

Заявление о намечаемой деятельности

Объект	План горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом (корректировка ранее выполненных проектов)
---------------	---

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахалтын», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, мкрн.5, зд.6, 090640007014, Журсунбаев Кайролла Жумангалиевич, 87164528402, pr@kazakhaltyn.kz

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс)

Намечаемая деятельность – добыча золотосодержащей руды подземным способом на месторождении «Кварцитовые горки».

Согласно **Приложению 1** к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК данный вид деятельности относится к **разделу 2, п. 2, пп. 2.6 – подземная добыча твердых полезных ископаемых.**

Согласно **Приложению 2** к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК данный вид деятельности относится к **разделу 1, п. 3, пп. 3.1 – добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых**, следовательно, к объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, **I категории.**

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса)

Основанием для выполнения проектных работ является Государственная лицензия №13000966 на проектирование и производства, взрывных работ для добычи полезных ископаемых, ликвидационные работы по закрытию рудников и шахт, ведение технологических работ на месторождениях, вскрытие и разработка месторождений твердых полезных ископаемых открытым и подземным способами, проектирование добычи твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых), составление проектов и технологических регламентов на разработку месторождений твердых полезных ископаемых, добыча твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых), выданная 28 января 2013 года Комитетом промышленности Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан на имя АО «АК Алтыналмас».

Настоящим планом горных работ рассмотрена корректировка ранее выполненных проектов: «Отработка запасов глубоких горизонтов (ниже гор. 480 м.) месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом с учетом использования существующего ствола шахты «Новая» 2011 г.; «Корректировка проектов «Промышленная разработка запасов глубоких горизонтов (ниже и выше гор. 480 м.) месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом с учетом использования существующего ствола шахты «Новая» 2015 г.; Технологический регламент на разработку проекта «Отработка запасов глубоких горизонтов (ниже 480 м.) месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом с учетом использования существующего ствола шахты «Новая»; «План горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом филиал «Рудник Аксу»» 2021 г.

Ранее проект оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) разрабатывался к Плану горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые горы» подземным способом на 2020-2025 гг. Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории №KZ51VCZ00541509 от 31.12.2019 г. Существенные изменения в видах деятельности отсутствуют.

На сегодняшний день действующим является Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ41VCZ01872335 от 29.07.2022 г., куда включены следующие объекты предприятия ТОО «Казахалтын»: площадь Уштоган-Каракасского рудного узла; карьер Маныбай; Котенко; месторождение Кварцитовые горы; площадка Прикарьерная; рудник Аксу; склад нефтепродуктов.

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)

Предыдущий проект ОВОС к Плану горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые горы» подземным способом на 2020-2025 гг. был составлен согласно старому Экологическому кодексу РК в 2019 году. В связи с этим скрининг воздействий намечаемой деятельности по данному объекту ранее не проводился, Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду ранее не выдавалось.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест

ТОО «Казахалтын» является старейшим золотодобывающим предприятием Казахстана, которое расположено на территории Акмолинской области. Рудник «Аксу» ТОО «Казахалтын» функционирует с 1932 года и осуществляет добычу и переработку золотосодержащей руды. Месторождение «Кварцитовые Горки» располагается и разрабатывается на территории рудника «Аксу». Ближайшими к руднику населенными пунктами являются пос. Аксу (450 м к юго-западу от ств. шх. Капитальная до ближайшей жилой застройки; 1,2 км к юго-западу от ств. шх. Фланговая до ближайшей жилой застройки), пос. Заводской (3 км); г. Степногорск (17 км); пос. Богенбай (25 км). Областной центр – г. Кокшетау, находится в 230 км севернее месторождения.

Выбор других мест невозможен в связи с горным отводом на территорию добычи. Горный отвод выдан Министерством энергетики и минеральных ресурсов, комитетом геологии и охраны недр, республиканским центром геологической информации «КАЗГЕОИНФОРМ» на право недропользования для добычи золотосодержащих руд месторождения «Кварцитовые Горки» в июле 2002 г. Границы горного отвода определены, исходя из положения балансовых запасов таким образом, что все запасы данной категории находятся в контуре горного отвода.

Акты на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды):

Акт № 3202 от 19.01.2012 г.

Кадастровый номер земельного участка: 01-018-072-012.

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком 49 лет.

Площадь земельного участка: 11,7200 га.

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Целевое назначение земельного участка: под промышленную площадку шахты «Капитальная» и обогатительную фабрику.

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: соблюдение санитарно-экологических норм, доступ к линейным объектам.

Делимость земельного участка: делимый.

Акт № 2-38 от 04.06.2015 г.

Кадастровый номер земельного участка: 01-018-072-013.

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 35 лет.

Площадь земельного участка: 3,3848 га.

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

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания промышленной площадки шахты «Фланговая».

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования, нормативы, обеспечить доступ к линейным объектам, подземным и наземным коммуникациям.

Делимость земельного участка: делимый.

Акт № 2-43 от 12.06.2015 г.

Кадастровый номер земельного участка: 01-018-072-161.

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 49 лет.

Площадь земельного участка: 2,6156 га.

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

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания промышленной площадки шахты «Новая».

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования, нормативы, обеспечить доступ к линейным объектам, подземным и наземным коммуникациям.

Делимость земельного участка: делимый.

Акт № 3196 от 19.01.2012 г.

Кадастровый номер земельного участка: 01-018-072-029.

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 49 лет.

Площадь земельного участка: 47,8250 га.

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Целевое назначение земельного участка: под породный отвал «Кварцитовые горки».

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: соблюдение санитарно-экологических норм, доступ к линейным объектам.

Делимость земельного участка: делимый

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции

Площадь горного отвода составляет 1,9 кв. км. Глубина горного отвода составляет 720 метров. В соответствии с заданием на проектирование, утвержденным генеральным директором ТОО «Казахалтын», производительность утверждена в объеме 220 тыс. тонн/год. Срок отработки месторождения «Кварцитовые Горки» с учетом развития и затухания горных работ составит 8 лет. За весь указанный период, согласно Календарному плану, общий объем добычи руды – 1586 тыс. тонн, общий объем добычи металла (золота) – 6,47 тонн, общий объем выдачи породы – 334 тыс. тонн. Площадь отвала вскрышных пород – 13 тыс. кв. м.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

В соответствии с принятой схемой вскрытия и отработки запасов месторождения проектом ствол шахты «Фланговая» и ствол шахты «Капитальная» приняты главными выдачными трактами горной массы на поверхность. Руда и порода от проходческих работ с горизонта (подэтажей) доставляется самоходным оборудованием до участковых рудоспусков (породоспусков) и перепускается на откаточный горизонт 480 м. С уровня ниже гор. 480 м горная масса грузится в автосамосвалы PAUS PMKT-8000, Aramine T1601 и доставляется к перегрузочным пунктам. Для выдачи горной массы на поверхность, проектом предусмотрено использование выдачного комплекса ствола шах. «Фланговая» и ствола шах. «Капитальная». Один породоспуск/рудоспуск (высота 3 м х ширина 2,5 м х длина 10 м) расположен на горизонте 420 для выдачи горной массы через ствол шахты «Капитальная» с ее транспортировкой аккумуляторными электровозами типа АРП 4,5 (2 единицы) в вагонетках вместимостью 1,2 м³. Загрузка вагонеток осуществляется по пневматическому желобу, расположенному вблизи околоствольного двора шахты «Капитальная». Второй породоспуск/рудоспуск (высота 3 м х ширина 1,5 м х длина 11,5 м) расположен на горизонте 480 м для выдачи горной массы через ствол шахты «Фланговая» с ее транспортировкой контактными электровозами типа 7 КР (2 в работе, 1 в резерве) для транспортировки на расстояние 800 м до шахтного ствола. Третий породоспуск/рудоспуск (длина 3 м х ширина 1,5 м х длина 40 м) предназначен для обслуживания рудного тела 4, с перепуском горной массы на горизонт 480 для транспортировки до ствола шахты «Фланговая». С использованием выдачных комплексов ств. шах. Фланговая и ств. шах. Капитальная в полной мере достигается целевой объем выдачи горной массы (руда + порода) который ориентировочно составляет 265-270 тыс. тонн в год. Транспортировка и складирование горной массы (пустая порода) будет осуществляться во внешний отвал на расстоянии 1,8 км (к юго-востоку) от ствола Фланговая. Проектом предусмотрено использование нового первичного вытяжного вентилятора на поверхности на промплощадке шах. Новая. Свежая струя воздуха будет поступать по ств. шах. Фланговая. Исходящая струя воздуха осуществляет движение по ств. шах. Новая и шах. Капитальная, по специальной межуровневой системе подъема.

Руды и вмещающие породы месторождения «Кварцитовые Горки» по степени устойчивости относятся к II-III степени устойчивости, средней трещиноватости, неслоистые, крепость руд и пород по шкале проф. М. Протоdjяконова колеблется от 2 до 16 и в среднем составляет 8.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта)

Начало реализации намечаемой деятельности запланировано на 2024 год. С 2024 по 2031 гг. планируется проводить добычные работы. Восстановление нарушенных земель в полном объеме начнется после завершения отработки всех запасов месторождений. Отдельным проектом будет предусмотрен план ликвидации, содержащий описание

мероприятий по выводу из эксплуатации рудника и других производственных и инфраструктурных объектов, расположенных на участке добычи, по рекультивации земель, нарушенных в результате проведения операций по добыче, мероприятий по проведению постепенных работ по ликвидации и рекультивации, иных работ по ликвидации последствий операций по добыче, а также расчет приблизительной стоимости таких мероприятий по ликвидации.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования

Горный отвод ($S = 1900000$ кв. м.) – добыча золотосодержащей руды (2024-2031 гг.);
Породный отвал ($S = 13000$ кв. м.) – хранение вскрышных пород (2024-2031 гг.);
Промежуточный рудный склад ($S = 1000$ кв. м) – возле ствола шах. Фланговая, вместимостью 1200 тонн (2024-2031 гг.);
Рудный склад ($S = 11100$ кв. м) – на расстоянии 2,1 км (к юго-западу) от ствола шах. Фланговая, вместимостью 20 тыс. тонн (2024-2031 гг.).

2) водных ресурсов, с указанием предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности

Для снабжения водой горных выработок используется осветленная вода от резервуара рудника в количестве 6,3 куб. м/час, подается по стволу шах. «Капитальная» далее по восстающим (техническим скважинам) до рабочих горизонтов. По стволу проложен трубопровод, диаметром 200 мм. Для гашения избыточного напора, на подающем трубопроводе, в пределах околоствольных дворов и в районе сбойки скважины с доставочной выработкой, устанавливаются редукционные клапаны. Подача воды в сеть выработок осуществляется по трубам, проложенным в соединительном и транспортно-доставочном штреках. Диаметр трубы 108 мм, в откаточных ортах и сбойках диаметр – 89 мм. Подземный водопровод используется и для целей пожаротушения.

Источником питьевой воды является действующая система водоснабжения поселка Аксу. Производственные нужды рудника обеспечиваются трубопроводом, подающим воду из водохранилища на реке Аксу. В дальнейшем для производственных нужд воду планируется брать с очистных сооружений г. Степногорск, путем установки специализированного оборудования, с помощью которого вода будет доведена до пригодного для использования состояния.

