

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Заключение сферы охвата KZ92VWF00519101

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности Товарищество с ограниченной ответственностью «RG Gold».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ87RYS01562348 от 27.01.2026 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «RG Gold», 021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, улица Мухтара Ауэзова, дом № 80, 130740005369, ЛИ КАИВЕН , 871636, info@rggold.kz.

Общее описание видов намечаемой деятельности. согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Согласно п. 2.2 Раздела 1 Приложения 1 ЭК РК намечаемая деятельность подлежит обязательной оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду – карьеры - и открытая добыча твёрдых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га.

ТОО «RG Gold» является обладателем права недропользования на разведку с последующей добычей золота в пределах Новоднепровской контрактной территории в Бурабайском районе Акмолинской области Республики Казахстан в соответствии с Контрактом на недропользование (Акт гос. регистрации №486 от 19.06.2000 г.). Новоднепровская контрактная территория, расположена в 40-70 км к юго-западу от г. Щучинск. Площадь геологического отвода составляет 44,3 кв. км. В пределах геологического отвода выделяются два разобщенных золоторудных поля – Новоднепровское и Райгородское, включающее месторождения золота Северный Райгородок (СРГ) и Южный Райгородок (ЮРГ). Промышленная разработка месторождения Северный Райгородок ведется с 2010 г., а месторождения Южный Райгородок – с 2015 г. Окисленные и смешанные руды месторождений перерабатываются методом кучного выщелачивания. Первичные руды перерабатываются на золотоизвлекательной фабрике. Расширенный горный отвод предоставлен ТОО «RG Gold» для осуществления операций по недропользованию на месторождениях Северный Райгородок и Южный Райгородок в Акмолинской области на основании решения компетентного органа МИИР РК Протокол №15 от 23.05.2024 г. Общая площадь горного отвода составляет 10,298 км², глубина отработки 695 м (абсолютная отметка «-275 м»). В настоящее время разработка месторождений ведется по проекту «План горных работ « Добыча золотосодержащих руд месторождения Северный и Южный Райгородок в Акмолинской области, с учетом имеющихся оползневых явлений, с применением рекомендаций, отраженных в Отчете НИР по исследованию закономерностей оползневых явлений», разработанному проектной компанией ТОО «Два Кей» в 2023 г. По состоянию на 01.01.2026 г. месторождение Северный Райгородок вскрыто до отметки + 265 м, Южный Райгородок до отметки +185 м. Ведется добыча окисленных, смешанных и первичных руд открытым способом. Планом

горных работ предусматривается обработка первичных, окисленных и смешанных руд до абсолютной отметки «-145 м» по месторождению Южный Райгородок и отметки «-35 м» по месторождению Северный Райгородок. Исходя из запасов руды, находящихся в контуре проектных карьеров и принятой годовой производительности, срок эксплуатации месторождения Южный Райгородок – до 2040 года, месторождения Северный Райгородок – до 2039 года. Режим работы предприятия вахтовый (продолжительность вахты – 15/15), круглогодичный, 2 смены продолжительностью по 12 часов. Периодичность проведения массовых взрывов – 1 раз в 7 дней. Ближайшие населенные пункты: Райгородок – 2 км, пос. Николаевка – 5 км, с. Успеноюрьевка – 20 км. Месторождения Северный и Южный Райгородок с объектами инфраструктуры расположены на площади 11 км². Карьеры Северного и Южного Райгородка находятся друг от друга на расстоянии 2 км, дробильная установка и площадки кучного выщелачивания находятся между карьерами, ЗИФ расположена вблизи карьера ЮРГ.

