативов размещения серых открытымвиденасерныхкартах(при проведении операций по разведкеи добычеуглеводородов).*

Проект нормативов эмиссий выполнен в полном соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63и требованиями Экологического кодекса РК.

Для расчета нормативов эмиссий использованы следующие нормативные документы:

- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы 1996г.
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө. Приложение 8
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04/2008 года №100 -п. Приложение №11

**Заказчик проектной документации:** ТОО «Дорстрой материал XXI» Юридический адрес Заказчика: 100000, Республика Казахстан, Карагандинская обл., г. Караганда, Октябрьский район, учетный квартал 079, участок 6. БИН: 050940006822 тел. 87212-[497113](tel:87212497113), email: [dorstroixxi@mail.ru](mailto:dorstroixxi@mail.ru). Генеральный директор ИЛЪЯСОВ Н.Б

**Проект нормативов эмиссий выполнен** ТОО «Сарыарка экология», правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является гос. лицензия на природоохранное проектирование №01832Р от 25.05.2016 г., выданная Министерством энергетики Республики Казахстан.

Юридический адрес Исполнителя: 100000, Республика Казахстан, Карагандинская обл., г. Караганда, БЦ Нуркен, офис 108 тел. 87765263131, e-mail: [tanya\\_ob80@mail.ru](mailto:tanya_ob80@mail.ru).

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБОПЕРАТОРЕ

Основным видом деятельности ТОО «Дорстрой материал XXI» является: добыча и переработка строительного камня на месторождении «Гульдер» в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области.

Юридический адрес Заказчика: 100000, Республика Казахстан, Карагандинская обл., г. Караганда, Октябрьский район, учетный квартал 079, участок 6.

БИН: 050940006822 тел. 87212-[497113](tel:87212497113), email: [dorstroixxi@mail.ru](mailto:dorstroixxi@mail.ru). Генеральный директор ИЛЬЯСОВ Н.Б

Административно объект располагается в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области и расположен в 15 км к востоку от г. Караганды..

Ближайшим населенным пунктом в районе является г. Караганда – крупный промышленный город Республики Казахстан. Основной магистралью является асфальтированная дорога Караганда - Тогызкудук - Ботакара.

Контракт на проведение разведки и добычи строительного камня (щебня) на участке «Гульдер» в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области заключен между акиматом Карагандинской области и ТОО «Центргеолсъемка» 05.03.2008г. (рег. №102).

Дополнительным соглашением №2 от 04 марта 2013г. между акиматом Карагандинской области и ТОО «Центргеолсъемка» права на проведение разведки и добычи строительного камня месторождения «Гульдер» в Бухар- Жырауском районе по Контракту №102 от 05.03.2008г. переданы ТОО «Дорстрой материал XXI» (рег. №33 от 04.03.2013г).

Акт, удостоверяющий горный отвод выдан ТОО «Дорстрой материал XXI» для отработки открытым способом запасов изверженных пород (строительного камня) месторождения «Гульдер» (рег. №1219 от 18 июня 2013г).

### Географические координаты месторождения Гульдер:

| Номера угловых точек | Географические координаты |                   | Отметки поверхности от уровня Балтийского моря в метрах |
|----------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|
|                      | Северная широта           | Восточная долгота |                                                         |
| 1                    | 49 51 53                  | 73 23 16          | 620,0                                                   |
| 2                    | 49 51 53                  | 73 23 30          | 622,4                                                   |
| 3                    | 49 51 53                  | 73 23 42          | 622,5                                                   |
| 4                    | 49 51 46                  | 73 23 42          | 620,2                                                   |
| 5                    | 49 51 37,4                | 73 23 42          | 615,7                                                   |
| 6                    | 49 51 37,4                | 73 23 30          | 620,7                                                   |
| 7                    | 49 51 37,4                | 73 23 17          | 617,0                                                   |

Площадь горного отвода 0,234 км<sup>2</sup>, глубина горного отвода 25,6 м (+600м).

Продуктивная толща представлена андезибазальтами и базальтами.

В районе расположения намечаемой деятельности отсутствуют зоны отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

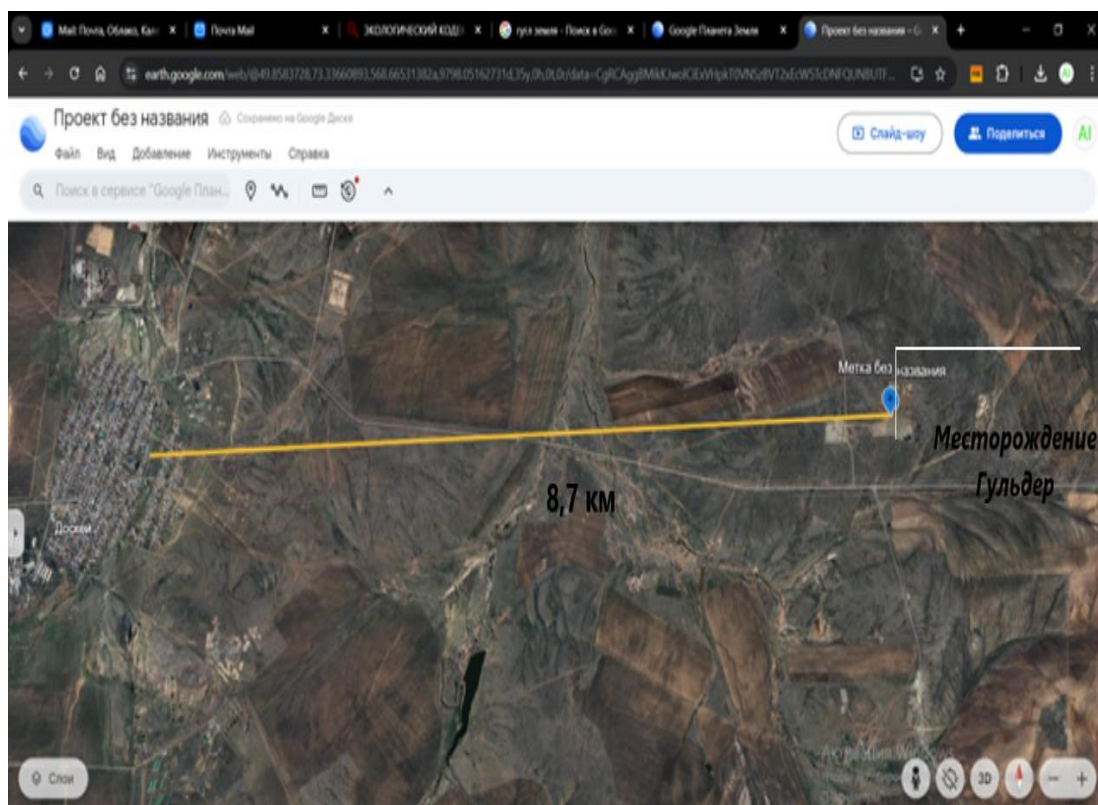


**Рисунок 1.1 Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ**

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАКИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

### Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Источниками, загрязняющими атмосферный воздух, на участке «Гульдер» являются: непосредственно сам карьер по добыче строительного камня (щебня) и техника, работающая на нем, и ДСК. Обслуживание спец. техники и автотранспорта будет осуществляться на основной базе предприятия (г. Караганда).

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на месторождении Гульдер являются:

- 6101-карьер;
- 6401-ДСК;
- 6501-901 транспортиспользуемыйнаучастке.

**Карьер.** Участок «Гульдер» расположен в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области 15 км к востоку от г. Караганды.

Акт, удостоверяющий горный отвод выдан ТОО «Дорстрой материал XXI» для отработки открытым способом запасов изверженных пород (строительного камня) месторождения «Гульдер» (рег. №1219 от 18 июня 2013г). Площадь горного отвода 0,234 км<sup>2</sup>, глубина горного отвода 25,6 м (+600м).

Ранее для предприятия был разработан проект «Нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения изверженных пород (строительный камень) Гульдер в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области на период 2019-2028 гг (заключение государственной экологической экспертизы выданное ГУ Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области №KZ95VDC00076543 от 29.12.2018г).

Объемы выбросов загрязняющих веществ установлены в разрешении на эмиссии в окружающую среду за №KZ80VCZ232818 от 08.02.2019 г за **2019 г**-28,58463 тонн/год, **2020-2023гг**- 28,58463455 тонн/год, **2024 г**-27,46794155 тонн/год.

Объемы отходов производства и потребления составляли за **2019-2023гг**-104000 тонн, **2024 г**- 4229,33 тонн.

На месторождении «Гульдер» добывается строительный камень, имеющие следующие характеристики: плотность 2,6 т/м<sup>3</sup>; средняя влажность материала – 0,4 %.

В 2024-2032ггожидаемыйобъемдобычинакарьере составляет 60 тыс.м<sup>3</sup>. В проектном контуре корректировки вскрышные породы полностью выработаны и использованы при строительстве карьерных дорог, обваловке контура месторождения и реализованы потребителям для планировки строительных площадок. Поэтому на карьере «Гульдер» отсутствует отвал вскрышных пород и склад плодородного слоя почвы.

Процесс работы на карьере начинается буровзрывных работ, где данные работы производят сторонние организаций согласно договору. Далее, после буровзрывных работ ведутся выемочно-погрузочные работы с транспортировкой руды на ДСК.

Буровые работы ведутся бурстанком специализированной организацией методом скважинных зарядов. Скважины вертикальные, диаметром 130 мм. В качестве основного ВВ намечается использовать Аммонит 6ЖВ, Граммонит 79/21, Игданит, Грануотол, для сухих скважин. В качестве промежуточного боевика используются для сухих скважин Аммонит 6ЖВ. Иницирование зарядов производится электродетонатором с помощью детонирующего шнура ДШЭ-12, либо аналогичный, как наиболее дешевый и используемый на карьере в настоящее время. Удельный расход ВВ принят на основании фактического расхода и составляет – 1.0 кг/м<sup>3</sup>.

Бурение взрывных скважин предусматривается буровым станком типа Атлас Копко Rok 18(диаметр скважин 130 мм) ударно-вращательным способом, либо аналогичными по производительности буровыми станками.

В результате ведения взрывных работ, в окружающую среду выбрасываются пыль неорганическая и газы – окись углерода и двуокись азота.

Режим бурения буровых станков: рабочая неделя 5 дней, 1 смену в сутки по 12 часов, 28 смен в год. Производительность бурового станка по вулканическим изверженным породам составит 140 м/см. Выход горной массы на 1 м бурения – 20 м<sup>3</sup>/м.

Нормативный объем бурения за год - 3600 м. При производительности 140 м/см бурение на одном блоке будет выполнено одним станком за: 28 смен. Годовой расход ВВ составляет 6 тонн. Для условий разработки месторождения Гульдер рекомендуемый тип ВВ – игданит (АСДТ(англ: ANFO)). Боевиком служит аммонит № 6ЖВ патронированный и ДШ.

На добычных работах используется гусеничный гидравлический экскаватор CAT 323 (1,43 м<sup>3</sup>) с погрузкой на автосамосвалы типа МАЗ 650108-270-011(г.п. 20 т) и ShacmanSx325 1DM384 (г.п. 16 тонн).

На вспомогательных работах используется бульдозер SD-22 и погрузчик SDLGLG956L (3.0 м<sup>3</sup>).

Погрузка обрабатываемой горной массы осуществляется автотранспорт типа МАЗ 650108-270-011(г.п. 20 т) и ShacmanSx325 1DM384 (г.п. 16 тонн) на уровне стояния.

Далее, добытые магматические породы транспортируются автосамосвалами из карьера на технологический комплекс ДСУ(500 м).-ДСУ производства (Китай), производительностью 100 тонн щебня в час.

#### **Дробильно-сортировочный комплекс**

Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) размещается на поверхности в 500 м западнее карьера на открытой площадке.

ДСК включает в себя одну дробильно-сортировочную установку (ДСУ) производительностью 60 тыс.м<sup>3</sup>/год по готовой продукции (расчетная годовая эксплуатационная производительность комплекса). ДСУ предназначена для выпуска щебня фракции 20-40 и 5-20 мм и отсева фр. 0-5 мм.

Основное технологическое оборудование включает в себя: вибропитатель, щековая дробилка, роторная дробилка, вибросито, транспортер ленточный (10 шт).

Характеристики представленного оборудования:

-вибропитатель, модель CZD1100-490. Габаритные размеры 3882x2224 x2121 мм, массой 3,98 тн. Мощность 11 кВт, производительность 100 т/ч;

-щековая дробилка, модель PE 900x1200. Габаритные размеры 2450x2472x2840 мм, массой 50 тн. Мощность 110-132 кВт, производительность 100 т/ч;

-ударная (роторная) дробилка, модель PF 1315. Габаритные размеры 3100x2280x2670 мм, массой 24,2 тн. Мощность 180-260 кВт, производительность 130 т/ч;

-вибросито, модель 3Y 2160. Габаритные размеры 5027x3100x3500 мм, массой 24,2 тн. Мощность 18,5 кВт, производительность 160-300 т/ч;

-ленточный конвейер с резиноканевой транспортной лентой шириной 1000 мм (2 ед.). Габаритные размеры 25000x1000x2121 мм. Мощность 11 кВт, производительность 130 т/ч;

-ленточный конвейер с резиноканевой транспортной лентой шириной 650 мм (5 ед.). Габаритные размеры 30000x650x2121 мм. Мощность 7,5 кВт, производительность 131 т/ч;

Доставленная руда загружается в бункер ДСК для дальнейшей подачи в вибропитатель, который ровно и непрерывно подает кусковую руду из бункера в дробилку.