Шахтный водоотлив на руднике ступенчатый. Откачка шахтной воды осуществляется водоотливными установками на горизонтах 420 м и 480 м. Главный водосборник организован на гор. 420 м и оборудован двумя насосами ЦНС 300х480. Для выдачи воды на поверхность в стволе шах. Фланговая проложены два водоотливных става трубами диаметром 159 и 219 мм. Водосборник на гор. 480 м оборудован насосом марки BS 2400. В отрабатываемых горизонтах 560 м и 580 м вода откачивается насосом марки BS-2640 на горизонт 540 м, далее вода с гор. 540 м с применением насоса марки BS-2201 перепускается

на водосборник гор. 480 м. С водосборника гор. 480 м вода подается на водосборник гор. 420 м насосом марки BS-2400. В настоящее время вся шахтная вода выдается по разработанной схеме рудника по стволу шх. «Фланговая».

Имеется Разрешение на специальное водопользование (забор воды) №KZ76VTE00186422 от 05.07.2023 г. и Разрешение на специальное водопользование (сброс воды) №KZ73VTE00164263 от 03.04.2023 г.

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)

Горный отвод выдан Министерством энергетики и минеральных ресурсов, комитетом геологии и охраны недр, республиканским центром геологической информации «КАЗГЕОИНФОРМ» на право недропользования для добычи золотосодержащих руд месторождения «Кварцитовые Горки» в июле 2002 г. Площадь горного отвода составляет 1,9 кв. км. Угловые координаты горного отвода (Северная широта/ Восточная долгота): Точка 1: 52° 27' 35''/ 71° 56' 22''; Точка 2: 52° 26' 53''/ 71° 57' 50''; Точка 3: 52° 26' 23''/ 71° 56' 14''.

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации

Необходимость в растительных ресурсах для намечаемой деятельности отсутствует. Вырубка или перенос зеленых насаждений не предусматриваются. В случае необходимости сноса зеленых насаждений будет получено разрешение уполномоченного органа, предоставлено гарантийное письмо о компенсационной посадке. При вырубке деревьев, по разрешению уполномоченного органа, компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев будет произведена в десятикратном размере.

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием: объемов пользования животным миром

Необходимость в пользовании животным миром для намечаемой деятельности отсутствует. Пользование животным миром в рамках намечаемой деятельности не предполагается.

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования

Основные виды ресурсов, необходимых для реализации намечаемой деятельности: взрывчатые материалы 1386,6 кг/год; краска – 260 кг/год; ГСМ – 1,5 млн. л/год. Электроснабжение предусматривается от существующих РП-6кВ шх. «Капитальная» (Южный участок) и от РП-6 шх. «Фланговая» (Северный участок), расположенных на промплощадках шх. «Капитальная» и шх. «Фланговая» по кабельным линиям 6кВ, проложенных на поверхности – в земле в траншеях, вертикально – по стволам шх. «Капитальная» и шх. «Фланговая». Тепловая энергия не требуется (подогрев подаваемого в шахту воздуха будет осуществляться с помощью электрокалорифера).

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью

Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью минимальны, так как регион расположения объекта намечаемой деятельности богат твердыми полезными ископаемыми, а планируемые к добыче золотосодержащие руды не являются дефицитными и уникальными. Масштабы намечаемой деятельности не позволят спровоцировать риски невозобновляемости.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих 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 (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)

Общий объем валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по действующим объектам Рудника «Аксу» ТОО «Казахалтын» составляет – **1728,87010563517 т/год**. Перечень выбрасываемых ЗВ: Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (2 класс опасности); Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (3 класс опасности); Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (2 класс опасности); Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*); Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (3 класс опасности); Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (2 класс опасности); Азотная кислота (2 класс опасности); Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности); Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (2 класс опасности); Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (2 класс опасности); Серная кислота (2 класс опасности); Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (3 класс опасности); Сероводород (Дигидросульфид) (2 класс опасности); Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (4 класс опасности); Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (2 класс опасности); Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (2 класс опасности); Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*); Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*); Пентилены (амилены – смесь изомеров) (4 класс опасности); Бензол (2 класс опасности); Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (3 класс опасности); Метилбензол (3 класс опасности); Этилбензол (3 класс опасности); Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (1 класс опасности); Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (3 класс опасности); Этанол (Этиловый спирт) (4 класс опасности); 2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*); Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (4 класс опасности); Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (2 класс опасности); Формальдегид (Метаналь) (2 класс опасности); Пропан-2-он (Ацетон) (4 класс опасности); Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (4 класс опасности); Керосин; Уайт-спирит; Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (4 класс опасности); Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*); Взвешенные частицы (3 класс опасности); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (3 класс опасности); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (3 класс опасности); Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд); Пыль древесная.

Общий объем предполагаемых валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу к Плану горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом (корректировка ранее выполненных проектов) составит – **87,2887401722 т/год** (расчет выполнен на максимальную нагрузку оборудования). Перечень ЗВ, предполагаемых к выбросу: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (2 класс опасности); Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности); Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (3 класс опасности); Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (4 класс опасности); Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (1 класс опасности); Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (3 класс опасности); 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв); Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (4 класс опасности); Керосин; Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99); Уайт-спирит; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (3 класс опасности) и пр.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

На Руднике «Аксу» при производстве горных работ подземным способом на поверхность откачиваются шахтно-рудничные воды. Водоотлив устроен на горизонте 480 м у ствола шахты Фланговая и оборудован тремя насосами марки ЦНС-300/480. Шахтная вода откачивается насосами и посредством трубопровода отводится в пруд-накопитель. Годовой объем сброса шахтно-рудничных вод составляет 438000 куб. м/год. Суммарный сброс загрязняющих веществ по выпуску №1 составляет **4486,6658 т/год**. Перечень ЗВ: Железо общее (3 класс опасности); Сульфаты (4 класс опасности); Хлориды (4 класс опасности); Нитраты (3 класс опасности); ХПК; Магний (3 класс опасности); Кальций (4 класс опасности); Взвешенные вещества; БПК₅; Цинк (3 класс опасности); Мышьяк (2 класс опасности); Молибден (2 класс опасности); Медь (3 класс опасности); Калий (4 класс опасности); Натрий (2 класс опасности); Фториды (2 класс опасности).

Намечаемая деятельность предполагает сброс шахтных вод в пруд-накопитель в количестве 439200 куб. м/год. Действующий пруд-накопитель был организован с целью попутного осушения горных выработок шахты «Капитальная – Фланговая». Площадь зеркала воды пруда-накопителя – 98307 м², средняя глубина – 1,5 м, тип водозаборного сооружения – Шахта «Капитальная-Фланговая». Подземные воды месторождения имеют минерализацию 1,2-1,4 г/дм³ и характеризуются низким содержанием токсичных компонентов. Режим сброса – постоянный сброс в пруд-накопитель. Пруд-накопитель является накопителем замкнутого типа, то есть нет открытых водозаборов воды на орошение и не осуществляются сбросы части стоков накопителя в реки и другие природные объекты. Характер сбрасываемых в пруд-накопитель сточных вод (шахтно-рудничных) не требует установления очистных сооружений. Предполагаемый суммарный сброс загрязняющих веществ составит – **2489,7 т/год**. Перечень ЗВ: Железо общее (3 класс опасности); Сульфаты (4 класс опасности); Хлориды (4 класс опасности); Нитраты (3 класс опасности); ХПК;

Магний (3 класс опасности); Кальций (4 класс опасности); Взвешенные вещества; БПК₅; Цинк (3 класс опасности); Мышьяк (2 класс опасности); Молибден (2 класс опасности); Медь (3 класс опасности); Калий (4 класс опасности); Натрий (2 класс опасности); Фториды (2 класс опасности).

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

Общий объем отходов, образующихся на действующих объектах Рудника «Аксу» ТОО «Казахалтын» составляет – **34859449,4 т/год**, из которых захоронению подлежит 34855144,82 т/год, накоплению – 4304,5764 т/год. Перечень отходов: Вскрышные породы, Хвосты обогащения, Отработанные масляные фильтры; Отработанные топливные фильтры; Отработанные воздушные фильтры; Отработанные масла; Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов; Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные; Отработанные люминесцентные лампы; Ветошь промасленная; Нефтешлам; Тара из-под взрывчатых веществ; Тара из-под лакокрасочных материалов; Тара из-под цианидов; Тара из-под соляной кислоты; Тара из-под азотной кислоты; Тара из-под серной кислоты; ТБО; Отходы и лом черных металлов; Отходы и лом меди; Огарки сварочных электродов; Лом и отходы отработанных абразивных изделий; Строительные отходы; Древесные отходы; Золошлаковые отходы; Отработанные шины автотранспортные; Тара из-под свинцового глета; Тара из-под ксантогената калия; Тара из-под едкого натра; Тара из-под соды кальцинированной; Тара из-под гипохлорита; Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый); Тара из-под полиакриламида; Тара из-под активированного угля; Отработанные тигли шамотные; Отработанные капли магnezитовые; Шлаки пробирного анализа;

В процессе разработки месторождения «Кварцитовые горки» будет образовываться **68731,58 т/год** отходов, из которых захоронению подлежит 65000 т/год, накоплению – 3731,58 т/год.

Перечень отходов: Вскрышные породы; Отработанные масляные фильтры; Отработанные топливные фильтры; Отработанные воздушные фильтры; Отработанные масла; Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов; Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные; Отработанные люминесцентные лампы; Ветошь промасленная; Нефтешлам; Тара из-под взрывчатых веществ; Тара из-под лакокрасочных материалов; ТБО; Отходы и лом черных металлов; Отходы и лом меди; Огарки сварочных электродов; Лом и отходы отработанных абразивных изделий; Строительные отходы; Древесные отходы; Золошлаковые отходы; Отработанные шины автотранспортные; Тара из-под флотомасла; Тара из-под медного купороса; Тара из-под извести; Тара из-под металлических шаров; Отработанные СИЗ; Вышедшая из употребления спецодежда; Отходы электроники и оргтехники; Отработанные картриджи, тонеры; Песок, пропитанный нефтепродуктами; Отходы резинотехнических изделий; Отсев производства (смешанная щепа); Отработанный футеровочный материал; Отходы и остатки химических реагентов; Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.); Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.); Отработанные стальные канаты; Металлическая стружка; Стеклобой; Отработанные геологические дубликаты; Мешки тряпочные; Отработанные вентиляционные рукава (брезент); Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов; Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др); Отходы мебели; Бумажные отходы; Пластиковые отходы; Отходы минеральной ваты; Пищевые отходы; Буровой шлам.

Проектом предусматривается формирование промежуточного рудного склада возле ств. шх. Фланговая: площадью 0,1 га, вместимостью 1200 тонн, и рудного склада на расстоянии 2,1 км (к юго-западу) от ств. шх. Фланговая: площадью 1,11 га, вместимостью 20 тыс. тонн, на уровне бункера дробильного комплекса.

Транспортировка и складирование горной массы (пустая порода) будет осуществляться во внешний отвал на расстоянии 1,8 км (к юго-востоку) от ствола шх. Фланговая. Выбор места расположения отвалов обусловлен минимальным расстоянием транспортировки, розой ветров в данном регионе, а также отсутствием на данной площади запасов полезного ископаемого. Общий объем транспортировки пустых пород за время существования рудника составит 118,5 тыс. м³ (334 тыс. тонн – 65 тыс. тонн в год). С учетом коэффициента остаточного разрыхления грунта (1,1) общий объем составит 130,35 тыс. м³.

При данных объемах складирования пустых пород в отвалы, а также вследствие применения автомобильного транспорта проектом принимается бульдозерный способ отвалообразования.