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) Ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду и получено Заключение государственной экологической экспертизы на План горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождений Райгородского рудного поля в Акмолинской области производительностью 5,0 млн. тонн руды в год с разделом «Охраны окружающей среды» №KZ52VCZ00547505 от 27.01.2020 г. (заключение представлено в Приложении 1). Срок обработки месторождения – 2020-2036 гг. планируемая производственная мощность предприятия 5,0 млн. тонн первичной руды в год. В 2021 году была проведена оценка воздействия на окружающую среду и получено Заключение государственной экологической экспертизы на План горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождений Райгородского рудного поля в Акмолинской области (Дополнение к Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождений Райгородского рудного поля в Акмолинской области производительностью 5,0 млн. тонн руды в год) №KZ31VCZ01101268 от 22.06.2021 г. (заключение представлено в Приложении 2). Срок обработки месторождения – 2021-2037 гг. планируемая годовая производительность по добыче руды – 7,25 млн. тонн. В 2024 году была проведена оценка воздействия на окружающую среду и получено Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту «Добыча золотосодержащих руд месторождения Северный и Южный Райгородок в Акмолинской области, с учетом имеющихся оползневых явлений, с применением рекомендаций, отраженных в Отчете НИР по исследованию закономерностей оползневых явлений» №KZ43VVX00311285 от 12.07.2024 г. Срок обработки месторождения – 2024-2040 гг. Рассматриваемым Планом горных работ, срок эксплуатации месторождения Южный Райгородок составляет до 2040 года, месторождения Северный Райгородок – до 2039 года, исходя из запасов руды, находящихся в контуре проектных карьеров и принятой годовой производительности. С целью обеспечения заданной производительности фабрики по переработке первичной руды в 6,8 млн. тонн и куч по выщелачиванию окисленной и смешанной руды в 580 тыс. тонн объем ежегодно изымаемой ГРМ с двух карьеров (ЮРГ и СРГ) достигнет 24 млн. м³. Таким образом, намечаемая деятельность по Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождения Северный и Южный Райгородок в Акмолинской области» ТОО «RG Gold» предполагает увеличение добычи общего объема горнорудной массы по двум карьерам (СРГ + ЮРГ) с 14815000 м³ до 24000000 м³ (максимальный объем за рассматриваемый период обработки карьеров) по сравнению с действующим на данный момент планом горных работ. В связи с увеличением добычи общей горнорудной массы увеличатся и объемы руды, забалансовой руды (вскрышной породы) и вскрыши: - руда увеличится с 5905000 тонн до 8789208 тонн; - забалансовая руда (вскрышная порода) увеличится с 1032000 тонн до 3261660 тонн; - вскрыша увеличится с 12685000 м³ до 20285765 м³. Срок реализации намечаемой деятельности, предусмотренный Планом



горных работ, не изменится и останется на уровне действующего: - завершение добычи руды предполагается: по ЮРГ – до 2040 года, по СРГ – до 2039 года. - фактический срок эксплуатации предполагается: по ЮРГ – 15 лет, по СРГ – 14 лет. Данное увеличение добычи на карьерах обусловлено наращиванием мощностей производства, а именно: - с 2026 года годовой объём переработки окисленной и смешанной руд методом кучного выщелачивания составит 580 тыс. тонн (по действующему ППР годовой объём переработки окисленной и смешанной руд методом кучного выщелачивания составляет не более 2,2 млн. тонн ежегодно); - с 2027 года годовой объём первичной руды, направляемой для переработки на ЗИФ, составит 6,8 млн. тонн ежегодно (по действующему ППР годовой объём первичной руды, направляемой для переработки на ЗИФ, составляет 6,5 млн. тонн). В связи с увеличением добычи ГРМ, в зависимости от календарного графика, прогнозируется увеличение эмиссий в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 11 наименований в ориентировочном объеме до 2000 тонн; 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) Скрининг воздействия намечаемой деятельности ранее не осуществлялся, заключение о результатах скрининга воздействия в отношении намечаемой деятельности не выдавалось.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест: Административно Райгородское рудное поле входит в состав Бурабайского района Акмолинской области Республики Казахстан. Территория работ находится в 40- 70 км к юго-западу от г. Щучинска (ж/д станция Курорт-Бурабай), с которым связана автомобильной дорогой II класса и далее с г. Кокшетау –автомобильной дорогой I класса (70 км) и г. Астана автомобильной дорогой I класса (230 км). Ближайшие населенные пункты: Райгородок – 2 км, пос. Николаевка – 5 км, с. Успеноурьевка – 20 км. Географические координаты месторождения - 52°29'сев.ш. и 69°42'вост.д. Площадь Райгородского рудного поля включает в себя месторождение Северный Райгородок (СРГ) и месторождение Южный Райгородок (ЮРГ). Месторождения Северный и Южный Райгородок с объектами инфраструктуры расположены на площади 11 км². Карьеры Северного и Южного Райгородка находятся друг от друга на расстоянии 2 км, дробильная установка и площадки кучного выщелачивания находятся между карьерами, ЗИФ расположена вблизи карьера ЮРГ. Учитывая глубину распространения утвержденных запасов промышленных категорий и отметки вскрывающих выработок, за нижнюю границу действующего горного отвода принята абсолютная отметка минус 275 м для Южного и Северного Райгородка. Площадь горного отвода в проекции на горизонтальную плоскость для месторождения Южный и Северный Райгородок составляет 10,298 км². Координаты угловых точек действующего горного отвода № угловой точки Географические координаты Восточная долгота Северная широта Градусы Минуты Секунды Градусы Минуты Секунды 1 69 41 19 52 27 54 2 69 40 16 52 28 10 3 69 40 38 52 28 59 4 69 40 56.021 52 29 42.04 5 69 41 34.7 52 30 6.23 6 69 41 34.81 52 30 12.82 7 69 41 49.14 52 30 18.72 8 69 41 49.312 52 30 24.797 9 69 41 56.699 52 30 24.638 10 69 43 27.35 52 30 6.188 11 69 43 43.061 52 29 58.358 12 69 43 54 52 29 40 Месторождения золота Северный и Южный Райгородок представляют собой тип порфирово-эпитермальной рудно-магматической системы в аккреционной континентальной окраине. Райгородское рудное поле приурочено к одноименной вулканотектонической структуре. Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью осуществления дальнейших операций по освоению месторождения Северный Райгородок (СРГ) и месторождения Южный Райгородок в рамках действующего права недропользования.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Намечаемая деятельность предусматривает дальнейшую



