

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 017 / е нысанды медициналық құжаттама
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно- эпидемиологической службы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитеті Қарағанды облысының тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау департаментінің Ақтоғай аудандық тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау басқармасы Актогайское районное Управление контроля качества и безопасности товаров и услуг Департамента контроля качества и безопасности товаров и услуг Карагандинской области Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан	Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ М.02.Х.КZ65VBZ00017603

Дата: 30.06.2020 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект обоснования размеров СЗЗ промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас»
(пайдалануға берілетін немесе қайта жанартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 18.06.2020 12:10:59 № KZ05RLS00025944**
өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Акционерное общество "АК Алтыналмас", 050013, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. площадь Республики, дом №15, 87273500200**
Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Производство благородных (драгоценных) металлов

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «Экоэксперт», государственная лицензия №02092Р от 24.05.2019 года.**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **заявление KZ05RLS00025944 от 18.06.2020г., Проект обоснования размеров СЗЗ промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас»**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются)
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

В данном проекте обоснования СЗЗ выполнены следующие виды работ:

- Приведена информация об источниках воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье человека;
- Выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха;
- Выполнен расчет уровня воздействия физических факторов;
- Выполнен расчет уровня рисков для населения;
- Определен размер нормативной СЗЗ;
- Определены границы СЗЗ по совокупности показателей;
- Описан режим территории СЗЗ предприятия.

Проект обоснования размеров СЗЗ промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас» выполнен на основании нормативных документов действующих на территории Республики Казахстан.

Необходимость выполнения данной проектной работы обусловлена рядом причин, позволяющих получить по совокупности показателей объективную оценку установления расчетной санитарно-защитной зоны промышленного предприятия.

Месторождение золотосодержащих руд «Пустынное», административно расположено в Актогайском районе, Карагандинской области, в 80,6 км к востоку от г. Балхаша и в 15,8 км к северо-востоку от железнодорожной станции Акжайдак ветки Балхаш-Актогай.

Населённых пунктов в зоне потенциального влияния добычных работ на месторождении нет, а также отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

Автотранспортная связь между месторождением и городом Балхаш осуществляется по грейдеру и по дороге с асфальтным покрытием (50 км), с месторождения до железнодорожной станции Акжайдак-по грейдеру.

Ситуационная карта-схема района размещения промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас» и генеральный план приведены на рисунках.

Основным видом деятельности АО «АК Алтыналмас» является добыча и переработка золотосодержащих руд, конечной продукцией АО «АК «Алтыналмас» является сплав Доре.

В рамках настоящего проекта рассматриваются следующие виды работ: буровзрывные работы, экскавация, транспортировка, складирование вскрыши и руды; дробление руды; измельчение и классификация руды; флотация, выщелачивания хвостов флотации, сорбция и элюирования руды; гравитационное обогащение руды и цианирования концентрата на установке Асасиа; электролитическое производства конечной продукции (получение конечной продукции в виде сплава Доре); организация инфраструктуры для функционирования горно-обогатительного комбината.

В проекте приведены источники выбросов загрязняющих веществ предприятия в атмосферный воздух (горные работы, карьер, отвал вскрышной породы, складирование плодородного слоя почвы, участок обеспечения взрывных работ, рудный склад, строительство карьерных дорог, склад бедной руды (с содержанием золота менее 1 г/тонну), снабжение ГСМ карьерной техники на территории карьера, участок УКВ, дробильно-сортировочный комплекс (I стадия дробления), передвижная дробильная установка Nordberg NW116, корпус грохочения руды (отсевание руды, обход корпуса II стадии дробления), корпус вторичного дробления (II стадия дробления) и конвейера линии загрузки рудного штабеля дробленной руды, линия автоматического отбора проб, склад дробленной руды, подземная галерея (туннель), узел приготовления извести, конвейер загрузки мельницы I стадии измельчения, участок измельчения (1-2 стадия), золотоизвлекательная фабрика, флотационное обогащение, чаны выщелачивания, участок сорбции, реагентный участок, механическая служба ЗИФ, участок энергослужбы ЗИФ, аналитическая лаборатория ALS, пристройка к лаборатории ALS, исследовательская лаборатория ЗИФ, аналитический зал, станция сгущения, хвостохранилище I и хвостохранилище II, вспомогательные цеха и участки, склад сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ), ремонтно-механический цех для горной техники, ремонтно-механический цех для легкового транспорта, отдел строительства и УЭОП, пожарное депо, полигон ТБО, печь для отходов (инсинератор), производственный транспорт и оборудование

С 2020 г. на предприятии будет эксплуатироваться второй сгуститель, строительство которого рассмотрено в рамках проекта расширения пропускной мощности ЗИФ. Общее количество хвостов, проходящих через станцию сгущения, составляет: 5 000 198,5 т/год, из них: хвосты СІР ЗИФ "Пустынное"-2335000; хвосты завода ААТ-165201 т/год; хвосты СІР ЗИФ "Долинное"-2499997,5 т/год. Высота пересыпки составляет менее 0,3 м (ист. 0300-1). Расход флокулянта составляет 80 т/год. В результате детоксификации хвостов-реакция превращения CN- в OCN- в атмосферу выделяется диоксид серы (ист. 0300-2).