При работе вибропитателя отсутствует загрязнение атмосферного воздуха.

После вибропитателя руда дробится в щековой дробилке и роторной дробилке которое применяется для измельчения кусков, путём дробления породы ударами молотков, жестко закреплённых на быстро вращающемся роторе, а также методом разрушения кусков при ударах о плиты корпуса. Далее по ленточным конвейерам руда поступает на склад готовой продукции.

При работе дробильных установок в атмосферный воздух поступает пыль неорганическая 70-20%.

На отгрузке готовой продукции со складов на площадке ДСК и погрузочной площадке приняты колесные автопогрузчики LG 956 L, на формировании штабелей на складах - бульдозеры. На площадке ДСК на автомобильных весах г/п 60т производится взвешивание автосамосвалов МАЗ 650108-270-011 (г.п. 20 т) с готовой продукцией.

Основное технологическое оборудование (вибропитатель, щековая дробилка, роторная дробилка, вибросито) устанавливаются на открытых металлических эстакадах, оборудованных ограждающими перилами и лестницами для спуска-подъема и трапами (согласно отдельного проекта). Фундамент под данное оборудование разработан согласно договора на проектирование.

Склады готовой продукции – открытые штабельного вида.

Доставка сырья на разгрузочную площадку ДСК – автомобильная.

Управление оборудованием технологической установки предусмотрено из пунктов операторов.

Механизация ремонтных работ на площадке ДСК принята с помощью имеющегося в наличии мобильного автокрана.

Установка пылегазоочистного оборудования на участке «Гульдер» проектом не предусмотрена. Залповые выбросы загрязняющих веществ будут происходить на участке Гульдер во время производства взрывных работ, выполняемых в процессе подготовки к отработке добычных уступов.

Внедрение новых прогрессивных конструкций технологического оборудования, его эксплуатационная надежность, комплексная автоматизация технологических процессов исключает возможность аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Проектом предусмотрена транспортировка готовой продукции из-под конвейерных конусов на склад готовой продукции (рудный отвал). Склад временного хранения находится непосредственно рядом с дробильно- сортировочным комплексом и состоит из необходимого количества штабелей щебня до 5 м.

Необходимое количество штабелей на временном складе определяется необходимостью разделения готового щебня по фракциям и качеству.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива, в настоящем проекте в нормативах эмиссий не учитываются выбросы от передвижных источников, однако учтен их вклад в при расчете рассеивания макисимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Транспортные средства в расчете рассеивания будут рассматриваться как неорганизованные источники П2 (точки на площадке).

В атмосферный воздух будет поступать следующие загрязняющие вещества за период с 2025-2032 гг- 21,675556 т/год: пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20% 5,67288г/с, 21,08212 т/г, азота диоксид (3 кл), 0,211334 т/год, (0304) азота оксид (3 кл) 0,034342 т/год, (0337) углерод оксид (4 кл) 0,34776 т/год.

Обслуживание спец.техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт)будетосуществлятьсянаспециализированныхпредприятияхближайшихнаселенных пунктов.

ВыбросывыхлопныхгазовотДВСтранспортаиспецтехникикомпенсируютсясоответствующимиплатежами по фактусожженного топлива.

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

Рабочим проектом не предусмотрена установка пыле-газоочистного оборудования на производственных объектах предприятия.

### **Оценкестепениприменяемойтехнологии,техническогои**

**пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в  
стране и мировому опыту**

Все используемое оборудование соответствует требованиям законодательства Республики Казахстан. Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы превышение предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере не отмечается.

**Перспектива развития**

В период эксплуатации месторождения Гульдер возникновение новых источников выбросов вредных веществ в атмосферу не предусматривается.

Технологический регламент работы предприятия остается неизменным.

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС**

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 2.2.

Таблица составлена с учетом требований Приложения 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

**Характеристика аварийных и залповых выбросов**

Технология производства исключает аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не исключают возможности залповых выбросов – при взрывных работах в карьере.

Источником залповых выбросов загрязняющих веществ являются взрывные работы в каменном карьере.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении поисковых геологоразведочных работах, их комбинации с суммирующим действием, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест приведены в таблицах 2.3. – 2.6.

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1 (единицы) и определяется по формуле:

$$C_1/ПДК_1 + C_2/ПДК_2 + \dots + C_n/ПДК_n \leq 1$$

$C_1, C_2, \dots, C_n$  — фактические концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;  
 $ПДК_1, ПДК_2, \dots, ПДК_n$  — предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ.

**ТОО «Сарыарка экология»**

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2032 гг**

Таблица 2.2

Карагандинская область, ТОО "Дорстрой материалы ХХ1"

| Про<br>изв<br>одс<br>тво | Цех | Источники выделения<br>загрязняющих веществ |                   | Число<br>часов<br>рабо-<br>ты<br>в<br>год | Наименование<br>источника выброса<br>вредных веществ | Чис<br>ло<br>ист<br>выб<br>ро-<br>са | Но-<br>мер<br>ист.<br>выб-<br>роса | Высо<br>та<br>источ<br>ника<br>выбро<br>са, м | Диа-<br>метр<br>устья<br>трубы<br><br>м | Параметры газовой смес<br>и на выходе из ист. выброса |                           |                    | Координаты на карте-схеме, м         |    |                                 |    |  |
|--------------------------|-----|---------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----|---------------------------------|----|--|
|                          |     | Наименование                                | Ко-<br>лич<br>ист |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         | ско-<br>рость<br>м/с                                  | объем на 1<br>трубу, м3/с | тем-<br>пер.<br>оС | точ. ист, /1конца<br>линейного источ |    | второго конца<br>лин. источника |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    | X1                                   | Y1 | X2                              | Y2 |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
| 1                        | 2   | 3                                           | 4                 | 5                                         | 6                                                    | 7                                    | 8                                  | 9                                             | 10                                      | 11                                                    | 12                        | 13                 | 14                                   | 15 | 16                              | 17 |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                         |                                                       |                           |                    |                                      |    |                                 |    |  |

**ТОО «Сарыарка экология»**

Карагандинская область, ТОО "Дорстрой материалы ХХ1"

| Но-<br>мер<br>ист.<br>выб-<br>роса | Наименование<br>газоочистных<br>установок<br>и мероприятий<br>по сокращению<br>выбросов | Вещества<br>по котор.<br>производ.<br>г-очистка<br>к-т обесп<br>газоо-й % | Средняя<br>эксплуат<br>степень<br>очистки/<br>тах.степ<br>очистки% | Код<br>веще-<br>ства | Наименование<br>вещества                                                                                                                                                                             | Выбросы загрязняющих веществ |       |          | Год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>ПДВ |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|----------|-----------------------------------|
|                                    |                                                                                         |                                                                           |                                                                    |                      |                                                                                                                                                                                                      | г/с                          | мг/м3 | т/год    |                                   |
| 8                                  | 18                                                                                      | 19                                                                        | 20                                                                 | 21                   | 22                                                                                                                                                                                                   | 23                           | 24    | 25       | 26                                |
| 6101                               |                                                                                         |                                                                           |                                                                    | 2908                 | Пыль неорганическая:<br>70-20% двуокиси<br>кремния (шамот,<br>цемент, пыль<br>цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола<br>кремнезем и др.) | 0.06463                      |       | 0.038786 | 2025                              |
| 6101                               |                                                                                         |                                                                           |                                                                    | 2908                 | Пыль неорганическая:<br>70-20% двуокиси<br>кремния (шамот,<br>цемент, пыль<br>цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола<br>кремнезем и др.) | 0.06463                      |       | 0.038786 | 2025                              |

**ТОО «Сарыарка экология»**

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025-2032 год

Карагандинская область, ТОО "Дорстрой материалы ХХ1"

| Про<br>изв<br>одс<br>тво | Цех | Источники выделения<br>загрязняющих веществ |                   | Число<br>часов<br>рабо-<br>ты<br>в<br>год | Наименование<br>источника выброса<br>вредных веществ | Чис<br>ло<br>ист<br>выб<br>ро-<br>са | Но-<br>мер<br>ист.<br>выб-<br>роса | Высо<br>та<br>источ<br>ника<br>выбро<br>са,м | Диа-<br>метр<br>устья<br>трубы<br>м | Параметры газовойсмеси<br>на выходе из ист.выброса |                           |                    | Координаты на карте-схеме,м        |    |                                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|-----|---------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------|----|--------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                          |     | Наименование                                | Ко-<br>лич<br>ист |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                              |                                     | ско-<br>рость<br>м/с                               | объем на 1<br>трубу, м3/с | тем-<br>пер.<br>оС | точ.ист,/1конца<br>линейного источ |    | второго конца<br>лин.источника |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                              |                                     |                                                    |                           |                    | X1                                 | Y1 | X2                             | Y2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                              |                                     |                                                    |                           |                    |                                    |    |                                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                        | 2   | 3                                           | 4                 | 5                                         | 6                                                    | 7                                    | 8                                  | 9                                            | 10                                  | 11                                                 | 12                        | 13                 | 14                                 | 15 | 16                             | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 001                      |     | Погрузочные<br>работы                       | 1                 |                                           | неорганизованный                                     | 3                                    | 6101                               |                                              |                                     |                                                    |                           |                    |                                    |    |                                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |     | добычные работы                             | 1                 |                                           | неорганизованный                                     | 1                                    | 6101                               |                                              |                                     |                                                    |                           |                    |                                    |    |                                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                              |                                     |                                                    |                           |                    |                                    |    |                                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 002                      |     | транспортировка<br>руды                     | 1                 |                                           | неорганизованный                                     | 1                                    | 6101                               |                                              |                                     |                                                    |                           |                    |                                    |    |                                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                              |                                     |                                                    |                           |                    |                                    |    |                                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                              |                                     |                                                    |                           |                    |                                    |    |                                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ТОО «Сарыарка экология»**

Карагандинская область, ТОО "Дорстрой материалы ХХ1"

| Но-<br>мер<br>ист.<br>выб-<br>роса | Наименование<br>газоочистных<br>установок<br>и мероприятий<br>по сокращению<br>выбросов | Вещества<br>по котор.<br>производ.<br>г-очистка<br>к-т обесп<br>газоо-й % | Средняя<br>эксплуат<br>степень<br>очистки/<br>тах.степ<br>очистки% | Код<br>веще-<br>ства | Наименование<br>вещества                                                                                                                                                                             | Выбросы загрязняющих веществ |       |          | Год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>ПДВ |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|----------|-----------------------------------|
|                                    |                                                                                         |                                                                           |                                                                    |                      |                                                                                                                                                                                                      | г/с                          | мг/м3 | т/год    |                                   |
| 8                                  | 18                                                                                      | 19                                                                        | 20                                                                 | 21                   | 22                                                                                                                                                                                                   | 23                           | 24    | 25       | 26                                |
| 6101                               |                                                                                         |                                                                           |                                                                    | 2908                 | Пыль неорганическая:<br>70-20% двуокиси<br>кремния (шамот,<br>цемент, пыль<br>цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола<br>кремнезем и др.) | 0.06463                      |       | 0.038786 | 2025                              |
| 6101                               |                                                                                         |                                                                           |                                                                    | 2908                 | Пыль неорганическая:<br>70-20% двуокиси<br>кремния (шамот,<br>цемент, пыль<br>цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола<br>кремнезем и др.) | 0.06463                      |       | 0.038786 | 2025                              |
| 6101                               |                                                                                         |                                                                           |                                                                    | 2908                 | Пыль неорганическая:<br>70-20% двуокиси<br>кремния (шамот,<br>цемент, пыль<br>цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола<br>кремнезем и др.) | 0.06463                      |       | 0.038786 | 2025                              |