Для обращения с отходами производства и потребления предусматривается следующая система – отходы временно складировются на территории предприятия и по мере накопления вывозятся на договорных условиях со специализированными организациями на переработку и захоронение.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений

Для осуществления намечаемой деятельности необходимо наличие Экологического разрешения на воздействие, выданного Республиканским государственным учреждением «Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Наряду с вышеназванным, возможно, потребуются согласования:

- РГУ «Бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов комитета по водным ресурсам министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»;
- РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»;
- РГУ «Республиканское государственное учреждение «Степногорское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан».

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)

1) Воздушная среда

Согласно сведениям РГП «Казгидромет», наблюдения за состоянием качества атмосферного воздуха на территории Рудника Аксу ТОО «Казахалтын», а следовательно, и на месторождении «Кварцитовые горки» проводятся на посту наблюдения, расположенном в п. Аксу. Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице.

Таблица 1 – Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф – мг/м³				
		Штиль 0-2 м/с	Скорость ветра (3-У) м/сек			
			север	восток	юг	запад
п. Аксу	Азота диоксид	0.102	0.056	0.057	0.055	0.061
	Диоксид серы	0.029	0.033	0.042	0.043	0.022
	Углерода оксид	0.307	0.193	0.161	0.122	0.196
	Азота оксид	0.01	0.005	0.006	0.007	0.009

Мониторинг атмосферного воздуха на действующих объектах проводится инструментальными замерами, регулярно, согласно разработанной Программе производственного экологического контроля состояния окружающей среды. По результатам исследований фактические концентрации контролируемых загрязняющих веществ ниже ПДК. Для проектируемого месторождения «Кварцитовые горки» также планируется включение в Программу производственного экологического контроля состояния окружающей среды. Необходимость проведения дополнительных полевых исследований – отсутствует.

2) Водные ресурсы

Гидрографическая сеть развита слабо, представлена рекой Аксу (5 км от месторождения) и рекой Селец (60 км от месторождения). Источником питьевой воды является действующая система водоснабжения поселка Аксу. Производственные нужды рудника обеспечиваются трубопроводом, подающим воду из водохранилища на реке Аксу. В дальнейшем для производственных нужд воду планируется брать с очистных сооружений г. Степногорск, путем установки специализированного оборудования, с помощью которого вода будет доведена до пригодного для использования состояния.

3) Биоразнообразие

Почвенный и растительный покров Акмолинской области представлен степями и частично полупустынями. В зависимости от рельефа и подстилающих пород почвенные комплексы и растительные ассоциации чрезвычайно разнообразны и разнородны. Типчаково-ковыльные степи располагаются на южных черноземах с большим количеством солончаков в понижениях и скелетных почв на холмах. Растительность засухоустойчива, представлена ковылем и овсяницей, а на больших высотах часто встречаются сосновые леса. Соли (солончаки) играют значительную роль в почвенном покрове, а полынь и овсяница овечья – в растительности.

Животный мир Акмолинской области насчитывает около 55 видов млекопитающих и 180 видов птиц, 8 видов рептилий, 3 вида земноводных и около 30 видов рыб. Среди распространенных видов пресмыкающихся в регионе - уж обыкновенный, узорчатый полоз, степная гадюка, прыгучая ящерица, живородящая ящерица, а также земноводные, такие как зеленая жаба и остроголовая лягушка. Весной и в начале лета в степи много растительной пищи, поэтому растительноядных животных здесь довольно много. К ним относятся заяц-русак, суслики, сурки и полевки. Крупные травоядные в степи достаточно редки и представлены сибирской косулей и лосем. Среди хищников наиболее многочисленны лисы, корсаки (степная лисица), барсуки, волки и хорьки.

Месторождение «Кварцитовые Горки» расположен в районе, экономически освоенном. Земледелие в районе не планируется. Животный и растительный мир скуден. Уникальных, редких и особо ценных дикорастущих растений, и природных растительных и животных сообществ, требующих охраны, в районе месторождения не встречено.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности

Согласно данным настоящего Заявления, как возможные были определены 5 типов воздействий, как невозможные – 22 типа воздействий, согласно критериям п. 26 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809). К возможным типам воздействий были отнесены следующие: изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв; специальное водопользование (использование не возобновляемых природных ресурсов); образование опасных отходов производства и (или) потребления; строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду; деятельность на неосвоенной территории влекущая за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель. Все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции признаны несущественными.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости

Согласно конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, принятой 25 февраля 1991 года, «трансграничное воздействие» означает любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны. В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей, незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий

Для сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проектом предусматривается выполнение комплекса мер по снижению запыленности и загазованности рудничной атмосферы при подземной разработке месторождения:

- бурение шпуров и скважин с промывкой водой;
- применение электровзрывания шпуровых зарядов;
- применение средств пылегазоподавления при проведении взрывных работ;
- орошение водой отбитой руды и породы;
- полив водой транспортных уклонов и откаточных штреков;
- использование эжекторов - туманообразователей на проходческих работах;
- обеспечение подачи в шахту и на рабочие места требуемого количества воздуха для проветривания;

- оснащение подземной дизельной самоходной техники нейтрализаторами выхлопных газов;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;
- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом взрыво- и пожаробезопасности, токсичности продуктов.

Для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения проектом предусматривается:

- соблюдение правил ведения буровых и горных работ, соблюдение правил оборудования скважин, тампонаж неиспользуемых выработок;
- соблюдение технологических параметров основного производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений, с целью предупреждения аварийной ситуации;
- исключение проливов ГСМ, при образовании своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции;
- сбор и хранение сточных вод в специально отведенных местах и емкостях, исключающих попадание сточных вод в поток подземных вод;
- вывоз емкостей со сточными водами на очистные сооружения на участке вспомогательных услуг;
- проведение мониторинговых работ на месторождении, и визуальных наблюдений с практическим подтверждением (в специально аккредитованных химических лабораториях) за влиянием и изменением водных ресурсов в местах ведения горных и вспомогательных работ. А также оценкой фоновое состояние и техногенного изменения в процессе производственной деятельности;
- устройство дренажных каналов вдоль дамбы существующего пруда-испарителя для перехвата фильтрационных вод в целях предотвращения загрязнения прилегающих почв местности.

Для защиты почв от загрязнения, охраны растительного и животного мира проектом предусматривается:

- благоустройство территории промплощадки рудника асфальтированными проездами, устройство площадок для стоянок автотранспорта, озеленение деревьями, кустарниками и газонами территории свободной от застроек и проездов;
- снятие плодородного слоя почвы (мощностью в среднем 0,2 м) под магистральными и внутриплощадочными инженерными коммуникациями (автодороги, инженерные сети).

Для сокращения территорий нарушаемых и отчуждаемых земель предусматривается:

- использование породы от горнопроходческих работ при строительстве дорог и при подготовке территории промплощадки в качестве балласта, тем самым снижая объемы размещения породы на поверхности. Развитие транспортной схемы предприятия будет осуществляться по мере вскрытия новых горизонтов и продвижения фронта работ.

Для предотвращения ветровой эрозии почвы, терриконов вскрышных пород и отходов производства, их окисления и самовозгорания:

- снятие ПРС со всех нарушаемых строительством участков земель;
- пылеподавление внутриплощадочных дорог;
- орошение водой отбитой руды и породы;
- проведение технической и биологической рекультивации нарушенных земель, после полной отработки месторождения. Проведения рекультивационных работ предусматривается отдельным проектом.

Так же согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» проектом предусматривается озеленение СЗЗ – не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ допускается озеленение свободных от застройки территорий.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)

Одной из причин выбора места осуществления намечаемой деятельности являются успешно проведенные работы по разведке золотосодержащей руды на месторождении «Кварцитовые горки». Месторождение «Кварцитовые горки», по результатам разведки, признано перспективным.

Для отработки месторождения предусмотрены следующие основные технические решения:

- для отработки запасов предусмотрено использование существующих стволов шахт «Капитальная» и «Фланговая»;
- разработана схема вентиляции, проведен расчет потребного количества воздуха для проветривания рудника;
- приняты системы разработки с обрушением и посчитаны коэффициенты потерь и разубоживания;
- выполнен расчет параметров БВР в соответствии с принятыми сечениями горных выработок.

Параметры систем разработки приняты с учетом опыта отработки запасов на верхних горизонтах и в соответствии с геомеханическими расчетами, выполненными для аналогичных месторождений.

Выбор альтернатив технических решений или же нулевой вариант (вариант отказа от намерений реализации хозяйственной деятельности) является необоснованным, а причины препятствующие реализации проекта не выявлены. Альтернативное размещение объекта производства не рассматривалось. Место размещения объекта производства, а также технические и технологические решения предопределены условиями расположения рудной залежи.

ПРИЛОЖЕНИЯ
к Заявлению о намечаемой деятельности проекта
(документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении)

№	Наименование
1	Ситуационная карта-схема с указанием ближайших населенных пунктов и водных объектов
2	Горный отвод
3	Акты на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды)
4	Письмо РГП «Казгидромет»
5	Перечень загрязняющих веществ (Рудник «Аксу»; Месторождение «Кварцитовые горы»)
6	Расчеты валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения «Кварцитовые горы»
7	Разрешение на специальное водопользование (забор воды)
8	Разрешение на специальное водопользование (сброс воды)
9	Календарный план-график добычи руды, металла и выдачи породы для месторождения «Кварцитовые горы»
10	Список использованной литературы





Приложение № _____
к Лицензии серии МГ № 796 Д
на право пользования недрами
(золото)

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
«КАЗГЕОИНФОРМ»**

ГОРНЫЙ ОТВОД

Выдан Открытому акционерному обществу «Горно-металлургический концерн Казахалтын» на право недропользования для добычи золотосодержащих руд месторождения Кварцитовые Горки. Горный отвод расположен в Акмолинской области. Границы отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками: с № 1 по № 3.

Номера точек	Координаты	
	северной широты	восточной долготы
1	52°27'35"	71°56'22"
2	52°26'53"	71°57'50"
3	52°26'23"	71°56'14"

Площадь горного отвода - 1,9 (одна целая девять десятых) кв. км.

Глубина горного отвода - 720 м.

Начальник Республиканского
центра геологической информации



С. Акылбеков

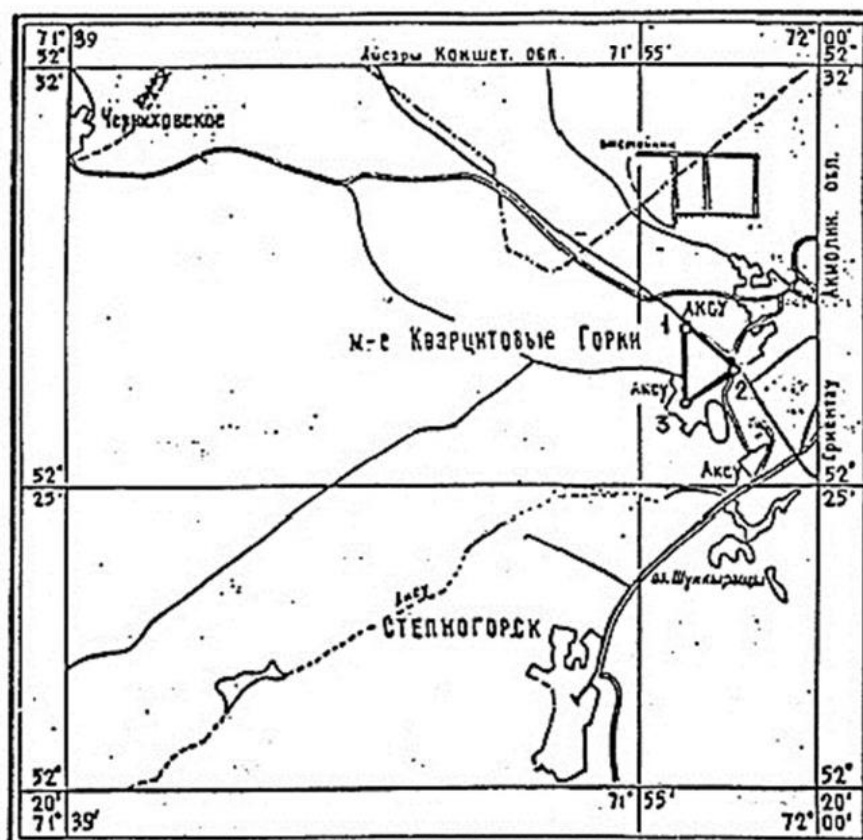
С. Акылбеков

г. Кокшетау,
июль, 2002г.