добычу золотосодержащих руд месторождения «Северный Райгородок» (СРГ) и «Южный Райгородок» (ЮРГ) открытым способом в границах двух карьеров. Календарный график добычи горной массы определяется из следующих критериев: - годовой объём переработки окисленной и смешанной руд методом кучного выщелачивания с 2026 года составит 580 тыс. тонн; - годовой объём первичной руды, направляемой для переработки на ЗИФ в 2026 году составит 6,5 млн. тонн, с 2027 года – 6,8 млн. тонн ежегодно. С целью обеспечения заданной производительности фабрики по переработке первичной руды и куч по выщелачиванию окисленной и смешанной руды был разработан календарный график: - объём ежегодно изымаемой ГРМ с двух карьеров (ЮРГ и СРГ) достигает 24 млн. м³; - максимальная загрузка фабрики по переработке первичной руды – не менее 6,8 млн. тонн; - максимальное годовое понижение должно быть не более 60 м, оптимальное – 40 м. Разработка карьеров предполагается: по ЮРГ – до отметки «-145 м», по СРГ – «-35 м». Завершение добычи руды предполагается: по ЮРГ – до 2040 года, по СРГ – 2039 года. Фактический срок эксплуатации предполагается: по ЮРГ – 15 лет, по СРГ – 14 лет. Площадь горного отвода в проекции на горизонтальную плоскость для месторождения Южный и Северный Райгородок составляет 10,298 км². Проектные границы и параметры карьеров спроектированы по выбранным оптимальным оболочкам. Контуры карьеров отстраивались с учетом включения балансовых запасов при минимально возможном объеме вскрышных пород и обеспечении безопасных условий эксплуатации.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Планом горных работ предусматривается отработка первичных, окисленных и смешанных руд до абсолютной отметки «-145 м» по месторождению Южный Райгородок и отметки «-35 м» по месторождению Северный Райгородок. Исходя из запасов руды, находящихся в контуре проектных карьеров и принятой годовой производительности, срок эксплуатации месторождения Южный Райгородок – до 2040 года, месторождения Северный Райгородок – до 2039 года. Разработка карьеров Северный и Южный Райгородок принята круглогодично, без сезонных остановок, при вахтовом методе организации труда в двухсменном режиме, продолжительностью по 12 часов. Продолжительность вахты – 15/15. По мере отработки запасов руды рабочего горизонта производится проходка временного скользящего съезда на нижележащий горизонт. В работе одновременно могут быть задействованы два и более горизонтов с целью обеспечения добычи планируемых объемов товарной руды с содержанием полезного компонента в планируемых величинах. Горно-геологические условия месторождения предопределили применение транспортной системы разработки с вывозом руды на перерабатывающую фабрику и рудные склады, а вскрышных пород – во внешние отвалы. Основным видом транспорта на всём протяжении эксплуатации карьера является автомобильный. Перед погрузкой горная масса подвергается предварительному рыхлению буровзрывными работами. Периодичность проведения массовых взрывов – 1 раз в 7 дней. Буровзрывные работы на месторождениях предполагается выполнять силами специализированных подрядных организаций, имеющих лицензии на выполнение данного вида работ. Для обустройства горной массы, с учетом физико-механических свойств пород месторождений Северный и Южный Райгородок, климатических условий района и требуемой производительности проектируемых карьеров будут использоваться автономные дизельные станки ударно-вращательного бурения. Оработка рудных тел производится высотой уступа не более 5 метров. Заходка на рудный забой производится со стороны развала взорванной горной массы в сторону борта карьера с зачисткой подошвы забоя. При подходе к граничным контурам оформляется капитальный съезд в соответствии с проектными параметрами съезда, а именно уклон, ширина дороги, обваловки бровки, водосточные канавки. Формирование размеров рабочих площадок основано на следующих требованиях: отработка заходки за один проход экскаватора; обеспечение двухстороннего движения и разворотных площадок для автотранспорта; размещение объектов электроснабжения и вспомогательного оборудования. Ширина рабочих площадок указана для максимальной высоты уступов; при её уменьшении размеры площадок корректируются