**ТОО «Сарыарка экология»**

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025-2032 год

Карагандинская область, ТОО "Дорстрой материалы ХХ1"

| Пр<br>изв<br>одс<br>тво | Цех | Источники выделения<br>загрязняющих веществ |                   | Число<br>часов<br>рабо-<br>ты<br>в<br>год | Наименование<br>источника выброса<br>вредных веществ | Чис<br>ло<br>ист<br>выб<br>ро-<br>са | Но-<br>мер<br>ист.<br>выб-<br>роса | Высо<br>та<br>источ<br>ника<br>выбро<br>са, м | Диа-<br>метр<br>устья<br>трубы<br>м | Параметры газовой смес<br>и на выходе из ист. выброса |                           |                    | Координаты на карте-схеме, м       |    |                                |    |  |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------|----|--------------------------------|----|--|
|                         |     | Наименование                                | Ко-<br>лич<br>ист |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                     | ско-<br>рость<br>м/с                                  | объем на 1<br>трубу, м3/с | тем-<br>пер.<br>оС | точ.ист./1конца<br>линейного источ |    | второго конца<br>лин.источника |    |  |
|                         |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                     |                                                       |                           |                    | X1                                 | Y1 | X2                             | Y2 |  |
|                         |     |                                             |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                     |                                                       |                           |                    |                                    |    |                                |    |  |
| 1                       | 2   | 3                                           | 4                 | 5                                         | 6                                                    | 7                                    | 8                                  | 9                                             | 10                                  | 11                                                    | 12                        | 13                 | 14                                 | 15 | 16                             | 17 |  |
| 001                     |     | Сдувание с<br>породного<br>отвала           | 1                 |                                           | неорганизованный                                     | 3                                    | 6101                               |                                               |                                     |                                                       |                           |                    |                                    |    |                                |    |  |
| 002                     |     | разгрузка а-та<br>в бункер                  | 1                 |                                           | неорганизованный                                     | 1                                    | 6401                               |                                               |                                     |                                                       |                           |                    |                                    |    |                                |    |  |
| 002                     |     | Дробилка руды<br>ротаторная,<br>щековая     | 1                 |                                           | неорганизованный                                     | 1                                    | 6101                               |                                               |                                     |                                                       |                           |                    |                                    |    |                                |    |  |
| 002                     |     | Ленточные<br>конвейеры                      | 1                 |                                           | неорганизованный                                     | 1                                    | 6101                               |                                               |                                     |                                                       |                           |                    |                                    |    |                                |    |  |

**ТОО «Сарыарка экология»**

Карагандинская область, ТОО "Дорстрой материалы ХХ1"

| Но-<br>мер<br>ист.<br>выб-<br>роса | Наименование<br>газоочистных<br>установок<br>и мероприятий<br>по сокращению<br>выбросов | Вещества<br>по котор.<br>производ.<br>г-очистка<br>к-т обесп<br>газоо-й % | Средняя<br>эксплуат<br>степень<br>очистки/<br>мах.степ<br>очистки% | Код<br>веще-<br>ства | Наименование<br>вещества                                                                                                                                                                             | Выбросы загрязняющих веществ |       |          | Год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>ПДВ |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|----------|-----------------------------------|
|                                    |                                                                                         |                                                                           |                                                                    |                      |                                                                                                                                                                                                      | г/с                          | мг/м3 | т/год    |                                   |
| 8                                  | 18                                                                                      | 19                                                                        | 20                                                                 | 21                   | 22                                                                                                                                                                                                   | 23                           | 24    | 25       | 26                                |
| 6101                               |                                                                                         |                                                                           |                                                                    | 2908                 | Пыль неорганическая:<br>70-20% двуокиси<br>кремния (шамот,<br>цемент, пыль<br>цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола<br>кремнезем и др.) | 0.06463                      |       | 0.038786 | 2025                              |
| 6101                               |                                                                                         |                                                                           |                                                                    | 2908                 | Пыль неорганическая:<br>70-20% двуокиси<br>кремния (шамот,<br>цемент, пыль<br>цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола<br>кремнезем и др.) | 0.06463                      |       | 0.038786 | 2025                              |
| 6101                               |                                                                                         |                                                                           |                                                                    | 2908                 | Пыль неорганическая:<br>70-20% двуокиси<br>кремния (шамот,<br>цемент, пыль<br>цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола<br>кремнезем и др.) | 0.06463                      |       | 0.038786 | 2025                              |

**ТОО «Сарыарка экология»**

|      |  |  |  |      |                                                                                                                                                                                                      |         |  |          |      |
|------|--|--|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|----------|------|
|      |  |  |  |      |                                                                                                                                                                                                      |         |  |          |      |
| 6101 |  |  |  | 2908 | Пыль неорганическая:<br>70-20% двуокиси<br>кремния (шамот,<br>цемент, пыль<br>цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола<br>кремнезем и др.) | 0.06463 |  | 0.038786 | 2025 |
|      |  |  |  |      |                                                                                                                                                                                                      |         |  |          |      |

**ТОО «Сарыарка экология»**

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025-2032 год

Карагандинская область, ТОО " Дорстрой материалы ХХ1"

| Про<br>изв<br>одс<br>тво | Цех | Источники выделения<br>загрязняющих веществ          |                   | Число<br>часов<br>рабо-<br>ты<br>в<br>год | Наименование<br>источника выброса<br>вредных веществ | Чис<br>ло<br>ист<br>выб<br>ро-<br>са | Но-<br>мер<br>ист.<br>выб-<br>роса | Высо<br>та<br>источ<br>ника<br>выбро<br>са, м | Диа-<br>метр<br>устья<br>трубы<br>м | Параметры газовозд.смеси<br>на выходе из ист.выброса |                           |                    | Координаты на карте-схеме, м        |    |                                |    |
|--------------------------|-----|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|----|--------------------------------|----|
|                          |     | Наименование                                         | Ко-<br>лич<br>ист |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                     | ско-<br>рость<br>м/с                                 | объем на 1<br>трубу, м3/с | тем-<br>пер.<br>оС | точ.ист, /1конца<br>линейного источ |    | второго конца<br>лин.источника |    |
|                          |     |                                                      |                   |                                           |                                                      |                                      |                                    |                                               |                                     |                                                      |                           |                    | X1                                  | Y1 | X2                             | Y2 |
| 1                        | 2   | 3                                                    | 4                 | 5                                         | 6                                                    | 7                                    | 8                                  | 9                                             | 10                                  | 11                                                   | 12                        | 13                 | 14                                  | 15 | 16                             | 17 |
| 004                      |     | Погрузочные<br>работы на<br>открытые склады<br>щебня | 1                 |                                           | неорганизованный                                     | 4                                    | 6401                               |                                               |                                     |                                                      |                           |                    |                                     |    |                                |    |
| 005                      |     | Склады щебня                                         | 1                 |                                           | неорганизованный                                     | 1                                    | 6401                               |                                               |                                     |                                                      |                           |                    |                                     |    |                                |    |
| 002                      |     | Погрузочные<br>работы щебня<br>потребителю           | 1                 |                                           | неорганизованный                                     | 1                                    | 6101                               |                                               |                                     |                                                      |                           |                    |                                     |    |                                |    |

**ТОО «Сарыарка экология»**

Карагандинская область, ТОО "Дорстрой материалы ХХ1"

| Но-<br>мер<br>ист.<br>выб-<br>роса | Наименование<br>газоочистных<br>установок<br>и мероприятий<br>по сокращению<br>выбросов | Вещества<br>по котор.<br>производ.<br>г-очистка<br>к-т обесп<br>газоо-й % | Средняя<br>эксплуат<br>степень<br>очистки/<br>мах.степ<br>очистки% | Код<br>веще-<br>ства | Наименование<br>вещества                                                                                                                                                                             | Выбросы загрязняющих веществ |       |          | Год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>ПДВ |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|----------|-----------------------------------|
|                                    |                                                                                         |                                                                           |                                                                    |                      |                                                                                                                                                                                                      | г/с                          | мг/м3 | т/год    |                                   |
| 8                                  | 18                                                                                      | 19                                                                        | 20                                                                 | 21                   | 22                                                                                                                                                                                                   | 23                           | 24    | 25       | 26                                |
| 6101                               |                                                                                         |                                                                           |                                                                    | 2908                 | Пыль неорганическая:<br>70-20% двуокиси<br>кремния (шамот,<br>цемент, пыль<br>цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола<br>кремнезем и др.) | 0.06463                      |       | 0.038786 | 2025                              |
| 6101                               |                                                                                         |                                                                           |                                                                    | 2908                 | Пыль неорганическая:<br>70-20% двуокиси<br>кремния (шамот,<br>цемент, пыль<br>цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола<br>кремнезем и др.) | 0.06463                      |       | 0.038786 | 2025                              |
| 6101                               |                                                                                         |                                                                           |                                                                    | 2908                 | Пыль неорганическая:<br>70-20% двуокиси<br>кремния (шамот,<br>цемент, пыль<br>цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола<br>кремнезем и др.) | 0.06463                      |       | 0.038786 | 2025                              |

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025-2032 год,

| Код ЗВ                                                                                                                                                             | Наименование загрязняющего вещества               | ЭНК, мг/м <sup>3</sup> | ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup> | ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup> | ОБУВ, мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | 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             |
| 0301                                                                                                                                                               | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)            |                        | 0,2                       | 0,04                       |                         | 2               | 0,08                                  | 0,15                                         | 3,75           |
| 0304                                                                                                                                                               | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                 |                        | 0,4                       | 0,06                       |                         | 3               | 0,01                                  | 0,02                                         | 0,33333333     |
| 0337                                                                                                                                                               | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) |                        | 5                         | 3                          |                         | 4               | 0,01                                  | 0,02                                         | 0,00666667     |
| 2908                                                                                                                                                               | Пыль неорганическая 70-20%                        |                        | 1                         |                            |                         | 4               | 0,00687                               | 0,012325                                     | 0,012325       |
| <b>В С Е Г О :</b>                                                                                                                                                 |                                                   |                        |                           |                            |                         |                 | <b>5,67288</b>                        | <b>21,08212</b>                              |                |
| Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ |                                                   |                        |                           |                            |                         |                 |                                       |                                              |                |
| 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)                                                                                                           |                                                   |                        |                           |                            |                         |                 |                                       |                                              |                |

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

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчетов НДС, уточнены расчетным методом. Для определения количественных выбросов использованы действующие утвержденные методики:

- Приказ Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100 –п с приложениями;
- Приказ Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221–ө с приложениями;
- РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004г.;
- «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу от различных производств», Алматы 1996г.

Параметры эмиссий загрязняющих веществ для предприятия представлены в виде таблицы «Параметры эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС».

Расчеты выбросов проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, времени его работы.

### 3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

Климат Карагандинской области резко континентальный, засушливый, с небольшим количеством осадков, значительным дефицитом влажности, интенсивным испарением. Характеризуется жарким сухим летом и суровой зимой, с годовыми осадками порядка 156-475 мм.

Средняя годовая температура воздуха колеблется по территории области в пределах +2,6°С, причем наиболее высокие значения характерны для самых южных районов – пустынь. Средняя температура лета +20°С, максимальная до +42°С, средняя температура зимы - 12,7°С, минимальная до - 40°С. В среднем продолжительность теплого периода (со средней суточной температурой воздуха выше 0°С) колеблется по территории области от 200 (на северо-востоке) до 220 дней (на юге).

Энергетические запасы ветра в области достаточно велики и вполне могут быть использованы для целого ряда нужд народного хозяйства. На большей территории области, средняя годовая скорость ветра составляет 2,0-4,9 м/сек. Преобладающее направление ветра в равнинных районах южной половины области – восточное и северо-восточное, в северо-восточной части территории – юго-западное и южное.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Можно констатировать, что не смотря на довольно суровые климатические условия, район работ имеет благоприятные географо-экономические условия для постановки разведочных работ и дальнейшего промышленного освоения обнаруженных рудных объектов.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.1.

**Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере**

Таблица 2.1

| Наименование характеристик                                                                            | Величина |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А                                                  | 200      |
| Коэффициент рельефа местности                                                                         | 1.00     |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С                   | 22       |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С                               | -18      |
| Среднегодовая роза ветров, %                                                                          |          |
| С                                                                                                     | 8.0      |
| СВ                                                                                                    | 16.0     |
| В                                                                                                     | 10.0     |
| ЮВ                                                                                                    | 14.0     |
| Ю                                                                                                     | 13.5     |
| ЮЗ                                                                                                    | 23.0     |
| З                                                                                                     | 9.0      |
| СЗ                                                                                                    | 6.5      |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с                                                                     | 4,9      |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой, составляет 5 %, м/с | 14.0     |

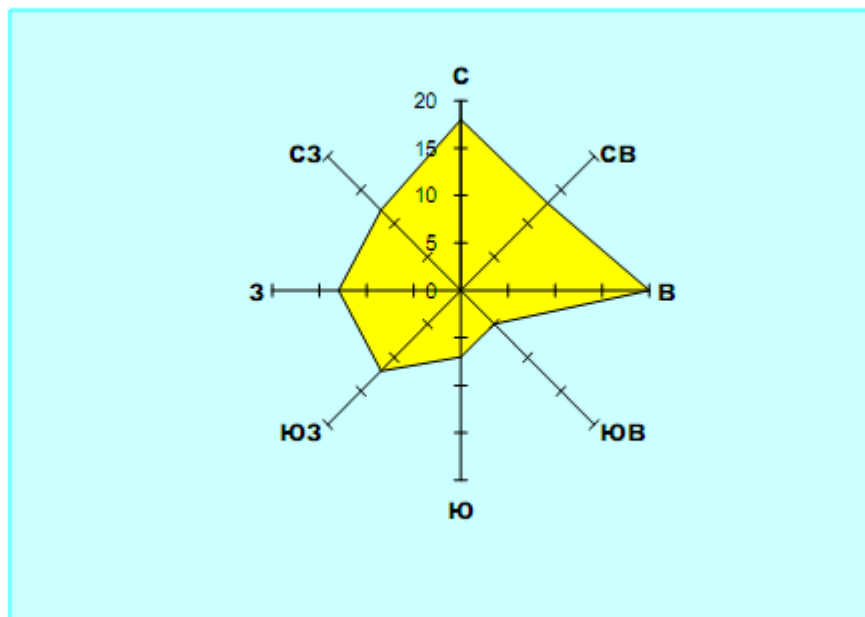


Рис.3.1 Среднегодовая роза ветров

Вблизи расположения участка намечаемой деятельности отсутствуют промышленные предприятия, которые могли бы загрязнять атмосферный воздух промышленными выбросами.