Приложение № 1
к горному отводу

Картограмма расположения горного отвода
месторождения Кварцитовые Горки

Масштаб 1:200000



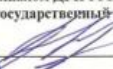
г. Қокшетау,
июль, 2001г.

АКТ № 3202

Жоспар шегіндегі бетон жер пайдаланушылар(меншік иелері)
Посторонние землепользователи (собственники) в границах плана

Жоспардағы N на плане	Жоспар шегіндегі жер пайдаланушылардың (меншік иелерінің) атауы Наименование землепользователей (собственников) в границах плана	Алаңы, га Площадь, га

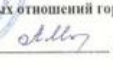
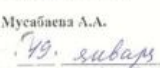
Осы актіні Степногорск қалалық жер-кадастрлық филиалы МЖҒОО РМК ЕМК Ақмола мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі институты жасады
Настоящий акт изготовлен Степногорским городским земельно-кадастровым филиалом ДП РГП ГосНПЦзем
"Акмолинский государственный институт по землеустройству"

Құрастырушы:  Кудазинов Б.Т. 20.12.2012

Қазақстан Республикасының заңдар жинағына жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану жөнінде беретін актілер жазылатын кітапта N 3202 болып жазылды
Содержание настоящего акта произведено в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за N 3202

Приложение: л.с. М.О. М.П.

Степногорск қаласының жер қатынастары бөлімі
Мемлекеттік мекемесі
Государственное учреждение
"Отдел земельных отношений города Степногорска"

Бастығы:  Мусабаяева А.А.
Начальник:  Жабайев В.В. 20.12.2012

Шектесулерді сипаттау өңіндегі актырат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описанию-смыслу действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 001591

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 01-018-072-012

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
49 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 11,7200 га

Жердің санаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкалар және ауылдық елді мекендер)

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: "Капитальная"

шахтасының өнеркәсіп алаңына және байыту фабрикасына астындағы

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

санитарлық-экологиялық талаптардың сақтау, жүйелі объектілерге кіру

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

Кадастровый номер земельного участка: 01-018-072-012

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком 49 лет

Площадь земельного участка: 11,7200 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка: под промышленную площадку шахты "Капитальная" и обогатительную фабрику

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

соблюдение санитарно-экологических норм, доступ к линейным объектам

Делимость земельного участка: делимый

№ 001591

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскесінің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Ақмола облысы, Степногорск қаласы, 5 өнеркәсіптік аймағы, № 33 көшен

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

Акмолинская область, город Степногорск, промышленная зона 5, комплекс № 33



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан-Б-ға дейін - Ақсу көлтінің жері
Б-дан-А-ға дейін - ЖЗ: 01018072001
Кадастровый номер (категория земель) смежных участков
от А до Б - земли п. Ақсу
от Б до А - земли ЗУ: 01018072001

МАСШТАБ 1:10000

Жоспар шегіндегі ботен жер пайдаланушылар (меншік иелері)
Посторонние землепользователи (собственники) в границах плани-

Жогорлагы Ж на плане	Бител жер учаскелерин кадастрлык номерлери Кадастрлык номери посторонних земельных участков	Аймак, га Площадь, га
	ЖОК НСТ	

Осы актіні «ЖерҒӨО» РМК Ақмола филиалының Степногорск қалалық бөлімшесі дайындап, тапсырды
Настоящий акт изготовлен и выдан Степногорским городским отделением Ақмолинского филиала РГП «НПЦЗем»

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 2-38 болып жазылды.

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 2-38

Приложение: нет

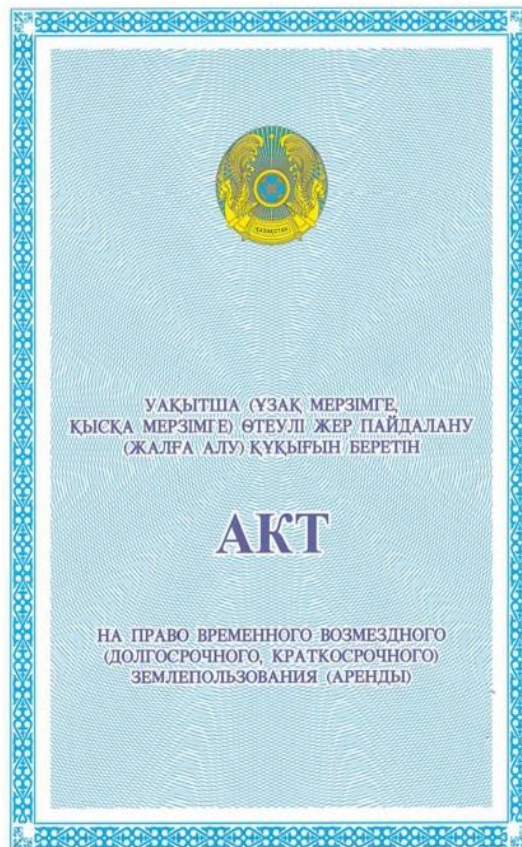
Бастық Кудгазинов Б.Т.

Намечень

04 июня 2015 г.



Штукеркеден танып-тауу жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
жұмыстарының аяқталуына қосып күйінде.

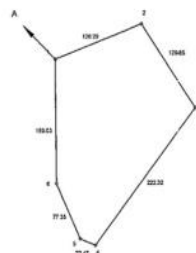


Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-018-072-013**
Жер учаскесіне уақытша өтеуілі жер пайдалану (жалға алу)
құқығы 35 жыл мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **3,3848 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық көңілділік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысанады тағайындау:
"Фланговая" шахтасының өнеркәсіптік алаңын қамтамасыз ету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
экологиялық, санитарлық-гигиеналық және басқа да арнайы талаптар мен нормативтерді сақтанып, жүйелі объектілерге, жер асты және жер үсті коммуникацияларға қатынас қамтамасыз етілісін
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінді**

Кадастровый номер земельного участка: **01-018-072-013**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на
земельный участок сроком на 35 лет
Площадь земельного участка: **3,3848 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи,
для нужд космической деятельности, обороны, национальной
безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
**для обслуживания промышленной площадки шахты
"Фланговая"**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
**соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные
специальные требования и нормативы, обеспечить доступ к
линейным объектам, подземным и наземным коммуникациям**
Делимость земельного участка: **делимый**

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Степногорск қаласы, 5 өнеркәсіптік аймағы, № 36 кешен
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии):
участке: Республика Казахстан, Акмолинская область, город Степногорск, промышленная зона 5, комплекс № 36



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан А-ға дейін: ЖҰ 01018072

Кадастровые номера (категория земель) смежных участков
от А до А: 3У 01018072

МАСШТАБ 1:5000

Жоспар шегіндегі бөтен жер пайдаланушылар (меншік иелері)
Посторонние землепользователи (собственники) в границах плана

Жопардагы Жо на планы	Бетен жер учурларынын кадастрынын номерлери Кадастрынын номери посторонних земельнын учуртот	Алины, га Площадь, га
	ЖОК ИСТ	

Осы актіні «ЖерҒӨО» РМК Ақмола филиалының Степногорск қалалық бөлімшесі дайындап, тапсырды
Настоящий акт изготовлен и выдан Степногорским городским отделением Ақмолинского филиала РГП «НПЦЗем»

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № Р-43 болып жазылды.

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 2-43

Приложение: нет

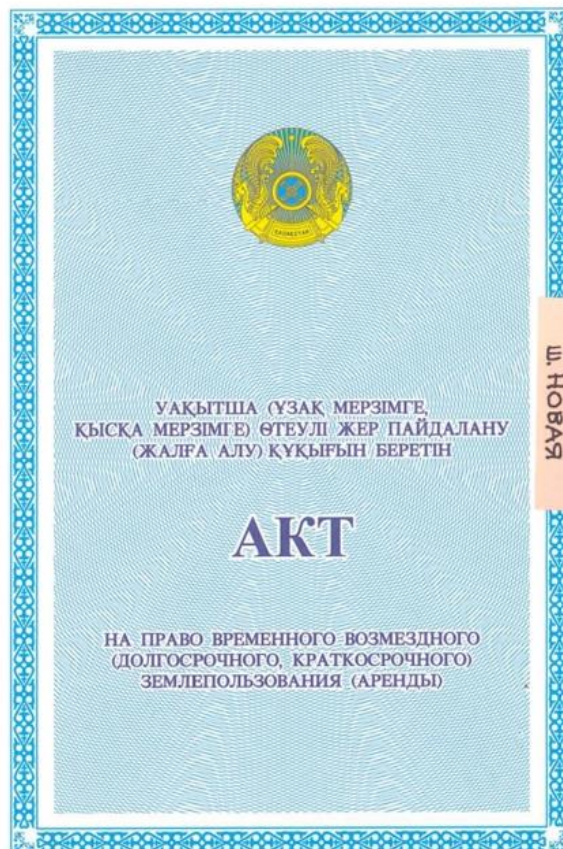
Басылған  Кулгазинов Б.Т.

12 ' июль 2015 ж



Исемеңгерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде.

Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.