пропорционально снижению высоты берм безопасности. Принятые элементы системы разработки определяют угол наклона рабочего борта карьера в 40-45°. Параметры транспортных дорог – уклон 8–10%, пологие площадки длиной 50 м через каждые 600 м; ширина проезжей части 27 м (двухполосное движение) и 16 м (однополосное движение на нижних горизонтах).

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок реализации намечаемой деятельности, предусмотренный Планом горных работ: - завершение добычи руды предполагается: по ЮРГ – до 2040 года, по СРГ – 2039 года. - фактический срок эксплуатации предполагается: по ЮРГ – 15 лет, по СРГ – 14 лет.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

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). При реализации намечаемой деятельности по проекту «План горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождения Северный и Южный Райгородок в Акмолинской области» прогнозируются эмиссии в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 11 наименований в ориентировочном объеме около 2000 тонн в год (в зависимости от добычи горной массы). Прогнозируемые к выбросу загрязняющие вещества: Код ЗВ Наименование загрязняющего вещества Класс опасности ЗВ Выброс вещества с учетом очистки, т/год 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (класс опасности 2) - 210,804 т/год; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(КО 3) - 50,303 т/год; 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (КО 3) - 80,266 т/год; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (КО3) - 10,566 т/год; 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) (КО2) - 0,5 т/год; 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (КО4) - 250,558 т/год; 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (КО1) - 0,0000003 т/год; 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) (КО2) - 0,8т/год; 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)(КО2) - 0,050 т/год; 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (КО4) - 5,0 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) (КО3) - 1391,115т/год; Итого: 1999,961 т/год. Итоговый перечень и количество выбрасываемых веществ в ходе реализации намечаемой деятельности загрязняющих веществ будет сформирован в рамках процедуры разработки Отчёта о возможных воздействиях согласно требованиям, ст. 72 ЭК РК. Выделение веществ, 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 в результате намечаемой деятельности, не предусматривается.

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 территории размещены временные биотуалеты, в соответствии с общими санитарными правилами. Предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в биотуалетах, ассенизаторской машиной и вывоз их на очистные сооружения по договору со специализированной организацией по утилизации сточных вод и отходов. На площадке расположено два существующих отстойника полезным объемом 10 000 м³ и 60 000 м³. Сборный отстойник объемом 60 000 м³ и площадью 13 743,1 м² предназначен для сбора карьерных вод. Подземные воды из карьеров перекачиваются в сборный отстойник системы



оборотного водоснабжения с помощью насосных станций и далее из сборного отстойника осуществляется забор воды насосной станцией с подачей ее на собственные нужды месторождения. Илоотстойник объемом 10 000 м³ и площадью 2 000 м² предназначен для сбора паводковых и дождевых вод во время дождей и весеннего паводка. Проектом не предусматривается сброс сточных вод. В связи с чем, расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в рамках намечаемой деятельности не проводились.