Месторождение строительного камня (щебня) «Гульдер» расположено в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, в непосредственной близости от г. Караганды (12 км северо-восточнее).

Ближайшим населенным пунктом в районе является г. Караганда – крупный промышленный город Республики Казахстан. Основной магистралью является асфальтированная дорога Караганда - Тогызкудук - Ботакара.

Площадь горного отвода 0,234 км<sup>2</sup>, глубина горного отвода 25,6 м (+600м).

Продуктивная толща представлена андезибазальтами и базальтами.

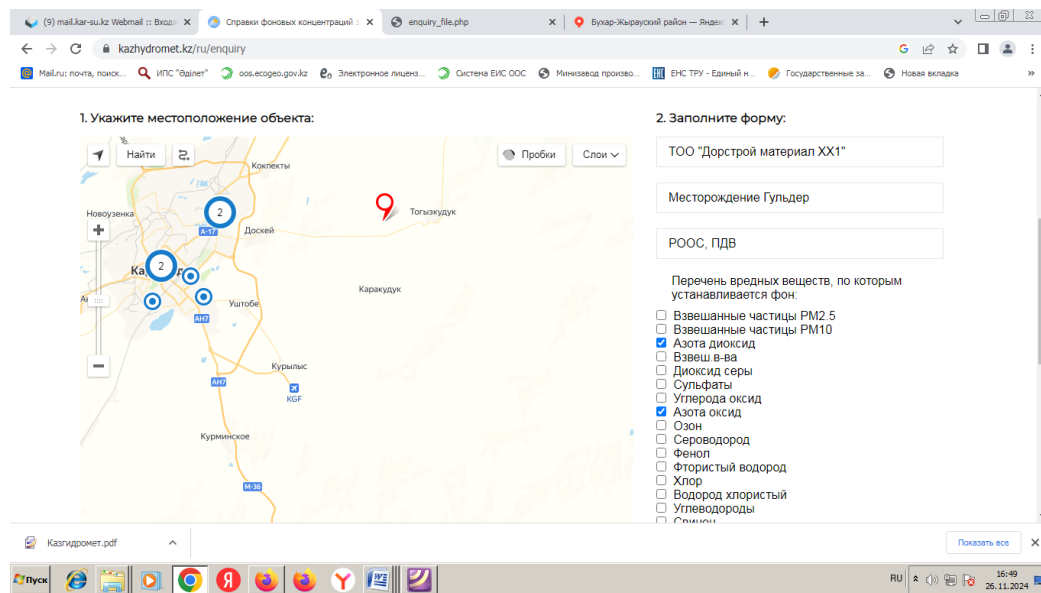


Рисунок 3.2 Выкопировка с сайта РГП «Казгидромет»

### **Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы**

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используются методы математического моделирования.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводился, без учета фоновых концентраций, из-за отсутствия постов наблюдения (таблица 3.2).

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха, также в районе проведения работ в радиусе 1-2-х км нет других промышленных предприятий и жилой зоны (загрязнение воздуха не создается другими источниками, исключая данный).

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на проектное положение 2025 год

Таблица 3.2

| Код<br>ЗВ                                                            | Наименование<br>загрязняющего<br>вещества                                                                                                                                                                                                                                        | ПДК<br>максим.<br>разовая,<br>мг/м3 | ПДК<br>средне-<br>суточная,<br>мг/м3 | ОБУВ<br>ориентир.безопасн.<br>УВ,мг/м3 | Выброс<br>вещества,<br>г/с<br>(М) | Средневзве-<br>шенная<br>высота, м<br>(Н) | М/(ПДК*Н)<br>для Н>10<br>М/ПДК<br>для Н<10 | Необхо-<br>димость прове-<br>дения<br>расчетов |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                   | 4                                    | 5                                      | 6                                 | 7                                         | 8                                          | 9                                              |
| 0304                                                                 | Азот (II) оксид<br>(Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                                                             | 0,4                                 | 0,06                                 |                                        | 0,03232                           | 2                                         | 0,0808                                     | Нет                                            |
| 0337                                                                 | Углерод оксид<br>(Оксид углерода,<br>Угарный газ)<br>(584)                                                                                                                                                                                                                       | 5                                   | 3                                    |                                        | 0,13                              | 2                                         | 0,026                                      | Нет                                            |
| 2908                                                                 | Пыль<br>неорганическая,<br>содержащая<br>диоксид кремния<br>в %: 70-20<br>(шамот, цемент,<br>пыль цементного<br>производства -<br>глина, глинистый<br>сланец, доменный<br>шлак, песок,<br>klinker, зола,<br>кремнезем, зола<br>углей<br>казахстанских<br>месторождений)<br>(494) | 5                                   | 0,1                                  |                                        | 0,07004                           | 2                                         | 0,014                                      | Нет                                            |
| <b>Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                      |                                        |                                   |                                           |                                            |                                                |
| 0301                                                                 | Азота (IV)<br>диоксид (Азота<br>диоксид) (4)                                                                                                                                                                                                                                     | 0,2                                 | 0,04                                 |                                        | 0,21733                           | 2                                         | 10 867                                     | Да                                             |

*ТОО «Сарыарка экология»*

**Примечания:** 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть  $>0.01$  при  $H>10$  и  $>0.1$  при  $H<10$ , где  $H$  - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:  $\text{Сумма}(H_i \cdot M_i) / \text{Сумма}(M_i)$ , где  $H_i$  - фактическая высота ИЗА,  $M_i$  - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

**Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику ингредиенту**

В соответствии со статьей 39 Экологического кодекса Республики Казахстан: Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

2. Нормативы эмиссий относятся:

- 1) нормативы допустимых выбросов;
- 2) нормативы допустимых сбросов.

3. Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 настоящего Кодекса.

4. Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих:

1) в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 настоящего Кодекса;

2) в случае проведения в соответствии с настоящим Кодексом скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого вынесено заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду, – соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 настоящего Кодекса.

Для объектов, в отношении которых выдается комплексное экологическое разрешение, нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих соответствующих предельных значений эмиссий маркерных загрязняющих веществ, связанных с применением наилучших доступных техник, приведенных в заключениях по наилучшим доступным техникам.

5. 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 настоящим Кодексом.

6. Определение нормативов эмиссий осуществляется расчетным путем в соответствии с требованиями настоящего Кодекса по методике, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

7. Разработка проектов нормативов эмиссий осуществляется для объектов I категории лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

8. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения.

9. Объемы эмиссий в окружающую среду, показатели которых превышают нормативы эмиссий, установленные экологическим разрешением, признаются сверхнормативными.

10. Эмиссии, осуществляемые при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера и их последствий в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, а также вследствие применения соответствующих требований настоящего Кодекса методов ликвидации аварийных разливов нефти, подлежат нормированию и не считаются сверхнормативными.

Согласно п. 7 пп. 7.11 Раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

В таблице 3.4. представлены нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на 2025-2029 годы. Таблица выполнена в соответствии с требованиями Приложения 4 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Таблица 3.4

| Производство<br>цех, участок                                                             | Номер источника<br>выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |             |                 |          |         |          | год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>НДВ |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------------|----------|---------|----------|-----------------------------------|
|                                                                                          |                            | существующее положение<br>2024 г        |             | на 2025-2032 гг |          | НДВ     |          |                                   |
| Код и наименование<br>загрязняющего вещества                                             |                            | г/с                                     | т/год       | г/с             | т/год    | г/с     | т/год    |                                   |
| 1                                                                                        | 2                          | 3                                       | 4           | 5               | 6        | 7       | 8        | 11                                |
| Не организованные источники                                                              |                            |                                         |             |                 |          |         |          |                                   |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                            |                            |                                         |             |                 |          |         |          |                                   |
| Карьер                                                                                   | 6101                       | 0,315                                   | 0,334       |                 | 0,211334 |         | 0,211334 | 2025                              |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                 |                            |                                         |             |                 |          |         |          |                                   |
| Карьер                                                                                   | 6101                       |                                         |             |                 | 0,034342 |         | 0,034342 | 2025                              |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода) (584)                                              |                            |                                         |             |                 |          |         |          |                                   |
| Карьер                                                                                   | 6101                       | 0,55                                    | 0,705       |                 | 0,34776  |         | 0,34776  | 2025                              |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494) |                            |                                         |             |                 |          |         |          |                                   |
| Карьер                                                                                   | 6101                       | 5,233058116                             | 14,06843567 | 1,15338         | 12,46692 | 1,15338 | 12,46692 | 2025                              |
| Отвал вскрыши                                                                            | 6201                       | 0,84496                                 | 3,2251948   | -               | -        | -       | -        |                                   |
| Отвал ПСП                                                                                | 6301                       | 0,1241296                               | 0,10176768  | -               | -        | -       | -        |                                   |
| ДСК                                                                                      | 6401                       | 5,642666667                             | 9,0335434   | 3,6037          | 7,537    | 3,6037  | 7,537    | 2025                              |
| Погрузочные работы                                                                       | 6501                       | -                                       | -           | 0,9158          | 1,0782   | 0,9158  | 1,0782   | 2025                              |
| Итого по неорганизованным источникам:                                                    |                            | 12,70981438                             | 27,46794155 | 5,67288         | 21,08212 | 5,67288 | 21,08212 |                                   |
| Всего по предприятию:                                                                    |                            | 12,70981438                             | 27,46794155 | 5,67288         | 21,08212 | 5,67288 | 21,08212 |                                   |

**Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальных мероприятий 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**

Проектом предусматривается:

- выполнения работ, согласно технологического регламента;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- применение промывочной жидкости при бурении поисковых скважин.
- для сбора бурового раствора предусматривается использование циркуляционной системы.
- вынутые грунты складировются в бурты в непосредственной близости и накрываются полиэтиленовой плёнкой/брезентом для исключения пыления. По мере завершения работ, буровая площадка подлежит обратной засыпке и уплотнению под тяжестью бульдозера.

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

В соответствии с пп.1 п.11 раздела 3 Приложения 1 действующих санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом И.о. Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-2 от 11.01.2022г, Месторождение «Гульдер» относится к предприятиям I класса опасности «карьеры нерудных стройматериалов», с размерами санитарно-защитной зоны не менее 1000 м.

Согласно п. 4 санитарных правил санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих жилых территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов;

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении добычных работ.

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия, полученные при помощи вышеуказанного программного комплекса, представлены в приложении к проекту графическими иллюстрациями и текстовым файлом.

Участок располагается за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

#### 4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

К неблагоприятным метеороусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие-природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97).

В соответствии с п. 9 Приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий окружающую среду мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее –

НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно данным, приведенным на сайте РГП «Казгидромет» (<https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/prognoz-nmu-neblagopriyatnye-meteousloviya>) прогноз НМУ проводится на территории городов Нур-Султан, Актау, Актобе, Алматы, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Талдыкорган, Тараз, Темиртау, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент.

На территории площади лицензии №2710-EL от 14.06.2024г отсутствуют стационарные посты наблюдения НМУ.

Ввиду того что, гидрометеослужбой Республики Казахстан не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении, а также учитывая, что намечаемые работы имеют незначительный валовой выброс вредных веществ в атмосферу, настоящим проектом не разрабатываются специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ.

## 5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно статье 182 Экологического кодекса Республики Казахстан объекты I и II категории обязаны проводить производственный экологический контроль.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы эмиссий, должны организовать систему контроля за их соблюдением по графику, утвержденному контролирующими органами.

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. В соответствии ГОСТ 17.2.3.02-2014 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами и расчетным методом.

В соответствии с п. 1 ст. 184 Экологического кодекса РК: «Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение».

Ввиду этого, проектом предусматриваются следующие объемы производственного экологического контроля.