01-018-072-161
Ш. НОВАЯ

№ 0201466

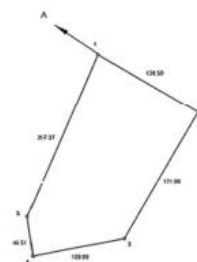
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-018-072-161**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу)
құқығы 49 жыл мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **2,6156 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі,
қорғаныс, ұлттық маңызында мұқтаждына айналған жер
және ауыл шаруашылығына айналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысандалы тағайындау:
**"Новая" шахтасының өнеркәсіптік алаңын
қамтамасыз ету үшін**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
экологиялық, санитарлық-гигиеналық және басқа да
арнайы талаптар мен нормативтерді сақтанып, жүйелі
объектілерге, жер асты және жер үсті коммуникацияларға
қатынас қамтамасыз етіліні
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбеді**

Кадастровый номер земельного участка: **01-018-072-161**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 49 лет
Площадь земельного участка: **2,6156 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
для обслуживания промышленной площадки шахты "Новая"
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и нормативы, обеспечить доступ к линейным объектам, подземным и наземным коммуникациям
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0201466

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Степногорск қаласы, 5 өнеркәсіптік аймақ, № 35/2
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии):
участка: Республика Казахстан, Акмолинская область,
город Степногорск, промышленная зона 5, № 35/2



Шөкәтесу учаскеләрінің кадастрылық нөмірлери (жер санаттары)
А-дан А-ға дей н: ЖУ 01018072

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А: 3У 01 01 8072

МАСШТАБ 1:5000

Акт № 3196

Жоспар шегіндегі ботан жер пайдаланушылар(меншік иелері)
Посторонние землепользователи (собственники) в границах плана

Жоспардағы N на плане	Жоспар шегіндегі жер пайдаланушыларын (меншік иелерінің) атауы Наименование землепользователей (собственников) в границах плана	Аланы, га Площадь, га

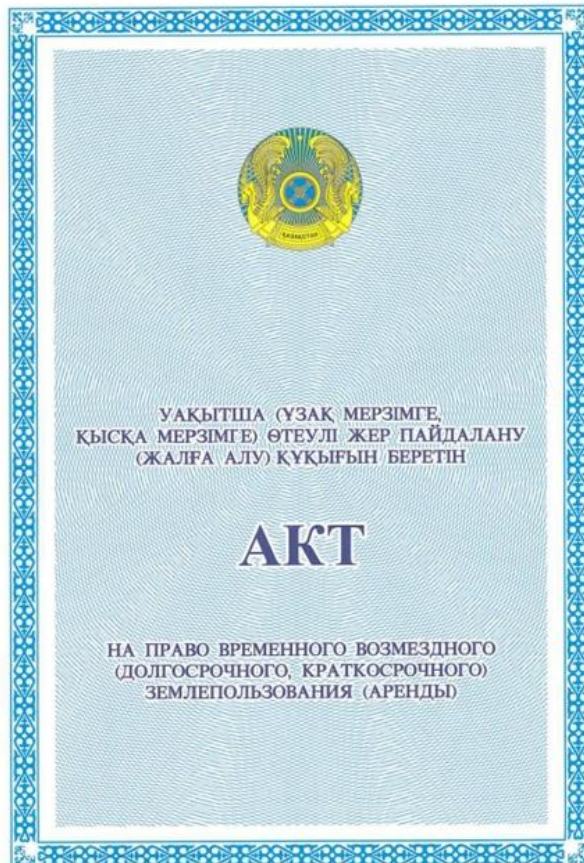
Осы актіні Степногорск қалалық жер-кадастрлық филиалы МЖҒО
РМК ЕМК Ақмола мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі
институты жасады

Настоящий акт изготовлен Степногорским городским земельно-
кадастровым филиалом ДГП РГП ГосНИЦзем
"Акмолинский государственный институт по землеустройству"

Рисованная: Кулдазиев Б.Т. 14. 11.2012 г.
М.О. М.П.
Осы жерге орналастырушы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта N 3196 болып жазылды
Қосымша: жоқ
Сәйкестігі, осының осы уақыттағы актісіне произведена в книге записей актов на право
собственности на земельный участок, право землепользования за N 3196
Приложение: нет
М.О. М.П.
"Степногорск қаласының жер қатынастары бөлімі"
Мемлекеттік мекемесі
Государственное учреждение
"Отдел земельных отношений города Степногорска"

Бастығы Мусабаяева А.А.
Начальник

Шектесулерді сыпаттау өніндегі ақпарат жер учаскесіне бейкестендіру
құжатын дайындаған сотте күшінде
Описание смежных действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



№ 001609

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 01-018-072-029
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
49 жыл мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: 47,8250 га
Жердің санаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар,
поселков және ауылдық елді мекендер)
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: "Кварцитовые горки"
тұқымды үйінділер астындағы
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
санитарлық-экологиялық талаптардың сақтау, жүйелі
объектілерге кіру
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

Кадастровый номер земельного участка: 01-018-072-029
Право временного возмездного землепользования (аренды) на
земельный участок сроком 49 лет
Площадь земельного участка: 47,8250 га
Категория земель: Земли населенных пунктов (городов,
поселков и сельских населенных пунктов)
Целевое назначение земельного участка: под породный отвал
"Кварцитовые горки"
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
соблюдение санитарно-экологических норм, доступ к
линейным объектам
Делимость земельного участка: делимый

№ 001609

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған
кезде): Ақмола облысы, Степногорск қаласы, 5 өнеркәсіптік
аймағы, У 44 телім
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Акмолинская область, город Степногорск, промышленная
зона 5, участок У 44



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан-А-ға дейін -Ақсу көлінің жері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А -земли п. Ақсу

МАСШТАБ 1 : 20000

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

15.11.2023

1. Город – **Степногорск**
2. Адрес – **Ақмолинская область, городской акимат Степногорск, посёлок Аксу**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Казахалтын\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Месторождение \"Кварцитовые горки\"**
Разрабатываемый проект – **РООС к Плану горных работ разработки запасов**
6. **месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом (корректировка ранее выполненных проектов)**
7. **Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Взвешанные частицы РМ2.5, Взвешанные частицы РМ10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
посёлок Аксу	Азота диоксид	0.102	0.056	0.057	0.055	0.061
	Диоксид серы	0.029	0.033	0.042	0.043	0.022
	Углерода оксид	0.307	0.193	0.161	0.122	0.196
	Азота оксид	0.01	0.005	0.006	0.007	0.009

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2020-2022 годы.

Приложение 5

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
г. Степногорск, Рудник Аксу ТОО "Казахалтын"

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)		0.01		2	0.000001667	0.00001	0	0.001
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.0120965	0.044927	1.1232	1.123175
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0033296	0.0121236	25.6284	12.1236
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01		0.06245427	5.0326130795	503.2613	503.261308
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.03	0.01		3	4.752487	11.0561269	1105.6127	1105.61269
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	3.07569187	26.91893956	4746.7608	672.973489
0302	Азотная кислота (5)	0.4	0.15		2	0.000125	0.000702	0	0.00468
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.474169266	3.886003307	64.7667	64.7667218
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		2	0.00009432032	0.0002725448	0	0.00272545
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)		0.01		2	0.695377	2.8397094	1546.1658	283.97094
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		2	0.00000668	0.0000375	0	0.000375
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.7839859	9.294300222	185.886	185.886004
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	5.96529923	48.135136599	962.7027	962.702732
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00089111	0.0011071	0	0.1383875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	18.361258	136.36102379	31.0322	45.4536746

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
г. Степногорск, Рудник Аксу ТОО "Казахалтын"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.00240061	0.0085232	2.0004	1.70464
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		2	0.0015458	0.005423	0	0.18076667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50		4.6140045	0.385785	0	0.0077157
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30		1.123548	0.09409	0	0.00313633
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			4	0.15286	0.01278	0	0.00852
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		2	0.122288	0.010222	0	0.10222
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.2716716	0.2379264	1.1896	1.189632
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.283044	0.014684	0	0.02447333
0627	Этилбензол (675)	0.02			3	0.0030572	0.0002556	0	0.01278
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00001372	0.00018185	6942.4477	181.85
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			3	0.0583	0.00218	0	0.0218
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			4	0.0389	0.001453	0	0.0002906
1119	2-Этоксидэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7		0.0311	0.001163	0	0.00166143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.0389	0.001453	0	0.01453
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		2	0.00000000004	0.0000000009	0	0.00000009
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.008	0.305	85.0334	30.5
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.0272	0.001017	0	0.00290571
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.05238	0.4102657	0	0.27351047
2732	Керосин (654*)			1.2		1.2159176	8.672741192	7.2273	7.22728433
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.4765	0.22187	0	0.22187
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	1			4	0.657813	9.80215	7.8017	9.80215

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
г. Степногорск, Рудник Аксу ТОО "Казахалтын"

[illegible]

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Степногорск, РООС м/р Кварцитовые горки

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.675555555556	12.05167984	301.291996
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.109777777778	1.958397974	32.6399662
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.327222222222	5.27545	105.509
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.422222222222	6.9146	138.292
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2.111111111111	35.856305	11.9521017
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000675556	0.0001064	106.4
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.05468590556	0.05276908	0.5276908
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.01179008056	0.01137682	0.0162526
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.01111673889	0.01072708	0.1072708
2732	Керосин (654*)				1.2		0.633333333333	10.3454	8.62116667
2741	Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*)				1.5		0.05178129444	0.04996628	0.03331085
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.00265375833	0.00256074	0.00256074

Степногорск, РООС м/р Кварцитовые горки

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)

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Степногорск

Объект: 0001, Вариант 1 РООС м/р Кварцитовые горки

Источник загрязнения: 0038

Источник выделения: 0038 01, Установка буровая

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при буровых работах (п. 9.3.4)

Горная порода: кремнистые

Плотность, т/м³, **$P = 2.87$**

Содержание пылевой фракции в буровой мелоче, доли единицы, **$B = 0.1$**

Доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, **$K7 = 0.08$**

Диаметр буримых скважин, м, **$D = 0.089$**

Скорость бурения, м/ч, **$VB = 16$**

Общее кол-во буровых станков, шт., **$_{KOLIV} = 1$**

Количество одновременно работающих буровых станков, шт., **$N1 = 1$**

Время работы одного станка, ч/год, **$_{T} = 5033$**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **$N = 0.95$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Валовый выброс, т/год (9.30), **$_{M} = 0.785 \cdot D^2 \cdot VB \cdot P \cdot _{T} \cdot B \cdot K7 \cdot (1-N) \cdot _{KOLIV} = 0.785 \cdot 0.089^2 \cdot 16 \cdot 2.8 \cdot 5033 \cdot 0.1 \cdot 0.08 \cdot (1-0.95) \cdot 1 = 0.56080852361$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.31), **$_{G} = 0.785 \cdot D^2 \cdot VB \cdot P \cdot B \cdot K7 \cdot (1-N) \cdot 1000 \cdot N1 / 3.6 = 0.785 \cdot 0.089^2 \cdot 16 \cdot 2.8 \cdot 0.1 \cdot 0.08 \cdot (1-0.95) \cdot 1000 \cdot 1 / 3.6 = 0.03095174756$**

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.03095174756	0.56080852361

	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	--	--	--

ЭРА v3.0.397

Дата:12.11.23 Время:17:40:39

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Степногорск

Объект: 0001, Вариант 1 РООС м/р Кварцитовые горки

Источник загрязнения: 0038

Источник выделения: 0038 02, Установка буровая

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при буровых работах (п. 9.3.4)

Горная порода: кремнистые

Плотность, т/м³, **P = 2.87**

Содержание пылевой фракции в буровой мелоче, доли единицы, **B = 0.1**

Доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, **K7 = 0.08**

Диаметр буримых скважин, м, **D = 0.105**

Скорость бурения, м/ч, **VB = 72**

Общее кол-во буровых станков, шт., **_KOLIV_ = 1**

Количество одновременно работающих буровых станков, шт., **N1 = 1**

Время работы одного станка, ч/год, **_T_ = 4118**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **N = 0.95**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Валовый выброс, т/год (9.30), **_M_ = 0.785 · D² · VB · P · _T_ · B · K7 · (1-N) · _KOLIV_ = 0.785 · 0.105² · 72 · 2.8 · 4118 · 0.1 · 0.08 · (1-0.95) · 1 = 2.87398909728**

Максимальный из разовых выброс, т/с (9.31), **_G_ = 0.785 · D² · VB · P · B · K7 · (1-N) · 1000 · N1 / 3.6 = 0.785 · 0.105² · 72 · 2.8 · 0.1 · 0.08 · (1-0.95) · 1000 · 1 / 3.6 = 0.1938636**