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. В процессе производственной и хозяйственной деятельности по освоению месторождений Южный и Северный Райгородок по проекту «План горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождения Северный и Южный Райгородок в Акмолинской области» прогнозируется изменение следующих видов отходов: 1) Вскрышные породы (01 01 01), в т. ч. по годам: Ед. изм. ИТОГО 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 Вскрыша ЮРГО Объем Тоннаж т 181 104 322 11 455 393 19 542 935 19 047 970 18 320 295 17 211 423 16 606 155 18 608 109 14 156 866 13 775 155 11 483 518 6 187 386 6 864 588 5 684 409 2 160 120 Транспортируются автосамосвалами на отвалы вскрышной породы. 2) Забалансовая руда (вскрышная порода) (01 01 01), в т. ч. по годам: Ед. изм. ИТОГО 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 Забалансовая руда (вскрышная порода) ЮРГ Тоннаж т 13 042 479 2 157 134 1 030 351 987 485 1 388 644 885 812 873 551 901 270 1 158 478 888 427 581 158 391 217 499 057 381 774 368 849 549 271 Транспортируется автосамосвалами на отвалы забалансовой руды (вскрышной породы). Все остальные отходы остаются без изменения, т.к. предприятие является действующим: - Твердые бытовые отходы (код 20 03 01) – 125 т/год. - Отработанные масла (13 02 06*) – 30 т/год. - Ветошь промасленная (15 02 02*) – 3,81 т/год. - Металлическая тара из-под нефтепродуктов (16 07 08*) – 0,3 т/год. - Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) (15 02 02*) – 21,343 т/год. - Фильтры масляные и топливные автомобильные отработанные (16 01 07*) – 1,5 т/год. - Батареи аккумуляторные отработанные (16 06 01*) – 0,8555 т/год. - Электролит батарей аккумуляторных отработанный (16 06 06*) – 0,03 т/год. - Замазученный песок (17 05 03*) – 3 т/год. - Нефтедержащий осадок ливневых стоков АЗС (13 05 08*) – 0,2 т/год. - Тара пластиковая из-под СДЯВ (15 01 10*) – 9,0 т/год. - Отходы медицинские (18 01 03*) – 0,1 т/год. - Мешки полипропиленовые из-под цианидов (15 01 10*) – 10,0 т/год. - Бочки металлические из-под цианидов (15 01 10*) – 90,0 т/год. - Лампы ртутные отработанные (20 01 21*) – 0,066 т/год. - Отработанные автопокрышки (16 01 03) – 46,57 т/год. - Пластиковая тара из-под антифриза (16 01 19) – 0,03 т/год. - Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,15 т/год. - Бумажная и картонная упаковка (15 01 01) – 62,038 т/год. - Пластиковая упаковка (15 01 02) – 17,871 т/год. - Мешки полипропиленовые (15 01 02) – 30,171 т/год. - Лом деревянных паллет (15 01 03) – 100,0 т/год. - Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений) (15 02 03) – 1,2 т/год. - Стеклобой (16 01 20) – 7,199 т/год. - Фильтры воздушные автомобильные отработанные (16 01 99) – 0,2 т. - Электронное оборудование офисной техники (16 02 14) – 2,5 т/год. - Отходы и лом черных металлов (17 04 05) – 25,0 т/год. - Отходы строительные (17 09 04) – 1,5 т/год. - Осадок (ил) очистных сооружений (19 08 05) – 0,06 т/год. - Отходы резины (19 12 04) – 30,0 т/год. - Отходы пластика (20 01 39) – 0,5 т/год. Вывозятся согласно договору со специализированным оператором. Ориентировочный объем накопления отходов - 619,9935 т/год Ориентировочный объем захоронения отходов, т/год Вскрышные породы (СРГ и ЮРГ) 39488240 50026072 50296501 49304364 47755153 47638628 45116502 40132131 44614011 43134679 32420629 29778130 21401715 9196811 4761353 Забалансовая руда (вскрышные породы) (СРГ и ЮРГ) 2773330 1963749 1806074 3261660 3076269 2574268 2789136 3154072 2684391 2114618 879011 740158 886117 1449869 549271 Итого захоронение: 2026 год - 42261570 т/год; 2027 год - 51989821 т/год; 2028 год - 52102576 т/год; 2029 год - 52566024 т/год; 2030 год - 50831423 т/год; 2031 год - 50212895 т/год; 2032 год -