Для данного предприятия рекомендуется ведение производственного контроля за источником загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля в взаимодействию с органами государственного экологического контроля;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

Мониторинг воздействия в районе проведения намечаемых работ будет проводиться расчетным методом. В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-2014 расчетный метод заключается

в расчете объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ  
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ**

Расчеты выбросов от источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025-2032 год

| <i>Ист. 6101-01. Месторождение Гульдер . Карьер. Расчет выбросов при работе бурового оборудования в период с 2025 по 2032 гг.</i>                                                                                 |                                                                                                                                        |                 |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| <b>№</b><br><b>п/п</b>                                                                                                                                                                                            | <b>Наименование показателей</b>                                                                                                        | <b>Ед. изм.</b> | <b>Значение параметров</b> |
| <b>Исходные данные</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |                 |                            |
| 1.                                                                                                                                                                                                                | Количество типов работающих буровых станков, m                                                                                         | шт.             | 1                          |
| 2.                                                                                                                                                                                                                | Крепость пород по шкале М. М. Протоdjяконова, f                                                                                        |                 | 8                          |
| 3.                                                                                                                                                                                                                | Объемная производительность бурового станка типа, V <sub>ij</sub>                                                                      | м3/час          | 42,85                      |
| 4.                                                                                                                                                                                                                | Влажность материала , W                                                                                                                | %               | 0,4                        |
| 5.                                                                                                                                                                                                                | Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k <sub>5</sub>                                                     |                 | 1                          |
| 6.                                                                                                                                                                                                                | Удельное пылевыведение с 1 м <sup>3</sup> выбуренной породы j-тым станком i-того типа в зависимости от крепости пород, q <sub>ij</sub> |                 | 0,08                       |
| 7.                                                                                                                                                                                                                | Чистое время работы j-го станка i-того типа в год, T <sub>ij</sub>                                                                     | ч/год           | 1680                       |
| <b>Результаты расчета</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                        |                 |                            |
| 8                                                                                                                                                                                                                 | <b>валовый выброс пыли при буровых работах</b>                                                                                         | <b>тонн/год</b> | <b>5,75904</b>             |
| 9                                                                                                                                                                                                                 | <b>Максимальный разовый выброс пыли при буровых работах</b>                                                                            | <b>г/сек</b>    | <b>0,952222222</b>         |
| Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов", утвержденной приказом МООС РК от 18.04.2008г. №100-п. |                                                                                                                                        |                 |                            |

*Ист. 6101-02. Месторождение Гульдер. Карьер. Расчет выбросов при взрывных работах на период с 2025 по 2032 гг.*

Взрывчатое вещество: агдонит

[illegible]

**ТОО «Сарыарка экология»**

[illegible]

**ТОО «Сарыарка экология»**

**Ист. 6101-03. Месторождение Гульдер . Карьер. Расчет выбросов при погрузочно-выемочных работах (базальт) на период с 2025 по 2032 гг.**

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п /9/.

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов  
экскаватора САТ 323 (1,43 м3)

Материал: Базальт

| №п/п | Наименование                                                                                                                                                                                                                                   | Обозначение | Значение по годам |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                |             | 2025              | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  | 2031  | 2032  |
| 1    | Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)                                                                                                                                                                                           | <b>K1</b>   | 0,01              | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| 2    | Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)                                                                                                                                                                                                  | <b>K2</b>   | 0,003             | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
|      | <b><u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)</u></b> |             |                   |       |       |       |       |       |       |       |
| 3    | Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1                                                                                                                                                                                   | <b>Ke</b>   | 1                 | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
|      | Степень открытости: с 4-х сторон                                                                                                                                                                                                               |             |                   |       |       |       |       |       |       |       |
|      | Загрузочный рукав не применяется                                                                                                                                                                                                               |             |                   |       |       |       |       |       |       |       |
| 4    | Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)                                                                                                                                                                                 | <b>K4</b>   | 1                 | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 5    | Скорость ветра (среднегодовая), м/с                                                                                                                                                                                                            | <b>G3SR</b> | 2,3               | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| 6    | Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)                                                                                                                                                                                   | <b>K3SR</b> | 1,2               | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   |
| 7    | Скорость ветра (максимальная), м/с                                                                                                                                                                                                             | <b>G3</b>   | 3,8               | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   |
| 8    | Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)                                                                                                                                                                                    | <b>K3</b>   | 1,2               | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   |
| 9    | Влажность материала, %                                                                                                                                                                                                                         | <b>VL</b>   | 6                 | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |

**ТОО «Сарыарка экология»**

[illegible]

**ТОО «Сарыарка экология»**

***Ист. 6101-04. Месторождение Гульдер. Карьер. Расчет выбросов при добычных работах (базальт) на период с 2025 по 2032 гг.***

| Источник выделения N 6101-04 Добычные работы                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |             |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Список литературы:                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                |             |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п /9/. |                                                                                                                                                                                                                                                |             |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Материал: Базальт                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |             |       |       |       |       |       |       |       |       |
| №п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Наименование                                                                                                                                                                                                                                   | Обозначение |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |             | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  | 2031  | 2032  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)                                                                                                                                                                                           | K1          | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)                                                                                                                                                                                                  | K2          | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b><u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)</u></b> |             |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1                                                                                                                                                                                   | Ke          | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Степень открытости: с 4-х сторон                                                                                                                                                                                                               |             |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Загрузочный рукав не применяется                                                                                                                                                                                                               |             |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)                                                                                                                                                                                 | K4          | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Скорость ветра (среднегодовая), м/с                                                                                                                                                                                                            | G3SR        | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)                                                                                                                                                                                   | K3SR        | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Скорость ветра (максимальная), м/с                                                                                                                                                                                                             | G3          | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)                                                                                                                                                                                    | K3          | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Влажность материала, %                                                                                                                                                                                                                         | VL          | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)                                                                                                                                                                                            | K5          | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,6   |

**ТОО «Сарыарка экология»**

|    |                                                                                                                                       |             |                 |                 |                 |                 |                 |                     |                     |              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 11 | Размер куска материала, мм                                                                                                            | <b>G7</b>   | 500             | 500             | 500             | 500             | 500             | 500                 | 500                 | 500          |
| 12 | Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)                                                                              | <b>K7</b>   | 0,2             | 0,2             | 0,2             | 0,2             | 0,2             | 0,2                 | 0,2                 | 0,2          |
| 13 | Высота падения материала, м                                                                                                           | <b>GB</b>   | 5               | 5               | 5               | 5               | 5               | 5                   | 5                   | 5            |
| 14 | Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)                                                                         | <b>B</b>    | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5                 | 1,5                 | 1,5          |
| 15 | Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент                                                                         | <b>K9</b>   | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1                   | 1                   | 1            |
| 16 | Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час                                                                               | <b>GMAX</b> | 17,80821<br>918 | 17,8082<br>1918 | 17,808<br>21918 | 17,808<br>21918 | 17,8082<br>1918 | 17,8<br>0821<br>918 | 17,8<br>0821<br>918 | 17,8<br>0822 |
| 17 | Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год                                                                               | <b>GGOD</b> | 156000          | 156000          | 15600<br>0      | 15600<br>0      | 156000          | 1560<br>00          | 1560<br>00          | 1560<br>00   |
| 18 | Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы                                                                                 | <b>NJ</b>   | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0                   | 0                   | 0            |
|    | Вид работ: Разгрузка                                                                                                                  |             |                 |                 |                 |                 |                 |                     |                     |              |
|    | Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 \wedge 6 / 3600 * (1-NJ)$ | <b>GC</b>   | 0,032054<br>795 | 0,03205<br>4795 | 0,0320<br>54795 | 0,0320<br>54795 | 0,03205<br>4795 | 0,03<br>2054<br>795 | 0,03<br>2054<br>795 | 0,03<br>2055 |
|    | Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)$                               | <b>MC</b>   | 1,01088         | 1,01088         | 1,0108<br>8     | 1,0108<br>8     | 1,01088         | 1,01<br>088         | 1,01<br>088         | 1,01<br>088  |

*Ист. 6101-05. Месторождение Гульдер. Карьер. Расчет выбросов при транспортных работах (базальт) на период с 2025 по 2032 гг.*

[illegible]

**ТОО «Сарыарка экология»**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |                 |                 |                |              |              |              |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 9  | Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км                                                                                                                                                                                                | <b>Q1</b>  | 1450            | 1450            | 1450            | 1450           | 1450         | 1450         | 1450         | 1450         |
| 10 | Влажность поверхностного слоя дороги, %                                                                                                                                                                                                        | <b>VL</b>  | 5               | 5               | 5               | 5              | 5            | 5            | 5            | 5            |
| 11 | Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4)                                                                                                                                                                                           | <b>K5</b>  | 1               | 1               | 1               | 1              | 1            | 1            | 1            | 1            |
| 12 | Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе                                                                                                                                                                                 | <b>C4</b>  | 1,45            | 1,45            | 1,45            | 1,45           | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| 13 | Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с                                                                                                                                                                                    | <b>V1</b>  | 2,3             | 2,3             | 2,3             | 2,3            | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 14 | Средняя скорость движения транспортного средства, км/час                                                                                                                                                                                       | <b>V2</b>  | 20              | 20              | 20              | 20             | 20           | 20           | 20           | 20           |
| 15 | Скорость обдува, м/с , <b>VOB = (V1 * V2 / 3.6) ^ 0.5</b>                                                                                                                                                                                      | <b>VOB</b> | 3,57            | 3,57            | 3,57            | 3,57           | 3,57         | 3,57         | 3,57         | 3,57         |
| 16 | Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4)                                                                                                                                                                             | <b>C5</b>  | 1,2             | 1,2             | 1,2             | 1,2            | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,2          |
| 17 | Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2                                                                                                                                                                                            | <b>S</b>   | 10              | 10              | 10              | 10             | 10           | 10           | 10           | 10           |
|    | Перевозимый материал: базальт                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |                 |                 |                |              |              |              |              |
| 18 | Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1)                                                                                                                                                                             | <b>Q</b>   | 0,002           | 0,002           | 0,002           | 0,002          | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 19 | Влажность перевозимого материала, %                                                                                                                                                                                                            | <b>VL</b>  | 3               | 3               | 3               | 3              | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 20 | Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4)                                                                                                                                                                              | <b>K5M</b> | 0,8             | 0,8             | 0,8             | 0,8            | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          |
| 21 | Количество дней с устойчивым снежным покровом                                                                                                                                                                                                  | <b>TSP</b> | 0               | 0               | 0               | 0              | 0            | 0            | 0            | 0            |
| 22 | Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год                                                                                                                                                                                              | <b>TO</b>  | 29              | 29              | 29              | 29             | 29           | 29           | 29           | 29           |
| 23 | Количество дней с осадками в виде дождя в году , <b>TD = 2 * TO / 24</b>                                                                                                                                                                       | <b>TD</b>  | 2,41666667      | 2,41666667      | 2,41666667      | 2,41666667     | 2,41666667   | 2,41666667   | 2,41666667   | 2,41666667   |
|    | <b><u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)</u></b> |            |                 |                 |                 |                |              |              |              |              |
|    | Максимальный разовый выброс, г/с, <b>_G_ = C1 *</b>                                                                                                                                                                                            | <b>G</b>   | <b>0,117482</b> | <b>0,117482</b> | <b>0,117482</b> | <b>0,11748</b> | <b>0,117</b> | <b>0,117</b> | <b>0,117</b> | <b>0,117</b> |

**ТОО «Сарыарка экология»**

|  |                                                                                                   |   |          |          |          |               |          |          |          |          |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|
|  | $C2 * C3 * C6 * C7 * N * L * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q * S * NI$                               |   |          |          |          | 2             | 482      | 482      | 482      | 482      |
|  | Валовый выброс, т/год (3.3.2) , $\underline{M}_- = 0.0864 * \underline{G}_- * (365 - (TSP + TD))$ | M | 3,680389 | 3,680389 | 3,680389 | 3,680389<br>9 | 3,680389 | 3,680389 | 3,680389 | 3,680389 |

**Ист. 6101-06. Месторождение Гульдер . Карьер. Расчет выбросов при сдувание твердых частиц с поверхности породного отвала на период с 2025 по 2032 гг.**

| № п/п                      | Наименование параметра                                                                               | Ед. изм.          | Значение параметра |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 1                          | Коэффициент, учитывающий влажность материала, $K_0$                                                  |                   | 0,4                |
| 2                          | Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $K_1$                                                       |                   | 1,2                |
| 3                          | Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, $K_2$                                |                   | 1                  |
| 4                          | Площадь пылящей поверхности отвала, $S_0$                                                            | м <sup>2</sup>    | 10000              |
| 5                          | Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, $W_0$                              | кг/м <sup>2</sup> | 0,0000001          |
| 6                          | Коэффициент измельчения горной массы, $\gamma$                                                       |                   | 0,1                |
| 7                          | Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_c$                                         |                   | 0                  |
| 8                          | Эффективность пылеподавления                                                                         |                   | 0,7                |
| <b>Результаты расчета:</b> |                                                                                                      |                   |                    |
|                            |                                                                                                      |                   |                    |
|                            | Максимально-разовое выделение пыли,<br>$Po = K_0 * K_1 * K_2 * S_0 * W * \gamma * (1 - \eta) * 10^3$ | г/с               | <b>0,048000</b>    |
|                            | Валовое выделение пыли, $Po = 86,4 * K_0 * K_1 * K_2 * S_0 * W * \gamma * (365 - T_c) * (1 - \eta)$  | т/год             | <b>1,510825</b>    |