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1938636	2.87398909728

ЭРА v3.0.397

Дата:12.11.23 Время:17:45:44

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Степногорск

Объект: 0001, Вариант 1 РООС м/р Кварцитовые горки

Источник загрязнения: 0038

Источник выделения: 0038 03, Установка буровая

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при буровых работах (п. 9.3.4)

Горная порода: кремнистые

Плотность, т/м³, **$P = 2.87$**

Содержание пылевой фракции в буровой мелоче, доли единицы, **$B = 0.1$**

Доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, **$K7 = 0.08$**

Диаметр буримых скважин, м, **$D = 0.105$**

Скорость бурения, м/ч, **$VB = 72$**

Общее кол-во буровых станков, шт., **$_{KOLIV} = 1$**

Количество одновременно работающих буровых станков, шт., **$N1 = 1$**

Время работы одного станка, ч/год, **$_{T} = 4118$**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **$N = 0.95$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Валовый выброс, т/год (9.30), **$_{M} = 0.785 \cdot D^2 \cdot VB \cdot P \cdot _{T} \cdot B \cdot K7 \cdot (1-N) \cdot _{KOLIV} = 0.785 \cdot 0.105^2 \cdot 72 \cdot 2.8 \cdot 4118 \cdot 0.1 \cdot 0.08 \cdot (1-0.95) \cdot 1 = 2.87398909728$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.31), $G = 0.785 \cdot D^2 \cdot VB \cdot P \cdot B \cdot K7 \cdot (1-N) \cdot 1000 \cdot N1 / 3.6 = 0.785 \cdot 0.105^2 \cdot 72 \cdot 2.8 \cdot 0.1 \cdot 0.08 \cdot (1-0.95) \cdot 1000 \cdot 1 / 3.6 = 0.1938636$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1938636	2.87398909728

ЭРА v3.0.397

Дата:12.11.23 Время:19:26:17

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Степногорск

Объект: 0001, Вариант 1 РООС м/р Кварцитовые горки

Источник загрязнения: 0038

Источник выделения: 0038 04, Участок взрывных работ

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при взрывных работах (п. 9.3.5)

Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ) - Аммонит 6ЖВ

Количество взорванного ВВ выбранного вида (величина одного заряда), т,

A = 0.2145

Объем взорванной горной массы выбранным видом ВВ

(принимается по данным маркшейдерской службы), м3, **VCM = 51.8**

Удельный расход ВВ на 1 м3 взорванной массы, кг, $D = 1000 \cdot A / VCM = 1000 \cdot 0.2145 / 51.8 = 0.051$

Применяемое средство пылеподавления: гидрогелевая забойка скважин
Эффективность средств пылеподавления

для твердых частиц, доли единицы, **N = 0.5**

Удельное выделение твердых частиц при взрыве 1 т ВВ, т/т (табл.9.7), **Q = 0.148**

Коэфф., учитывающий гравитационное оседание при взрывах в пределах разреза - для твердых частиц, **K = 0.16**

Валовый выброс твердых частиц, т/год, $M = K \cdot Q \cdot A \cdot (1-N) = 0.16 \cdot 0.148 \cdot 0.2145 \cdot (1-0.5) = 0.00254$

Эффективность средств пылеподавления

для газов, доли единицы, $N = 0.85$

Удельное выделение СО при взрыве 1 т ВВ, т/т (табл.9.7), $Q = 0.037$

Коэфф., учитывающий гравитационное оседание при взрывах в пределах разреза - для газов, $K = 1$

Валовый выброс оксида углерода, т/год, $M = K \cdot Q \cdot A \cdot (1-N) = 1 \cdot 0.037 \cdot 0.2145 \cdot (1-0.85) = 0.00119$

Дополнительное количество оксида углерода,

выделяющегося из горной массы после взрыва, т/год, $M = 0.5 \cdot M = 0.5 \cdot 0.00119 = 0.000595$

Эффективность средств пылеподавления

для газов, доли единицы, $N = 0.85$

Удельное выделение оксидов азота при взрыве 1 т ВВ, т/т (с.208), $Q = 0.0025$

Коэфф., учитывающий гравитационное оседание при взрывах в пределах разреза - для газов, $K = 1$

Валовый выброс оксидов азота, т/год, $M = K \cdot Q \cdot A \cdot (1-N) = 1 \cdot 0.0025 \cdot 0.2145 \cdot (1-0.85) = 0.0000804$

ИТОГОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

Взрывные работы относятся к кратковременным залповым выбросам, поэтому расчеты г/с не проводятся

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Итоговый валовый выброс твердых частиц, т/год, $_M = _M1_{(NN,1)} = 0.0025400$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Итоговый валовый выброс оксида углерода, т/год, $_M = _M1_{(NN,1)} = 0.0017850$

Расчет выбросов оксидов азота:

Итоговый валовый выброс оксидов азота, т/год, $M = _M1_{(NN,1)} = 0.0000804$
С учетом трансформации оксидов азота, получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс диоксида азота, т/год, $_M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0000804 = 0.00006432$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс оксида азота, т/год, $_M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.0000804 = 0.000010452$

Итого выбросы:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00006432
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000010452
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.001785
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.00254

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при взрывных работах (п. 9.3.5)

Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ) – Гранулит АС-8

Количество взорванного ВВ выбранного вида (величина одного заряда), т,
A = 1.17

Объем взорванной горной массы выбранным видом ВВ

(принимается по данным маркшейдерской службы), м³, **VCM = 230.36**

Удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы, кг, **D = 1000 · A / VCM = 1000 · 1.17 / 230.36 = 0.058**

Применяемое средство пылеподавления: гидrogелевая забойка скважин
Эффективность средств пылеподавления

для твердых частиц, доли единицы, **N = 0.5**

Удельное выделение твердых частиц при взрыве 1 т ВВ, т/т (табл.9.7), **Q = 0.145**

Коэфф., учитывающий гравитационное оседание при взрывах в пределах разреза – для твердых частиц, **K = 0.16**

Валовый выброс твердых частиц, т/год, **M = K · Q · A · (1-N) = 0.16 · 0.145 · 1.17 · (1-0.5) = 0.01357**

Эффективность средств пылеподавления

для газов, доли единицы, **N = 0.85**

Удельное выделение СО при взрыве 1 т ВВ, т/т (табл.9.7), **Q = 0.037**

Коэфф., учитывающий гравитационное оседание при взрывах в пределах разреза – для газов, **K = 1**

Валовый выброс оксида углерода, т/год, **M = K · Q · A · (1-N) = 1 · 0.037 · 1.17 · (1-0.85) = 0.00649**

Дополнительное количество оксида углерода,

выделяющегося из горной массы после взрыва, т/год, **M = 0.5 · M = 0.5 · 0.00649 = 0.003245**

Эффективность средств пылеподавления

для газов, доли единицы, **N = 0.85**

Удельное выделение оксидов азота при взрыве 1 т ВВ, т/т (с.208), $Q = 0.0025$

Коэфф., учитывающий гравитационное оседание при взрывах в пределах разреза - для газов, $K = 1$

Валовый выброс оксидов азота, т/год, $M = K \cdot Q \cdot A \cdot (1-N) = 1 \cdot 0.0025 \cdot 1.17 \cdot (1-0.85) = 0.000439$

ИТОГОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

Взрывные работы относятся к кратковременным залповым выбросам, поэтому расчеты г/с не проводятся

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Итоговый валовый выброс твердых частиц, т/год, $_M = _M1_{(NN,1)} = 0.0135700$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Итоговый валовый выброс оксида углерода, т/год, $_M = _M1_{(NN,1)} = 0.0097350$

Расчет выбросов оксидов азота:

Итоговый валовый выброс оксидов азота, т/год, $M = _M1_{(NN,1)} = 0.000439$
С учетом трансформации оксидов азота, получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс диоксида азота, т/год, $_M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.000439 = 0.0003512$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс оксида азота, т/год, $_M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.000439 = 0.00005707$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00041552
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000067522
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.01152
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.01611

Итого выбросы:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00047984
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000077974
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.013305
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.01865

ЭРА v3.0.397

Дата:12.11.23 Время:20:53:17

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Степногорск

Объект: 0001, Вариант 1 РООС м/р Кварцитовые горки

Источник загрязнения: 0038

Источник выделения: 0038 06, Рудоспуск

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), **$K_0 = 0.1$**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), **$K_1 = 1$**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), **$K_4 = 1$**

Высота падения материала, м, **$GB = 60$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), **$K_5 = 13.7$**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, **$Q = 3.9$**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **$N = 0$**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, **$MGOD = 367400$**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, **$MH = 98$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 13.7 \cdot 3.9 \cdot 367400 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 1.9630182$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 13.7 \cdot 3.9 \cdot 98 \cdot (1-0) / 3600 = 0.14544833333$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.14544833333	1.9630182

ЭРА v3.0.397

Дата:12.11.23 Время:21:02:34

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Степногорск

Объект: 0001, Вариант 1 РООС м/р Кварцитовые горки

Источник загрязнения: 0038

Источник выделения: 0038 07, Вибропитатель

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 0.1$

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 3.9$
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 367400$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 980$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $_M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 3.9 \cdot 367400 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0716430$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $_G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 3.9 \cdot 980 \cdot (1-0) / 3600 = 0.05308333333$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.05308333333	0.071643

ЭРА v3.0.397

Дата:12.11.23 Время:21:02:34

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Степногорск

Объект: 0001, Вариант 1 РООС м/р Кварцитовые горки

Источник загрязнения: 0038

Источник выделения: 0038 07, Вибропитатель

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 0.1$

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 3.9$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 367400$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 980$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $_M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 3.9 \cdot 367400 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0716430$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $_G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 3.9 \cdot 980 \cdot (1-0) / 3600 = 0.05308333333$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.05308333333	0.071643

ЭРА v3.0.397

Дата:12.11.23 Время:21:36:34

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Степногорск

Объект: 0001, Вариант 1 РООС м/р Кварцитовые горки

Источник загрязнения: 6140

Источник выделения: 6140 01, Участок разгрузки руды

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу

различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Вскрышная порода

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), **$K0 = 0.1$**

Скорость ветра в диапазоне: 5.0 - 7.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), **$K1 = 1.4$**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), **$K4 = 0.1$**

Высота падения материала, м, **$GB = 4$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), **$K5 = 1$**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, **$Q = 3.9$**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **$N = 0$**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, **$MGOD = 367400$**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, **$MH = 73.5$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), **$\underline{M} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 1.4 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 3.9 \cdot 367400 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.02006004$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), **$\underline{G} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.1 \cdot 1.4 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 3.9 \cdot 73.5 \cdot (1-0) / 3600 = 0.00111475$**

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00111475	0.02006004

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Степногорск

Объект: 0001, Вариант 1 РООС м/р Кварцитовые горки

Источник загрязнения: 6096

Источник выделения: 6096 01, Формирование временного склада породы

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **K1 = 0.04**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **K2 = 0.02**

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,
доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских
месторождений) (494)**

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 3.6**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 8**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **K3 = 1.7**

Влажность материала, %, **VL = 5**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.7**

Размер куска материала, мм, **G7 = 400**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **K7 = 0.2**

Высота падения материала, м, **GB = 1.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **B = 0.6**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 6.79**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 65000**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 6.79 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.2155$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 65000 \cdot (1-0) = 5.24$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.2155$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 5.24 = 5.24$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 5.24 = 2.096$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.2155 = 0.0862$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0862	2.096