Источниками шума на промышленной площадке рассматриваемого предприятия являются автотранспорт, буровое оборудование, спецтехника, машины и механизмы на территории

промышленной площадки предприятия. По временным характеристикам шум исходящий от оборудования предприятия характеризуется как не прерывный, круглосуточный. Тип источников: точечный, площадной.

В результате проведенных расчетов получены следующие результаты:

- звуковое воздействие предприятия во всех точках на границе расчетной СЗЗ соответствует предельно-допустимым уровням;
- звуковое воздействие предприятия на границе расчетной СЗЗ, а также за пределами расчетной СЗЗ соответствует нормам;
- расчетный размер границ СЗЗ для месторождения золотосодержащих руд Пустынное согласно проведенным расчетам достаточен для обеспечения санитарных норм по фактору шума, как в дневное время, так и в ночное время.

Шумовое воздействие при производственной деятельности месторождения Пустынное не превышает гигиенических нормативов воздействия. Кроме того сложный пресеченный рельеф, который создается при разработке месторождения открытым способом обеспечивает поглощение шумовых волн и снижение шумового воздействия.

В ходе выполнения данного проекта обоснования размеров и границ СЗЗ, источников вибрации, которые могут оказать негативное влияние на окружающую среду за пределами промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас» не выявлено. Источники вибрации и электромагнитных полей достаточной силы, для оказания влияния на окружающую среду и население на предприятии нет.

В ходе выполнения данного проекта обоснования размеров и границ СЗЗ, источников электромагнитных излучений, которые могут оказать негативное влияние на окружающую среду за пределами промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас» не выявлено.

В проекте приведен перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от источников предприятия с максимально-разовым и валовым выбросом в атмосферу от промышленных площадок АО «АК Алтыналмас»

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха произведен на 2020 год для территории промышленной площадки предприятия при максимальной нагрузке производственного оборудования. Расчет проведен по 26 веществам. По остальным веществам расчет нецелесообразен. Анализ расчета рассеивания показывает, что наибольший вклад в загрязнения приземного слоя атмосферы на промышленной площадке вносит пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%. Результаты расчета приземных концентраций приведены в таблице. Расчетная санитарно-защитная зона была построена по результатам рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. В расчете санитарно-защитной зоны не учтены 32 загрязняющих вещества, так как их выбросы ниже 1 ПДК. Как показали проведенные расчеты границы СЗЗ по расчетным данным меньше нормативных границ СЗЗ. Расстояние до ближайшего населенного пункта составляет 15,8 км (ст. Акжайдак). На границе санитарно-защитной зоны отсутствует постоянное население.

Так как постоянное население отсутствует, расчет популяционных рисков не проводится. Проводится расчет индивидуального риска. А именно риск возникновения заболевания при постоянном проживании на границе СЗЗ предприятия в течение жизни.

Как показали расчеты на границе нормативной санитарно-защитной зоны, во всех расчетных точках риски развития заболеваний для населения минимальны. Это значит, что вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, незначительна и такое воздействие характеризуется как допустимое.

Анализ результатов расчета рассеивания и прогнозируемого уровня воздействия физических факторов показал, что на границе нормативной СЗЗ не ожидается превышение нормативных значений отрицательных воздействий, установленные для населенных мест. Расчет рисков показал допустимое воздействие на здоровье населения. Расчетная санитарно-защитная зона меньше нормативной.

Размер санитарно-защитной зоны для промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас» принимается в размере 3000 метров от территории предприятия.

Для снижения уровня воздействия на среду обитания и здоровье населения на предприятии предусмотрены план мероприятий.

Исходя из проведенных расчетов, основное загрязняющее вещество, поступающее в атмосферный воздух при производственной деятельности промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас»-пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%. Для подтверждения размеров СЗЗ необходимо проводить измерения пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 70-20%, оксида углерода, диоксида азота и сернистого ангидрида.

Согласно проведенным натурным замерам качества атмосферного воздуха и физическим факторам на

границе санитарно-защитной зоны промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас» превышений нормативов санитарных норм не обнаружено. Протокола замеров представлены в приложении. Обоснование границ санитарно-защитной зоны промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас» выполнено на основании Санитарных правил №237 от 20.03.2015. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утверждёнными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан.

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237), а также согласно санитарно-эпидемиологического заключения № № М.02.Х.KZ57VBZ00016292 от 14.05.2020. на Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас» на период 2020-2026 г.г. промышленная площадка АО «АК Алтыналмас» относится к 1 классу опасности, СЗЗ установлена в размере 3000 м. Обоснование территории СЗЗ проводилось путем расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов загрязняющих веществ промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас».

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