**Ист. 6401-01. Месторождение Гульдер. Дробильно-сортировочный комплекс. Расчет выбросов при загрузке материала в бункер на период с 2025 по 2032 гг.**

| №<br>п/<br>п              | Наименование показателей                                                                                   | Ед.              | Показатели по годам эксплуатации |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|
|                           |                                                                                                            | изм.             | 2025-2032                        |
| 1                         | Влажность материала, W                                                                                     | %                | 4                                |
| 2                         | Коэффициент, учитывающий влажность, K <sub>0</sub>                                                         | -                | 1,5                              |
| 3                         | Скорость ветра, V                                                                                          | м/с              | 5,1                              |
| 4                         | Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K <sub>1</sub>                                                    | -                | 1,4                              |
| 5                         | Удельное выделение твердых частиц с 1м <sup>3</sup> материала, q <sub>уд.</sub>                            | г/м <sup>3</sup> | 10                               |
| 6                         | Эффективность применяемых средств в пылеподавлении, Н                                                      | дол.<br>ед.      | 0                                |
| 7                         | Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, K <sub>4</sub> | -                | 0,1                              |
| 8                         | Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K <sub>5</sub>                                                  | -                | 0,7                              |
| 9                         | Количество материала, загружаемого в бункер за год, M <sub>г</sub>                                         | т/го<br>д        | 156000                           |
| 10                        | Максимальное количество материала, загружаемых в бункер за час, M <sub>ч</sub>                             | т/ч              | 74                               |
| <b>Результаты расчета</b> |                                                                                                            |                  |                                  |
|                           | Валовый выброс пыли<br>$P_0 = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q_{уд} * M_{г} * 10^{-6}$                            | т/го<br>д        | 0,22932                          |
|                           | - с учетом мероприятий $P_0 = P_0 * (1-h)$                                                                 |                  | 0,22932                          |
|                           | Максимально разовый выброс пыли $M_0 = (K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q_{уд} * M_{ч}) / 3600$                    | г/с              | 0,030216667                      |
|                           | - с учетом мероприятий $M = M_0 * (1-h)$                                                                   |                  | 0,030216667                      |

**Ист. 6401-02. Месторождение Гульдер. Дробильно-сортировочный комплекс. Расчет выбросов при работе дробильных установок на период с 2025 по 2032 гг.**

| Наименование показателей                                                                                                                                                                                          | Ед.изм | Показатели по годам эксплуатации |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                   |        |                                  |                             |
|                                                                                                                                                                                                                   |        | щековая дробилка<br>PE900*1200   | Роторная дробилка<br>PF1315 |
| Исходные данные                                                                                                                                                                                                   |        |                                  |                             |
| Удельное выделение твердых частиц при работе дробильных установок, г/т породы ,q                                                                                                                                  | г/т    | 16                               | 20,5                        |
| Максимальное количество перерабатываемой горной массы, Гчас                                                                                                                                                       | т/час  | 100                              | 130                         |
| Количество переработанной горной породы, Ггод                                                                                                                                                                     | т/год  | 156000                           | 156000                      |
| Кэффициент, учитывающий влажность материала ,k5                                                                                                                                                                   |        | 0,9                              | 0,9                         |
| Результаты расчета                                                                                                                                                                                                |        |                                  |                             |
| $M_{\text{вал}} = q \times G_{\text{год}} \times k_5 \times 10^6$<br>Валовый выброс пыли                                                                                                                          | т/год  | 2,2464                           | 2,8782                      |
| $M_{\text{сек}} = \frac{q \times G_{\text{час}} \times k_5}{3600}$<br>Максимально разовый выброс пыли                                                                                                             | г/с    | 0,4                              | 0,66625                     |
| Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов", утвержденной приказом МООС РК от 18.04.2008г. №100-п. |        |                                  |                             |

**Ист. 6401-03. Месторождение Гульдер . Дробильно сортировочный комплекс. Расчет выбросов при работе дробильных установок на период с 2025 по 2032 гг.**

| №<br>п/п        | Наименование показателей                                                 | Ед.<br>изм          | Показатели по годам эксплуатации |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
|                 |                                                                          |                     |                                  |
| Исходные данные |                                                                          |                     |                                  |
| .               | Количество конвейеров, m                                                 | шт                  | 10                               |
| .               | Наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа, nj | шт                  | 5                                |
| .               | Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м <sup>2</sup> , q               | г/м <sup>2</sup> ·с | 0,003                            |
| .               | Ширина ленты j-того конвейера, bj                                        | м                   |                                  |
|                 | • 1                                                                      |                     | 1                                |
|                 | • 2                                                                      |                     | 0,8                              |
|                 | • 3                                                                      |                     | 1                                |
|                 | • 4                                                                      |                     | 1                                |
|                 | • 5                                                                      |                     | 1                                |
|                 | • 6                                                                      |                     | 0,8                              |
|                 | • 7                                                                      |                     | 0,8                              |
|                 | • 8                                                                      |                     | 0,8                              |
|                 | • 9                                                                      |                     | 0,8                              |
|                 | • 10                                                                     |                     | 0,6                              |
| 5.              | Длина ленты j-того конвейера, lj                                         | м                   |                                  |
|                 | • 1                                                                      |                     | 10                               |
|                 | • 2                                                                      |                     | 8                                |
|                 | • 3                                                                      |                     | 25                               |
|                 | • 4                                                                      |                     | 8                                |
|                 | • 5                                                                      |                     | 25                               |
|                 | • 6                                                                      |                     | 25                               |
|                 | • 7                                                                      |                     | 12                               |
|                 | • 8                                                                      |                     | 12                               |
|                 | • 9                                                                      |                     | 12                               |
|                 | • 10                                                                     |                     | 12                               |

**ТОО «Сарыарка экология»**

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |       |             |
| 6                                                                                                                                                                                                                 | Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера ,k4                                                                                                   |       | 0,1         |
| 7                                                                                                                                                                                                                 | Коэффициент, учитывающий скорость обдува (V <sub>об</sub> ) материала ,C5                                                                                           |       | 1,26        |
| 8                                                                                                                                                                                                                 | Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5                                                                                                                    |       | 0,9         |
| 9                                                                                                                                                                                                                 | Эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы, h                                                                                                   |       | 0,7         |
| 10                                                                                                                                                                                                                | Количество рабочих часов j-того конвейера в год, Tj                                                                                                                 | час   | 1560        |
| <b>Результаты расчета</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |       |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                 | $M_{\text{воб}} = \sum_{j=1}^m 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times 10^{-3}$ Валовый выброс пыли | т/год | 0,074741232 |
| 2                                                                                                                                                                                                                 | $M_{\text{сек}} = \sum_{j=1}^m n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta)$ Максимально разовый выброс пыли               | г/с   | 0,06654312  |
| Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов", утвержденной приказом МООС РК от 18.04.2008г. №100-п. |                                                                                                                                                                     |       |             |

**Ист. 6401-04. Месторождение Гульдер. ДСК. Расчет количества пыли, выделяющейся во время погрузки щебня для транспортировки на открытые склады на период с 2025 по 2032 гг.**

| Наименование показателей                                                        | Ед.     |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|                                                                                 | изм     | 2025-2032 гг. |
| <b>Исходные данные</b>                                                          |         |               |
| Количество перемещаемого материала за один год, М                               | т       | 156000        |
| -максимальное за один час, Мч,                                                  | т/час   | 477           |
| Количество перемещаемого материала в теплое время года                          |         | 156000        |
| Количество перемещаемого материала в холодное время года                        |         | 0             |
| Удельное выделение пыли при перемещении материала, q                            | г/м3    | 32            |
| Влажность материала, W,                                                         | %       | 0,4           |
| Коэффициент, учитывающий влажность материала, K <sub>0</sub>                    |         | 1             |
| Скорость ветра, V                                                               | м/с     | 3,5           |
| Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K <sub>1</sub>                         |         | 1,2           |
| Число открытых сторон места:                                                    | шт      | 4             |
| Коэффициент, учитывающий местные условия, K <sub>4</sub>                        |         | 1             |
| Высота пересыпки материала, h,                                                  | м       | 1,5           |
| Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K <sub>5</sub>                       |         | 0,6           |
| Эффективность мероприятий по пылеподавлению                                     | дол.ед. | 0,7           |
| <b>Результаты расчета</b>                                                       |         |               |
| Валовый выброс пыли в теплое время года:                                        |         |               |
| -без учета мероприятий, $P_0 = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q * M * 10^{-6}$ , т/год |         | 3,59424       |
| - с учетом мероприятий, $P = P_0 * (1 - n)$ , т/год                             |         | 1,078272      |

|                                                                                                       |  |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|
| Максимальная интенсивность пылевыведения в теплое время года:                                         |  |         |
| - без учета мероприятий, $M_o = (K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot q \cdot M_{ч}) / 3600$ , г/с |  | 3,0528  |
| без учета мероприятий                                                                                 |  | 0,91584 |

**Ист. 6401-05. Месторождение Гульдер. ДСК. Расчет количества пыли, при разгрузке щебня на временный склад, формирование временного склада и сдвиг твердых частиц с временного склада на период с 2025 по 2032 гг.**

| N<br>п/<br>п | Наименование                                                                                       | Ед.<br>изм | Показатели по годам эксплуатации |                   |                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------------|------------------|
|              |                                                                                                    |            | 2025-2032                        |                   |                  |
|              |                                                                                                    |            | склад фр.<br>20-40               | склад фр.<br>5-20 | склад фр.<br>0-5 |
|              | Влажность материала, W, %                                                                          |            | 0,4                              | 0,4               | 0,4              |
|              | Коэффициент, учитывающий влажность материала, $K_o$                                                |            | 1                                | 1                 | 1                |
|              | $K_1$ – коэффициент, учитывающий скорость ветра                                                    |            | 1,2                              | 1,2               | 1,2              |
|              | $K_4$ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий |            | 1                                | 1                 | 1                |
|              | $K_5$ – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала с конвейера на склад                   |            | 1,5                              | 1,5               | 1,5              |
|              | $K_5$ – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала в момент формирования склада           |            | 0,6                              | 0,6               | 0,6              |
|              | $q$ – удельное выделение твердых частиц с тонны отгружаемого (перегружаемого) материала            |            | 10                               | 10                | 10               |
|              | $q_{уд}$ – удельное выделение твердых частиц с 1 м <sup>3</sup> породы, подаваемой в отвал         |            | 5,6                              | 5,6               | 5,6              |
|              | M – количество отгружаемого (перегружаемого) материала                                             | т          | 23400                            | 93600             | 39000            |

**ТОО «Сарыарка экология»**

|                                                                                                   |    |          |                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------------|-----------------|
| М – количество перемещаемого материала                                                            | м3 | 9000     | 36000           | 15000           |
| М – максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала                               | т  | 133      | 532             | 222             |
| М – максимальное количество перемещаемого материала                                               | м3 | 51       | 205             | 85              |
| $\eta$<br>– эффективность применяемых средств пылеподавления                                      |    | 0,7      | 0,7             | 0,7             |
| К <sub>6</sub> – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала           |    | 1,3      | 1,3             | 1,3             |
| S – площадь пылящей поверхности отвала                                                            |    | 100      | 600             | 300             |
| К <sub>2</sub> – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц и численно равный |    | 1        | 1               | 1               |
| Т <sub>с</sub> – годовое количество дней с устойчивым снежным покровом                            |    | 150      | 150             | 150             |
| <b>Расчет выбросов загрязняющих веществ при разгрузке щебня на временный склад</b>                |    |          |                 |                 |
| Валовый выброс пыли:                                                                              |    |          |                 |                 |
| <b>без учета мероприятий</b>                                                                      |    |          |                 |                 |
| $P_n = K_o \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{уд}^n \times M_n \times 10^{-6}$            |    | 0,4212   | 1,6848          | 0,702           |
| <b>с учетом мероприятий <math>P_n = P_o \times (1-h)</math></b>                                   |    | 0,12636  | 0,50544         | 0,2106          |
| Максимально-разовый выброс пыли                                                                   |    |          |                 |                 |
| $P_n^1 = \frac{K_o \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{уд}^n \times M_n}{3600}$            |    | 0,665    | 2,66            | 1,11            |
| <b>с учетом мероприятий <math>P_{1п} = P_n^1 \times (1-h)</math></b>                              |    | 0,1995   | 0,798           | 0,333           |
| <b>Расчет выбросов загрязняющих веществ при формировании временного склада</b>                    |    |          |                 |                 |
| Валовый выброс пыли:                                                                              |    |          |                 |                 |
| <b>без учета мероприятий</b>                                                                      |    |          |                 |                 |
| $P = K_0 \times K_1 \times q_{уд} \times M \times 10^{-6}$                                        |    | 0,06048  | 0,24192         | 0,1008          |
| <b>с учетом мероприятий</b>                                                                       |    | 0,018144 | 0,072576        | 0,03024         |
| $P_{п} = P_o \times (1-h)$                                                                        |    |          |                 |                 |
| Максимально-разовый выброс пыли                                                                   |    |          |                 |                 |
| $P = K_0 \times K_1 \times q_{уд} \times M / 3600$                                                |    | 0,0952   | 0,382666<br>667 | 0,15866666<br>7 |
| <b>с учетом мероприятий</b>                                                                       |    | 0,02856  | 0,1148          | 0,0476          |
| $P_{1п} = P_{1п} \times (1-h)$                                                                    |    |          |                 |                 |
| <b>Расчет выбросов загрязняющих веществ при сдувании временного склада</b>                        |    |          |                 |                 |
| <b>Валовый выброс пыли:</b>                                                                       |    |          |                 |                 |