ЭРА v3.0.397

Дата:12.11.23 Время:22:09:33

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Степногорск

Объект: 0001, Вариант 1 РООС м/р Кварцитовые горки

Источник загрязнения: 6158

Источник выделения: 6158 01, Погрузка породы в самосвалы

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,

доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 3.6$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 8$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K_3 = 1.7$

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K_5 = 0.7$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 400$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K_7 = 0.2$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 6.79$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{GOD} = 65000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_e \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 6.79 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.1796$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_e \cdot B \cdot G_{GOD} \cdot (1 - NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 65000 \cdot (1 - 0) = 4.37$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.1796$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 4.37 = 4.37$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 4.37 = 1.748$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.1796 = 0.0718$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0718	1.748

ЭРА v3.0.397

Дата:12.11.23 Время:22:18:33

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Степногорск

Объект: 0001, Вариант 1 РООС м/р Кварцитовые горки

Источник загрязнения: 6159

Источник выделения: 6159 01, Транспортные 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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>25 - < = 30$ тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), **C1 = 2.5**

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>10 - < = 20$ км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), **C2 = 2**

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), **C3 = 1**

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., **N1 = 1**

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, **L = 1.3**

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, **N = 2**

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, **C7 = 0.01**

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, **Q1 = 1450**

Влажность поверхностного слоя дороги, %, **VL = 5**

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), **K5 = 0.7**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, **C4 = 1.45**

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, **V1 = 4.8**

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, **V2 = 20**

Скорость обдува, м/с, **VOB = (V1 · V2 / 3.6)^{0.5} = (4.8 · 20 / 3.6)^{0.5} = 5.16**

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4),
C5 = 1.26

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², **S = 15**

Перевозимый материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), **Q = 0.002**

Влажность перевозимого материала, %, **VL = 5**

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), **K5M = 0.7**

Количество дней с устойчивым снежным покровом, **TSP = 157**

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, **TO = 164**

Количество дней с осадками в виде дождя в году, **TD = 2 · TO / 24 = 2 · 164 / 24 = 13.67**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный илак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1) = 0.4 \cdot (2.5 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1.3 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.26 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 15 \cdot 1) = 0.03$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.03 \cdot (365 - (157 + 13.67)) = 0.504$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03	0.504

ЭРА v3.0.397

Дата:12.11.23 Время:22:24:11

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Степногорск

Объект: 0001, Вариант 1 РООС м/р Кварцитовые горки

Источник загрязнения: 6160

Источник выделения: 6160 01, Разгрузка автосамосвалов с породой

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.6$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 8$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.7$

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм, $G7 = 400$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.2$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.6$

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, $K9 = 0.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 6.79$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 65000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 6.79 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.02155$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 65000 \cdot (1 - 0) = 0.524$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.02155$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.524 = 0.524$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.524 = 0.2096$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.02155 = 0.00862$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00862	0.2096

ЭРА v3.0.397

Дата:12.11.23 Время:22:29:01

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Степногорск

Объект: 0001, Вариант 1 РООС м/р Кварцитовые горки

Источник загрязнения: 6161

Источник выделения: 6161 01, Формирование склада бульдозером

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий
по производству строительных материалов

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **K1 = 0.04**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **K2 = 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 3.6**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 8**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **K3 = 1.7**

Влажность материала, %, **VL = 5**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.7**

Размер куска материала, мм, **G7 = 400**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **K7 = 0.2**

Высота падения материала, м, **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **B = 0.5**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 6.79**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 65000**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10⁶ / 3600 · (1-NJ) = 0.04 · 0.02 · 1.7 · 1 · 0.7 · 0.2 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 6.79 · 10⁶ / 3600 · (1-0) = 0.1796**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0.04 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.7 · 0.2 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 65000 · (1-0) = 4.37**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **G = MAX(G,GC) = 0.1796**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **M = M + MC = 0 + 4.37 = 4.37**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, **M = KOC · M = 0.4 · 4.37 = 1.748**

Максимальный разовый выброс, **G = KOC · G = 0.4 · 0.1796 = 0.0718**

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0718	1.748

ЭРА v3.0.397

Дата:12.11.23 Время:22:32:21

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Степногорск

Объект: 0001, Вариант 1 РООС м/р Кварцитовые горки

Источник загрязнения: 6162

Источник выделения: 6162 01, Передвижные источники

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Выбросы токсичных газов при работе карьерных машин

Транспортное средство: КРАЗ-256 Б-1

Вид топлива: Дизельное

Время работы одной машины в ч/год, $NUM1 = 2500$

Количество машин данной марки, шт., $NUM3 = 7$

Число одновременно работающих машин, шт., $NUM2 = 4$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Выброс вредного вещества, кг/т, $TOXIC = 100$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.019 \cdot 100 \cdot 4) \cdot 10^3 / 3600 = 2.11111111111$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.019 \cdot 100 \cdot 2500 \cdot 7 / 1000 = 33.25$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Выброс вредного вещества, кг/т, **TOXIC = 30**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.019 \cdot 30 \cdot 4) \cdot 10^3 / 3600 = 0.633333333333$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.019 \cdot 30 \cdot 2500 \cdot 7 / 1000 = 9.975$$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Выброс вредного вещества, кг/т, **TOXIC = 32**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.019 \cdot 32 \cdot 4) \cdot 10^3 / 3600 = 0.675555555556$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.019 \cdot 32 \cdot 2500 \cdot 7 / 1000 = 10.64$$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс вредного вещества, кг/т, **TOXIC = 5.2**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.019 \cdot 5.2 \cdot 4) \cdot 10^3 / 3600 = 0.109777777778$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.019 \cdot 5.2 \cdot 2500 \cdot 7 / 1000 = 1.729$$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Выброс вредного вещества, кг/т, **TOXIC = 15.5**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.019 \cdot 15.5 \cdot 4) \cdot 10^3 / 3600 = 0.327222222222$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.019 \cdot 15.5 \cdot 2500 \cdot 7 / 1000 = 5.15375$$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Выброс вредного вещества, кг/т, **TOXIC = 20**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.019 \cdot 20 \cdot 4) \cdot 10^3 / 3600 = 0.422222222222$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.019 \cdot 20 \cdot 2500 \cdot 7 / 1000 = 6.65$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

Выброс вредного вещества, кг/т, **TOXIC = 0.00032**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.019 \cdot 0.00032 \cdot 4) \cdot 10^3 / 3600 = 0.00000675556$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.019 \cdot 0.00032 \cdot 2500 \cdot 7 / 1000 = 0.0001064$$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Передвижные источники

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.67555555556	10.64
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.10977777778	1.729
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.32722222222	5.15375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.42222222222	6.65
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.11111111111	33.25
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000675556	0.0001064
2732	Керосин (654*)	0.63333333333	9.975

ЭРА v3.0.397

Дата:12.11.23 Время:22:39:28

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Степногорск

Объект: 0001, Вариант 1 РООС м/р Кварцитовые горки

Источник загрязнения: 6163

Источник выделения: 6163 01, Лакокрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.26**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 0.97**

Марка ЛКМ: Эмаль МЛ-197

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 49**

Примесь: 2741 Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 39.22**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.26 \cdot 49 \cdot 39.22 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.04996628$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.97 \cdot 49 \cdot 39.22 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.05178129444$**

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 41.42**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.26 \cdot 49 \cdot 41.42 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.05276908$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.97 \cdot 49 \cdot 41.42 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.05468590556$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 8.42$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.26 \cdot 49 \cdot 8.42 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01072708$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.97 \cdot 49 \cdot 8.42 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01111673889$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 2.01$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.26 \cdot 49 \cdot 2.01 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00256074$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.97 \cdot 49 \cdot 2.01 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00265375833$

Примесь: 1119 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 8.93$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.26 \cdot 49 \cdot 8.93 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01137682$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.97 \cdot 49 \cdot 8.93 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01179008056$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.05468590556	0.05276908
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.01179008056	0.01137682
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.01111673889	0.01072708
2741	Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*)	0.05178129444	0.04996628
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00265375833	0.00256074

1 - 5

Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі



"Қазақстан Республикасы Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі Су ресурстары комитетінің
Су ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Есіл бассейндік
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі

Астана қ., көшесі Сәкен Сейфуллин, № 29 үй, 4

Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

Республиканское государственное
учреждение «Есильская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных
ресурсов Комитета по водным ресурсам
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан»

г.Астана, улица Сәкен Сейфуллин, дом № 29,
4

Номер: KZ76VTE00186422

Серия: Есиль 04-А-72/23

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Для технических нужд промышленного предприятия (Аксайская золотоизвлекательная фабрика)

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахалтын", 990940003176, 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, Степногорск Г.А., г.Степногорск, Микрорайон 5, здание № 6
(полное наименование физического или юридического лица, ИНН/БИН, адрес физического и юридического лица)

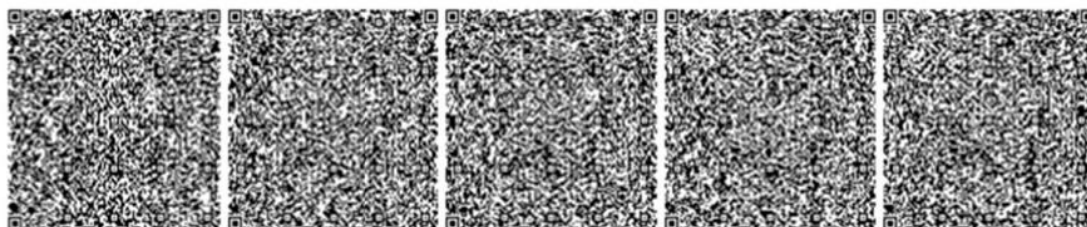
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Дата выдачи разрешения: 05.07.2023 г.

Срок действия разрешения: 04.07.2025 г.