47905638 т/год; 2033 год - 43286203 т/год; 2034 год - 47298402 т/год; 2035 год - 45249298 т/год; 2036 год - 33299640 т/год; 2037 - 30518287 т/год; 2038 год - 22287832 т/год; 2039 год - 10646680 т/год; 2040 год- 5310624 т/год. Итоговый перечень и количество образующихся отходов в ходе реализации намечаемой деятельности будет сформирован в рамках процедуры разработки Отчёта о возможных воздействиях согласно требованиям ст. 72 ЭК РК. Выделение веществ, 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 в результате намечаемой деятельности, не предусматривается.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Кодекса и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция);

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам. (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130);

3. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами;

4. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;

5. Предусмотреть расположение вскрышной породы во внутренних отвалах;

6. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

7. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в период эксплуатации.

8. Добавить информацию о наличии вблизи участка проектируемых работ лесных хозяйств.

9. Указать, в каком объеме на каждый участок (отвал, склад и тд.) используется вода на пылеподавление. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Экологического кодекса РК. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

10. Согласно пп.1) п.4 ст.72 необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

11. Согласно пп.1) п.4 ст.72 представить информацию о местах размещения твердых бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.

12. Согласно ст. 359 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или



совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

13. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

14. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

15. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

16. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

17. На всех этапах осуществления намечаемой деятельности предусмотреть мероприятия по пылеподавлению.

18. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

19. В отчете предоставить полную техническую характеристику оборудования.

20. Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению.

21. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

22. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

23. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;

24. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов;

25. Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород во внутренних отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса

26. Так как проектными решениями планируется использование технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 Кодекса).

27. Согласно п.2 статьи 238 Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1)содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.



28. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.

29. Необходимо предоставить характеристику 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, оценка их существенности;

30. Учесть требования ст.25 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании»:

Территории, ограниченные для проведения операций по недропользованию.

1. Если иное не предусмотрено настоящей статьёй, запрещается проведение операций по недропользованию:

1) на территории земель для нужд обороны и национальной безопасности;

2) на территории земель населённых пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров;

3) на территории земельного участка, занятого действующим гидротехническим сооружением, не являющимся объектом размещения техногенных минеральных образований горно-обогачительных производств, и прилегающей к нему территории на расстоянии четырёхсот метров;

4) на территории земель водного фонда;

5) в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения;

6) на расстоянии ста метров от могильников, могил и кладбищ, а также от земельных участков, отведённых под могильники и кладбища;

7) на территории земельных участков, принадлежащих третьим лицам и занятых зданиями и сооружениями, многолетними насаждениями, и прилегающих к ним территориях на расстоянии ста метров – без согласия таких лиц;

8) на территории земель, занятых автомобильными и железными дорогами, аэропортами, аэродромами, объектами аэронавигации и авиатехнических центров, объектами железнодорожного транспорта, мостами, метрополитенами, тоннелями, объектами энергетических систем и линий электропередачи, линиями связи, объектами, обеспечивающими космическую деятельность, магистральными трубопроводами;

9) на территориях участков недр, выделенных государственным юридическим лицам для государственных нужд;

10) на других территориях, на которых запрещается проведение операций по недропользованию в соответствии с иными законами Республики Казахстан

Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, для проведения геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых в соответствии со статьей 237 Экологического кодекса РК и требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных и необходимо согласовать мероприятия с Комитетом лесного и животного мира МЭГПР РК.

31. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов;

32. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

33. Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания



государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно ст. 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286 (измен. Приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2024 года № 58).