**ТОО «Сарыарка экология»**

|                                                                                                                |  |            |          |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|----------|------------|
| <b>без учета мероприятий</b>                                                                                   |  |            |          |            |
| $P_o^e = 86,4 \times K_o \times K_1 \times K_2 \times S_o \times (365 - T_e) \times (1 - \eta) \times 10^{-8}$ |  |            | 0,133747 |            |
| $P = K1 \times K1 \times q_{уд} \times M \times 10^{-6}$                                                       |  | 0,0222912  | 2        | 0,0668736  |
| <b>с учетом мероприятий</b>                                                                                    |  |            |          |            |
| $P_n = P_o \times (1 - h)$                                                                                     |  | 0,00668736 | 0,040124 | 0,02006208 |
| Максимально-разовый выброс пыли                                                                                |  |            |          |            |
| $\dot{P}_o^{c1} = \dot{K}_o \times K_1 \times K_2 \times S_o \times (1 - \eta) \times 10^{-5}$                 |  |            |          |            |
| $P - K0 \times K1 \times q_{уд} / 3600$                                                                        |  | 0,0012     | 0,0072   | 0,0036     |
| <b>с учетом мероприятий</b>                                                                                    |  |            |          |            |
| $P_{1n} = P_{1n} \times (1 - h)$                                                                               |  | 0,00036    | 0,00216  | 0,00108    |

**Ист. 6501-01. Месторождение Гульдер. ДСК. Склады щебня. Расчет количества пыли, выделяющейся во время погрузки щебня потребителю на период с 2025 по 2032 гг.**

| № п/п           | Наименование показателей                                                                                                                                                      | Ед. изм | Показатели по годам эксплуатации |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                               |         | 2025-2032 гг.                    |
| Исходные данные |                                                                                                                                                                               |         |                                  |
| 1.              | Количество перемещаемого материала за один год, М                                                                                                                             | т       | 156000                           |
|                 |                                                                                                                                                                               | м3      | 60 000,00                        |
| 2.              | -максимальное за один час, Мч,                                                                                                                                                | т/час   | 477                              |
| 3.              | Количество перемещаемого материала в теплое время года<br>Количество перемещаемого материала в холодное время хода<br>Удельное выделение пыли при перемещении материала,<br>q | г/м2    | 156000                           |
| 0               |                                                                                                                                                                               |         |                                  |
| 32              |                                                                                                                                                                               |         |                                  |
|                 |                                                                                                                                                                               |         |                                  |
| 6.              | Влажность материала, W,                                                                                                                                                       | %       | 0,4                              |
| 7.              | Коэффициент, учитывающий влажность материала,Ко                                                                                                                               |         | 1                                |
| 8.              | Скорость ветра, V                                                                                                                                                             | м/с     | 5,1                              |
| 9.              | Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K1                                                                                                                                   |         | 1,2                              |
| 10.             | Число открытых сторон места:4; 3; 2; 2,5; 1, N,.                                                                                                                              | шт      | 4                                |
| 11.             | Коэффициент, учитывающий местные условия, K4                                                                                                                                  |         | 1                                |

**ТОО «Сарыарка экология»**

|                           |                                                                                                                                                          |         |                 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 12.                       | Высота пересыпки материала, h,                                                                                                                           | м       | 1,5             |
| 13.                       | Коэффициент , учитывающий высоту пересыпки, K <sub>5</sub>                                                                                               |         | 0,6             |
| 14.                       | Эффективность мероприятий по пылеподавлению                                                                                                              | дол.ед. | 0,7             |
| <b>Результаты расчета</b> |                                                                                                                                                          |         |                 |
| 15                        | Валовый выброс пыли в теплое время года:                                                                                                                 |         |                 |
|                           | -без учета мероприятий, $P_0 = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q * M * 10^{-6}$ ,<br>т/год                                                                       |         | 3,59424         |
|                           | - с учетом мероприятий, $P = P_0 * (1 - n)$ , т/год                                                                                                      |         | <b>1,078272</b> |
| 18                        | Максимальная интенсивность пылевыведения в теплое время года:<br>- без учета мероприятий,<br>$M_0 = (K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q * M_{ч}) / 3600$ ,<br>г/с |         | 3,0528          |
|                           | - с учетом мероприятий, $M = M_0 * (1 - n)$ , г/с                                                                                                        |         | <b>0,91584</b>  |

Номер: KZ18VWF00253392

Дата: 22.11.2024

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Караганды қаласы, Бұхар-Жырау дағдылы, 47  
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКЗ2А  
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті»  
ММ  
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47  
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКЗ2А  
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов  
РК»  
БИН 980540000852

Товарищество с ограниченной  
ответственностью «Дорстрой  
материал-XXI»

#### Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую  
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ05RYS00831571 от 23.10.2024 г.

#### Общие сведения

Основным видом деятельности ТОО «Дорстрой материал-XXI» является добыча и переработка строительного камня на месторождение «Гульдер» в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области. Корректировкой плана горных работ на период 2024-2032 гг. на месторождений «Гульдер» предусматривается разработка строительного камня на горизонте + 610 м объемом добычи – 60,0 тыс. м<sup>3</sup> в год.

Участок расположен в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области 15 км к востоку от г. Караганды. Ближайшим населенным пунктом в районе является г. Караганда – крупный промышленный город Республики Казахстан. Основной магистралью является асфальтированная дорога Караганда-Тогызкудук-Ботакара. Контракт на проведение разведки и добычи строительного камня (щебня) на участке «Гульдер» в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области заключен между акимом Карагандинской области и ТОО «Центргеолсъемка» 05.03.2008г. (рег. №102). Дополнительным соглашением №2 от 04 марта 2013г. между акимом Карагандинской области и ТОО «Центргеолсъемка» права на проведение разведки и добычи строительного камня месторождения «Гульдер» в БухарЖырауском районе по Контракту №102 от 05.03.2008г. переданы ТОО «Дорстрой материал XXI» (рег. №33 от 04.03.2013г). Акт, удостоверяющий горный отвод выдан ТОО «Дорстрой материал XXI» для отработки открытым способом запасов изверженных пород (строительного камня) месторождения «Гульдер» (рег. №1219 от 18 июня 2013г). Площадь горного отвода 0,234 км<sup>2</sup>, глубина горного отвода 25,6 м (+600м). Координаты участка : 1. 49°51' 53" 73° 23' 16", 2. 49°51' 53" 73° 23' 30", 3. 49°51' 53" 73° 23' 42", 4. 49°51' 46" 73° 23' 42", 5. 49°51' 37,4" 73° 23' 42", 6. 49°51' 37,4" 73° 23' 30", 7. 49°51' 37,4" 73° 23' 17".



На месторождение «Гульдер» горные работы по добыче производятся начиная с 2013 года в южной части участка. За период 2013-2023 годы было добыто 542,4 тыс.м3 андезибазальтов и базальтов, в том числе по категории C1-250,0 тыс.м3и C2-292,4 тыс.м3. Запасы изверженных пород месторождения «Гульдер» на 01.01.2024 года составляют 2558,7 тыс.м3, в том числе по категории C1-943,6 тыс. м3 и C2-1615,1 тыс. м3, что обеспечивает предприятие 40 лет работы при проектной мощности 60 тыс. м3 в год. Ожидаемые остатки запасов на конец контрактного периода отработки (01.01.2034 года) составит 1934,6 тыс. м3, что обеспечит предприятие ещё 31 год работы. Настоящей корректировкой плана горных работ на период 2024-2032 годы горные работы предусматривается производить путем продолжения разработки вскрытого горизонта+610 м в южной части месторождения. В проектном контуре корректировки вскрышные породы полностью выработаны и использованы при строительстве карьерных дорог, обваловке контура месторождения и реализованы потребителям для планировки строительных площадок. Поэтому на карьере «Гульдер» отсутствует отвал вскрышных пород и склад плодородного слоя почвы. Годовая производительность карьера по добыче полезного ископаемого принимается 60 тыс.м3. Вскрытие участка произведено на югозапад, въездной траншеей до горизонта+610 м. Направление движения работ на 2024-2032 гг. определилось положением горных работ на перспективу отработки всех утвержденных запасов и удобства транспортировки полезных ископаемых до дробильно-сортировочного комплекса. Расчетная годовая эксплуатационная производительность ДСК составит 60 тыс.м3/год или 156 тыс.тонн. Планируемый годовой объем переработки изверженных пород (базальтов) на стройматериалы (щебень) на дробильно-сортировочной установке месторождения «Гульдер» составляет 60 т.м3 (156т.т.), что соответствует объему добычи. На добычных работах используется гусеничный гидравлический экскаватор CAT 323 (1,43 м3) с погрузкой на автосамосвалы типа MA3650108-270-011(г.п. 20 т) и ShacmanSx325 1DM 384 (г.п.16 тонн). На вспомогательных работах используется бульдозер SD-22 и погрузчик SDLGLG956L (3.0 м3). Погрузка отрабатываемой горной массы осуществляется автотранспорт типа MA3 650108-270-011(г.п. 20 т) и ShacmanSx325 1DM384 (г.п.16 тонн) на уровне стояния. Транспортировка отработанных магматических пород осуществляется автосамосвалами из карьера на технологический комплекс ДСУ(500м). ДСУ производства (Китай), производительностью 100 тонн щебня в час. Добычные работы необходимо вести с буровзрывной подготовкой. Буровые работы ведутся бурстанком специализированной организацией. На месторождении изверженных пород – андезибазальтов «Гульдер» для ведения горных работ приняты все утвержденные запасы по категории C1 и C2. В проектном контуре отработки вскрышные породы отработаны и использованы при строительстве карьерных дорог и ограждающей дамбы проектного контура карьера. Продуктивная толща представляет собой однородную залежь изверженных пород – андезибазальтового и базальтового состава среднедевонского возраста. Объемная масса составляет 2,60 т/м3. Глубина развития горных работ 10 м. Объем отрабатываемой горной массы составляет 540,0 тыс.м3. Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) размещается на поверхности в 500 м западнее карьера на открытой площадке. ДСК включает в себя одну дробильно-сортировочную установку (ДСУ) производительностью 60 тыс.м3/год по готовой продукции (расчетная годовая эксплуатационная производительность комплекса). Основное технологическое оборудование включает в себя: вибропитатель, щековая дробилка, роторная дробилка, вибросито, транспортер ленточный (10 шт). Характеристики представленного оборудования: вибропитатель, модель CZD1100-490. Габаритные размеры 3882x2224x2121 мм, массой 3,98 тн. Мощность 11 кВт, производительность 100 т/ч; щековая дробилка, модель PE 900x1200. Габаритные размеры



24502x 2472x2840 мм, массой 50 тн. Мощность 110-132 кВт, производительность 100 т/ч; ударная (роторная) д.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Основное технологическое оборудование включает в себя: вибропитатель, щековая дробилка, роторная дробилка, вибросито, транспортер ленточный (10 шт). Запасы изверженных пород месторождения «Гульдер» на 01.01.2024 года составляют 2558,7 тыс.м<sup>3</sup>, в том числе по категории С1-943,6 тыс. м<sup>3</sup> и С2-1615,1 тыс. м<sup>3</sup>, что обеспечивает предприятие 40 лет работы при проектной мощности 60 тыс. м<sup>3</sup> в год. Ожидаемые остатки запасов на конец контрактного периода отработки (01.01.2034 года) составит 1934,6 тыс. м<sup>3</sup>, что обеспечит предприятие ещё 31 год работы. Добычные работы будут вестись буровзрывными работами. Взрывные работы на карьере «Гульдер» предусматривается выполнять методом скважинных зарядов. Скважины вертикальные, диаметром 130 мм. В качестве основного ВВ намечается использовать Аммонит 6ЖВ, Граммонит 79/21, Игданит, Гранутол, для сухих скважин. В качестве промежуточного боевика используются для сухих скважин Аммонит 6ЖВ. Иницирование зарядов производится электродетонатором с помощью детонирующего шнура ДШЭ12, либо аналогичный, как наиболее дешевый и используемый на карьере в настоящее время. Удельный расход ВВ принят на основании фактического расхода и составляет – 1.0 кг/м<sup>3</sup>. Бурение взрывных скважин предусматривается буровым станком типа Атлас Копко Rok 18 (диаметр скважин 130 мм) ударновращательным способом, либо аналогичными по производительности буровыми станками. Режим бурения буровых станков: рабочая неделя 5 дней, 1 смену в сутки по 12 часов, 28 смен в год. Производительность бурового станка по вулканическим изверженным породам составит 140 м/см. Выход горной массы на 1 м бурения – 20 м<sup>3</sup>/м. Нормативный объем бурения за год 3600 м. При производительности 140 м/см бурение на одном блоке будет выполнено одним станком за: 28 смен. Годовой расход ВВ составляет 6 тонн. Для условий разработки месторождения Гульдер рекомендуемый тип ВВ – игданит (АСДТ(англ:ANFO)). Боевиком служит аммонит № 6ЖВ патронированный и ДШ. В связи с тем, что технологическая цепочка отработки базальтов включает в себя и дробильную установку и флотационную фабрику, максимальный размер куска, отгружаемый из забоя, должен удовлетворять требованиям параметров дробильного оборудования. Согласно технической характеристике, используемой дробилки, максимально допустимый линейный размер куска равен 600 мм (0.6м), что требует доизмельчения базальтов с большими размерами кусков до 600 мм. Дробление негабаритов рекомендуется производить гидромолотом, установленным на экскаваторе CAT 323 (1,43 м<sup>3</sup>) либо аналогичным экскаватором. На основной промплощадке проектом не предусматривается строительство вахтового поселка.