Руководитель инспекции

Бекетаев Серикжан Муратбекович



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 порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ76VTE00186422 Серия Есиль 04-А-72/23 от 05.07.2023 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

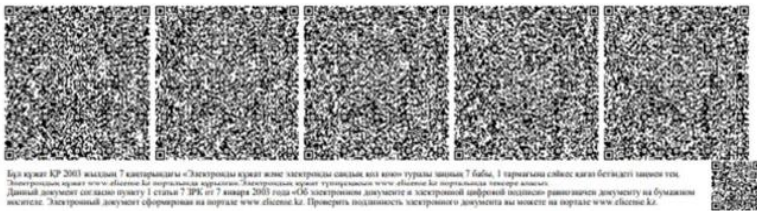
Вид спеціального водопользования

Расчетные объемы водопотребления 702 260 м³/год

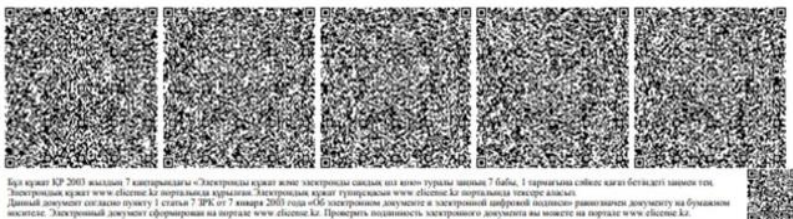
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовое количество забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Река Аксу. Площадь водосбора - 895 км2. Средний многолетний объем годового стока - 7250 тыс м3. Средний годовой расход воды за многолетний период - 0,23 м3/сек. Среднее испарение с водной поверхности - 700 мм.	река – 20	04	АЛТАЙ-СУ	0	0	0	0	0	ВТ	-	702 260



Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
59 644	53 872	59 644	57 720	59 644	57 720	59 644	59 644	57 720	59 644	57 720	59 644	-	-	-	ПР – Производственные	702 260



Расчетные объемы возмещения

[illegible][illegible]

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с экологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1. Содержать в надлежащем состоянии санитарно-защитную зону вокруг водозабора; 2. Обеспечить достоверный учет забираемой воды; 3. Содержать в исправном состоянии водомерные приборы, соблюдать сроки их поверок; 4. Ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом представлять в Есылскую бассейновую инспекцию сведения, полученные в результате первичного учета вод, на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе, согласно «Правил первичного учета вод»; 5. Своевременно осуществлять платежи за водопользование; 6. Соблюдать установленный лимит забора воды; 7. Ежегодно до 1 декабря (представлять годовой отчет по форме 2-ПП (Водз)) «Об использовании воды» в Есылскую бассейновую инспекцию; 8. Соблюдать обязанности водопользователя, согласно ст. 72 Водного Кодекса РК; 9. При изменении условий специального водопользования оформить новое разрешение на специальное водопользование; 10. При изменении наименования юридического лица и (или) изменения его местонахождения переоформить разрешение на специальное водопользование на основании заявления юридического лица; 11. В случае, если условия водопользования остаются без изменения, срок действия разрешения на специальное водопользование может быть продлен на основании заявления юридического лица; 12. Согласно ст. 572 Налогового кодекса РК представлять ежеквартально Отчеты по форме 860.00, 860.01 (декларация по плате за пользование водными ресурсами поверхностных источников) не позднее 15 числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом; 13. По истечению установленного срока права специального водопользования подает прекращению, и настоящее разрешение считается аннулированным; 14. Произвести пломбирование приборов учета вод, а также своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета вод; 15. Согласно ст. 82 Водного кодекса РК в целях оперативного реагирования водопользованием в довываловые годы Есылская бассейновая инспекция принимает меры по ограничению либо приостановлению забора воды из водного объекта; 16. Согласно ст. 75 Водного кодекса РК право специального водопользования подлежит прекращению в соответствии с установленными случаями; 17. Учитывая статус водного объекта (малая река), а также его не изученность согласно ст. 59, 115 Водного кодекса РК не допускать истошения водного объекта, проводить доохранные мероприятия путем периодического измерения уровня реки Аксу в период водозабора; 18. Данные гидрологического мониторинга рек (уровневые показатели) направлять в адрес Есылской бассейновой инспекции ежемесячно до 10 числа каждого месяца, следующего за отчетным месяцем. В случае существенного уменьшения уровня реки сообщать в бассейновую инспекцию, а также принять меры по недопущению собственных рисков ущерба от водоефизита; 19. При невыполнении условий водопользования, установлении недостоверности предоставленных сведений, выявлении нарушений требований водного и экологического законодательства Есылская бассейновая инспекция имеет право временно приостановить действие данного разрешения на специальное водопользование.

3. Условия использования подземных вод для нужд населения и промышленности, сельского хозяйства, лесного хозяйства, рыбного хозяйства, энергетического назначения, а также для других целей устанавливаются органами государственной власти Республики Казахстан по согласованию с соответствующим органом по изучению и использованию недр при согласовании с Министерством природных ресурсов и экологии Республики Казахстан.



- 5

Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі



"Қазақстан Республикасы Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі Су ресурстары комитетінің
Су ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Есіл бассейндік
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі

Астана қ., көшесі Сәкен Сейфуллин, № 29 үй, 4

Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

Республиканское государственное
учреждение «Есильская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных
ресурсов Комитета по водным ресурсам
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан»

г.Астана, улица Сәкен Сейфуллин, дом № 29,
4

Номер: KZ73VTE00164263

Серия: Есиль 04-А-34/23

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Сброс шахтных вод в пруд-накопитель

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахалтын", 990940003176, 021500, Республика Казахстан, Ақмолинская область, Степногорск Г.А., г.Степногорск, Микрорайон 5, здание № 6
(полное наименование физического или юридического лица, ИНН/БИН, адрес физического и юридического лица)

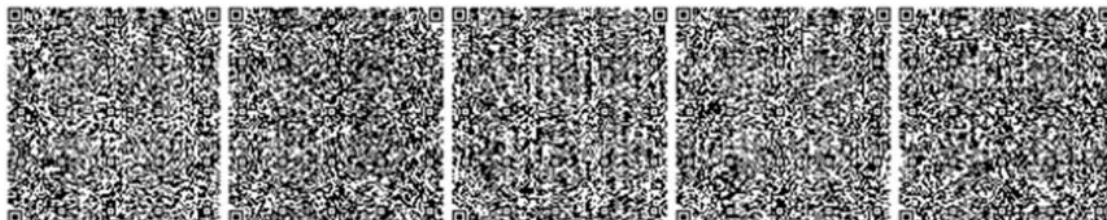
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Дата выдачи разрешения: 03.04.2023 г.

Срок действия разрешения: 20.09.2026 г.

Руководитель инспекции

Бекетаев Серикжан Муратбекович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қатал бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.econsent.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.econsent.kz порталында тексері аласыз.
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.econsent.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.econsent.kz.

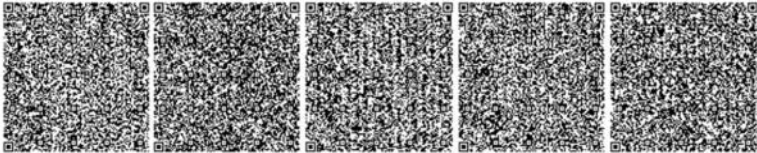


Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ73VTE00164263 Серия Есиль 04-А-34/23 от 03.04.2023 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):
Вид специального водопользования
Расчетные объемы водопотребления 439 200 м3/год

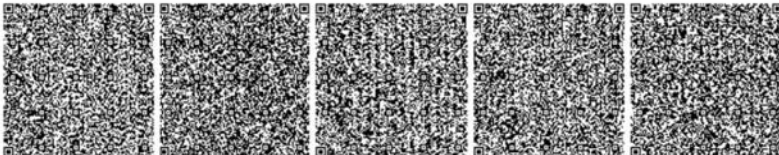
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	-	накопители – 81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қазіргі бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписке» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СШР – сброс шахтно-рудничных вод без использования ХБ –хозяйственно-бытовые, СИ – сброс для пополнения водного объекта	-

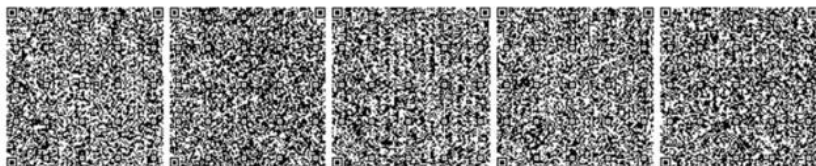


Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қазіргі бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписке» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря/реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	пруд-накопитель	накопители – 81	04	04.02.00.03	АЛТАКСУ	0	0	0	0	0	ВС	0	439200



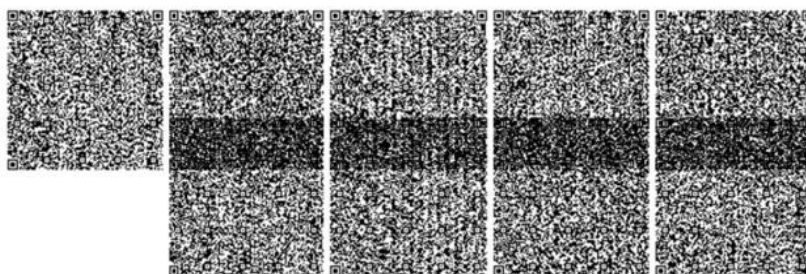
Был создан КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажат бетіндегі заңмен тең. Электронды құжат www.e-sense.kz порталында құрылды. Электронды құжат тұтынушысы www.e-sense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді құжаттың нұсқасын 1-ші баптың 7-ші тармағына сәйкес «ЭБ» электронды құжат және электронды цифрлық қол қою» рәсімдерін құжаттың нұсқасына бұйыммен көрсетіледі. Электронды құжат сформирован на портале www.e-sense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-sense.kz.



Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативы о-чистые (без очистки)	Нормативы о-очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
37200	34800	37200	36000	37200	36000	37200	37200	36000	37200	36000	37200	-	-	нормативно-чистые	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1. Проводить режимное наблюдение; 2. Содержать в исправном состоянии водозмерительные приборы и устройства, соблюдать сроки их поверок; 3. Соблюдать установленный лимит и режим сброса воды; 4. Водопользователю вести наблюдения и контроль за качеством сбрасываемых вод; 5. Обеспечить достоверный учет сбрасываемой воды, а именно, вести журналы по формам согласно приложениям к правилам первичного учета вод и представить в инспекцию на бумажном или электронном (в формате excel) носителе ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом; 6. Ежегодно до 10 января представлять годовой отчет по форме 2-тп (водхоз) «Об использовании воды»; 7. В случае, если условия водопользования остаются без изменения, срок действия разрешения на специальное водопользование может быть продлен на основании заявления физического или юридического лица; 8. При изменении условий специального водопользования оформить новое разрешение на специальное водопользование; 9. По истечению установленного срока права специального водопользования подлежат прекращению и настоящее разрешение считается аннулированным; 10. Произвести пломбирование приборов учета вод, а также своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета вод; 11. При невыполнении условий водопользования, установлении недостоверности предоставленных сведений, выявлении нарушений требований водного и экологического законодательства РК, Есильская бассейновая инспекция оставляет за собой право приостановить действие данного разрешения на специальное водопользование в порядке, установленном п.16 ст. 66 Водного кодекса РК; 12. Согласно ст. 75 Водного кодекса РК право специального водопользования подлежит прекращению в соответствии с установленными случаями.

3. Условия использования подземных вод, предоставляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -



Был создан КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажат бетіндегі заңмен тең. Электронды құжат www.e-sense.kz порталында құрылды. Электронды құжат тұтынушысы www.e-sense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді құжаттың нұсқасын 1-ші баптың 7-ші тармағына сәйкес «ЭБ» электронды құжат және электронды цифрлық қол қою» рәсімдерін құжаттың нұсқасына бұйыммен көрсетіледі. Электронды құжат сформирован на портале www.e-sense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-sense.kz.



Календарный план-график добычи руды, металла и выдачи породы

Месторождение «Кварцитовые горки»

Наименование показателей	Ед.изм.	Годы эксплуатации								Итого
		2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	
Добыча руды	тыс. т	207	216	217	213	216	215	217	85	1 586
Ср. содерж. Au	г/т	4,24	4,43	3,96	3,83	3,72	4,22	4,26	3,80	4,08
Металл, Au	кг	877,7	956,8	859,3	815,8	803,5	907,3	924,4	326,8	6471,6
Выдача породы	т	65 000	51 000	50 000	48 000	36 000	42 000	42 000	-	334 000

Список используемой литературы

1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан»
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов»
6. Приказ и.о. Министра энергетики Республики Казахстан № 241 от 10.06.2016 года «Об утверждении Правил ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей»
7. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан № 19-1/446 от 18.05.2015 года «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос» с изменениями и дополнениями по состоянию на 03.09.2020 г.
8. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 168 от 28.02.2015 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»
9. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-32 от 21.04.2021 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»
10. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16.03.2015 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»
11. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»