Работа на карьере и ДСК будут вестись в одну смену в течении восьми добычных годов с 2025-2032 г.г.(продолжительность сезона – 153 дней теплый период года с 1 мая по 01 ноября года). Продолжительность рабочего дня 12 часов, шестидневная неделя (40 часов в недели). Начало 2025 год, окончание 2032 г.

#### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Контракт на проведение разведки и добычи строительного камня (щебня) на участке «Гульдер» в БухарЖырауском районе Карагандинской области заключен между акиматом Карагандинской области и ТОО «Центргеолсьемка» 05.03.2008г. (рег. №102). Дополнительным соглашением №2 от 04 марта 2013г. между акиматом Карагандинской области и ТОО «Центргеолсьемка» права на проведение разведки и добычи строительного камня месторождения «Гульдер» в БухарЖырауском районе по Контракту №102 от 05.03.2008г. переданы ТОО «Дорстрой материал XXI» (рег. №33 от 04.03.2013г).

3

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қол қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексеріңіз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



Землепользование осуществляется ТОО «Дорстой материал XXI» на основании Акта удостоверяющего горный отвод (от 18.06.2013 года) площадью 23,4 га, предоставляющим это право на 25 лет.

Отсутствие подземных вод на участке создают благоприятные условия для отработки месторождения. Водопиток в проектный карьер может быть за счет атмосферных твердых и ливневых осадков, выпадающих непосредственно на площади карьера. Гидрографическая сеть района представлена рекой Кокбулак, русло которой находится в 5-6 км северо-западнее и верхним течением реки Сокур, русло которой находится в 7 км на юго-восток площади геологического отвода. Вблизи месторождения «Гульдер» водозаборы отсутствуют. При проведении добычных работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается. Техническая вода для пылеподавления будет обеспечиваться от собственного водосборника в карьере (дождевые и талые воды). В виду незначительной удаленности карьера «Гульдер» от централизованного источника водоснабжения и сравнительно небольшого расхода питьевой воды (4,5 м<sup>3</sup>/сут) источником водоснабжения принята привозная вода из пос.Доскей (Зеленая Балка), расположенного в 9 км от промплощадки карьера. Доставка питьевой воды предусматривается имеющейся в наличии автоцистерной вместимостью 6 м<sup>3</sup>. Нормы водоотведения приняты равными нормам водопотребления и составляют 4,1 м<sup>3</sup>/сут или 0,722 тыс.м<sup>3</sup>/год. Все сточные воды с промплощадки карьера «Гульдер» поступают по подземным самотечным трубопроводам в выгребную яму вместимостью 20 м<sup>3</sup>. Из выгребной ямы стоки периодически вывозятся машиной для очистки канализационных сетей типа КО514 в места, согласованные с санэпидемстанцией. Вместимость цистерны на машине 5,75 м<sup>3</sup>.

Поверхностный покров представлен темнокаштановыми и бурыми почвами – суглинистыми, супесчанистыми. В понижениях рельефа, а также в долинах рек и озер они солоноватые, луговые, лугово-болотные и солончаковые тяжелосуглинистые с каштановой окраской; на склонах сопков – щебенистые с суглинками и дресвой. По характеру растительности и типам почв район относится к зонам сухих степей. Растительность – степная, произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространенными являются полыни, ковыль, типчак, тонконог и овсец. Древесная и кустарниковая растительность встречается преимущественно по берегам рек и в оврагах. В районе расположения работ отсутствуют редкие виды растений, занесенные в Красную книгу РК и находящиеся под защитой законодательства. Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается. Необходимость посадки зеленых насаждений в порядке компенсации отсутствует.

Использование объектов животного мира отсутствует.

В атмосферный воздух будет поступать следующие загрязняющие вещества за период с 2025-2032 гг.: пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 7020% 5,67288 г/с, 21,08212 т/г. азота диоксид (3 кл), 0,211334 т/год, (0304) азота оксид (3 кл) 0,034342 т/год, (0337) углерод оксид (4 кл) 0,34776 т/год. Отсутствуют вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом.

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

В период проведения работ на месторождении будут образовываться твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся в процессе жизнедеятельности персонала. Количество составляет 0,65 тонн/год. Контейнеры временного накопления ТБО, представляют собой металлические ёмкости объемом 1,0м<sup>3</sup>. Всего на промплощадке предприятия предусматривается установка 2 контейнеров. Обслуживание спец.техники и автотранспорта будет осуществляться на основной базе предприятия. Хранение



дизельного топлива, бензина и моторных масел на промышленной площадке не предусматривается. Ежедневно ГСМ и масла доставляются на специальных автомобилях и заправляются на месте работы горной и транспортной техники. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан

Согласно пп.7.11. п.7 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в п.29 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

И.о руководителя

А. Кулатаева

Исп.: Елешов Д.З.  
Тел.: 41-08-71

5

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексеріңіз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).





РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН  
МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
Комитет геологии и недропользования  
Государственное учреждение «Центрально-Казахстанский  
межрегиональный департамент геологии и недропользования»

А К Т

Удостоверяющий горный отвод

Настоящий акт, удостоверяющий горный отвод для разработки \_\_\_\_\_  
месторождения изверженных пород  
(наименование месторождения и полезных ископаемых)  
"Гульдер"  
подземным (открытым) способом, предоставлен Товариществу с  
(предприятие, которому  
ограниченной ответственностью "Дорстройматериал-ХХ"  
предоставлен горный отвод и его ведомственная подчиненность)  
Горный отвод расположен в Бухар-Жырауском районе  
(наименование селения, района, области,  
Карагандинской области Республики Казахстан  
республики)  
и обозначен на прилагаемой копии топографического плана  
угловыми точками 1, 2, 3, ..., 7 (коорд. см. на обороте)  
(перечень угловых точек с координатами)  
а также на вертикальных разрезах. Глубина горного отвода  
составляет 25,6 м (абс. отметка + 600 м)  
Площадь горного отвода, обозначенная на копии топографического  
плана угловыми точками, составляет 0,234 км<sup>2</sup> или 23,4  
(двадцать три целых четыре десятых) гектаров  
(прописью)  
Акт, удостоверяющий горный отвод, выдан "18" июня 20 13 г.  
Срок действия горного отвода 25 (двадцать пять) лет  
Настоящий акт составлен в одном экземпляре и внесен в  
реестр за № 1219

Примечание



Руководитель департамента ПЕРЗАДАЕВ М.А.

(подпись)

20 13 г.

№ 0226948

№ 0226948

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 09-140-029-171

Жер учаскесіне уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалпа алу) құқығы 05.03.2033 жылға дейінгі мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 23,4000 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы тайындру:

«Гүлдер» көн орнынан атқылама тау жыныстарын өндіру

Жер учаскесін пайдалануды шектеулер мен ауыртпалықтар:

Санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, келіпте беруді қоспағанда, уақытша жер пайдалану (жалгерлік) құқығына билік ету

Құқығысыз

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 09-140-029-171

Право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 05.03.2033 года

Площадь земельного участка: 23,4000 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

Добыча изверженных пород на месторождении «Гүлдер»

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

Соблюдение санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного землепользования (аренды), кроме передачи в залог

Делимость земельного участка: делимый

# Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПІДАН земельногo участка

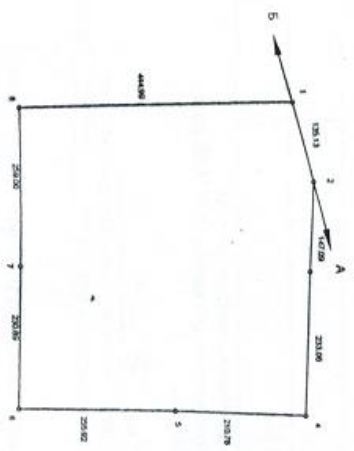
Учаскесінің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):

Қарағанды облысы, Бұқар жырау ауданы, Доскей ауылдық округі,

Доскей ауылы (354031100)

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:

Қарағандинақ облысы, Бұқар-Жырауский район, Доскейский ауылный округ, аул Доскей (354031100)



Шығару учаскесінің кадастрлық нөмірі (сир санаттары)  
Адресі (мекенжайы), мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):  
Қарағанды облысы, Бұқар жырау ауданы, Доскей ауылдық округі,  
Доскей ауылы (354031100)  
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:  
Қарағандинақ облысы, Бұқар-Жырауский район, Доскейский ауылный округ, аул Доскей (354031100)

МАСШТАБ 1:10000

Акт  
определения кадастровой (оценочной) стоимости земельного участка

1. Акт составлен в соответствии с заявлением юридического лица  
ТОО «Дорстрой материал XXI»  
(наименование юридического лица)  
в связи с оценкой земельного участка для добычи изверженных пород на  
месторождении «Ульдер»
2. Целевое использование земельного участка: Карагандинская область,  
Бухар-Жырауский район, Доскейский ауданный округ, аул Доскей
3. Местоположение земельного участка: Карагандинская область,  
Бухар-Жырауский район, Доскейский ауданный округ, аул Доскей
4. Расчет оценочной стоимости земельного участка (права землепользования)

| Номер зоны (для земель населенных пунктов), виды угодов, типы почв (для земель сельскохозяйственного назначения) | Площадь, кв/м | Базовая ставка, тенге/кв/м | Поправочный коэффициент | Оценочная стоимость (тенге) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| для добычи изверженных пород на месторождении «Ульдер»                                                           | 234000        | 249                        | ---                     | 58 266 000                  |

Оценочная стоимость земельного участка (права землепользования) составляет: пятьдесят восемь миллионов двести шестьдесят шесть тысяч тенге

(сумма прописью)  
Настоящий акт определен - Карагандинским филиалом РП «НПЦ»  
(наименование подразделения, ведущего земельный кадастр)

Орындаған / Исполнитель: Мукушев К. (колы, поились)  
Тексерген / Проверил: Богатырев Н. (колы, поились)  
тел: 47-75-15

Жер учаскесінің кадастрлық (бағалау) құнын айқындау  
АКТІСІ

Акті азамат (ша) өтімі негізінде жасалды заңды тұлғаның  
«Дорстрой материал XXI» ЖШС  
(заңды тұлғаның атауы)  
жер учаскесін бағалауға байланысты өтімі негізінде жасалады.  
Жер учаскесінің пайдалану мақсаты: «Ульдер» кен орынында атқылама  
ыңырақтарын өндіру үшін  
Жер учаскесінің орналасқан жері: Караганды облысы, Бухар жырау ауданы,  
ей аудандық округі, Доскей ауылы

р учаскесінің бағалау құнының өсебі (жер пайдалану құқығы)

| Имак нөмірі (салі екен жерлеріне), аяқал түрлері, ұшырақтың үлгісі ыл шаруашылығы мақсатындағы жерлерге) | Көлемі м/кв | Базалық ставкасы, тенге/м/кв | Түзету коэффициенті | Бағалау құны (тенге) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|---------------------|----------------------|
| Ульдер» кен ынында атқылама ұшыныстарды діру үшін                                                        | 234000      | 249                          | ---                 | 58 266 000           |

Жер учаскесінің кадастрлық (бағалау) құны: сегіз миллион екі жүз алпыс алты мың тенге  
(жазбалға сомасы)

Қат «Жергі ӨО» РМК Караганды филиалында анықталды.  
(жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы)

А. Байбурин  
(басшының тегі, аты, жекінін аты, Ф.И.О. руководителя)

2013ж/г

Т. АЛТЫНБЕКОВ

Жергілікті орган бастығының тегі, аты, жекінін аты,  
Ф.И.О. начальники управомоченного органа)  
2013ж/г

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ  
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ  
ӘДІЛЕТ ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ  
БҰҚАР ЖЫРАУ АУДАНЫ  
ӘДІЛЕТ БАСҚАРМАСЫ

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
УПРАВЛЕНИЕ ЮСТИЦИИ  
БУХАР-ЖЫРАУСКОГО РАЙОНА  
ДЕПАРТАМЕНТА ЮСТИЦИИ  
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР  
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002043399027

14.07.2014г.

Кадастр номері/Кадастровый номер: 09:140:029:171

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы обл. Карагандинская, р-н Бухар-Жырауский,  
Адрес объекта недвижимости а.о. Доскейский, с. Доскей, уч. кв. 029, уч. 171

Меншік иесі (құқық иесі)  
Собственник (правообладатель)

Құқық пайда болу негіздемесі/  
Основание возникновения права

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Дорстрой  
материал-ХХІ"

Договор об аренде земельного участка (№ 16-23/03 от  
16.05.2014г.) - Дата регистрации: 04.07.2014 09:13  
Государственное учреждение "Управление земельных  
отношений Карагандинской области"

Постановление (№ 23/03 от 04.05.2014г.) - Дата  
регистрации: 04.07.2014 09:13 Государственное  
учреждение "Аппарат акима Карагандинской области"

Приказ (№ 482 от 19.06.2014г.) - Дата регистрации:  
04.07.2014 09:13 Государственное учреждение "Отдел  
архитектуры и градостроительства Бухар-Жырауского  
района Карагандинской области"

Әділет басқармасының  
басшысы м.а.  
И.о. руководителя  
Управления юстиции  
Маман  
Специалист

  
Шығайева Д.Г.  
(колы/подпись) (түп/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)  
Байғалин А.А.  
(колы/подпись) (түп/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