Департамент экологии по Акмолинской области:

1. Необходимо учесть требования п.6 ст. 50 Экологического Кодекса (далее – Кодекса): «Принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств»;

2. При осуществлении предусмотренной деятельности необходимо учитывать требования, указанные в статье 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Основных требований по охране животного мира».

3. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 Кодекса;

4. Согласно представленного заявления, планом горных работ фактический срок эксплуатации по месторождению Южный Райгородок -15 лет, Северный Райгородок -14 лет. В соответствии со ст.120 Кодекса, экологические разрешения на воздействие выдаются на срок до изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в разрешении, но не более чем на десять лет. Необходимо привести сроки в соответствии с требованиями законодательства и соблюдать временные рамки.

5. Согласно ст 193 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» срок действия лицензии на разведку твердых полезных ископаемых составляет шесть последовательных лет. При дальнейшей разработке проектной документации необходимо указать детализировать продолжительность и этапы разведочных работ в рамках срока действия лицензии.

6. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 Кодекса;

7. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту;

8. Необходимо предусмотреть отдельный сбор отходов согласно статье 320 Кодекса. А также, в ходе производственной деятельности образуются опасные отходы, необходимо учесть требования ст. 336,345 Кодекса;

9. Согласно проектным решениям, представленным в Заявлении, предусматривается проведение буровзрывных работ. В этой связи при дальнейшей разработке проектной документации необходимо согласовать намечаемую деятельность с РГУ Департамент промышленной безопасности.

10. При осуществлении предусмотренной деятельности необходимо учитывать требования, указанные в статье 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Основных требований по охране животного мира».



11. При заборе воды из дренажных вод карьеров месторождений Северный и Южный Райгородок необходимо соблюдать требования ст.220-221 Кодекса.

12. Согласно представленной информации в заявлении о намечаемой деятельности планируется расширение горного отвода. В этой связи при дальнейшей разработке проектной документации необходимо представить подтверждающий документ уполномоченного органа о наличии/отсутствии подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения на территории осуществления намечаемого вида деятельности согласно ст. 92 Кодекса.

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области:

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» должностные лица Департамента и его территориальных подразделений выдают санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты:

- 1) нормативной документации по обоснованию по предельно допустимым выбросам;
- 2) предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;
- 3) зонам санитарной охраны;
- 4) а также устанавливают (изменяют) санитарно-защитные зоны (далее – СЗЗ) действующих объектов, по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов обоснования СЗЗ.

В соответствии Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее – Санитарные правила):

- 1) горно-обогатительные комбинаты - I класс опасности с размером СЗЗ 1000 м;
- 2) гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения II класс опасности с размером СЗЗ 500 м.

СЗЗ обосновывается проектом СЗЗ, с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фоновых концентраций) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждается результатами натурных исследований и измерений.

Проекты СЗЗ разрабатываются для объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека для обоснования размеров СЗЗ, в диапазонах, указанных в пункте 6 настоящих Санитарных правил.

Предварительные (расчетные) размеры СЗЗ для новых, проектируемых и действующих объектов устанавливаются согласно приложению 1 к настоящим Санитарным правилам, с разработкой проектной документации по установлению СЗЗ

В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годового цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ



объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

Кроме того, необходимо необходимо соблюдать следующие требования в сфере санитарно – эпидемиологического благополучия населения:

- установление и соблюдение размера санитарно – защитной зоны (предварительная и окончательная);

- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемностям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

- санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения Санитарных правил от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;

- требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

- в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье Санитарных правил от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»;

- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

Данные предложения и замечания не относятся как оказание государственной услуги, и не устанавливают размер санитарно – защитной зоны.

В соответствии со ст. 20 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» санитарно-эпидемиологическое заключение выдается государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения или структурным подразделением иных государственных органов, осуществляющих деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на основании результатов разрешительного контроля соответствия заявителя квалификационным или разрешительным требованиям до выдачи разрешения и (или) приложения к разрешению и (или) санитарно-эпидемиологической экспертизы на основании проектов по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон.



Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области:

Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 пункта 50, СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение - не менее 60 % площади, для предприятий II и III класса - не менее 50 %, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древеснокустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов:

Согласно географическим координатам производственного участка ближайший к лицензионному участку водный объект находится на расстоянии около 2500 метров от реки Аршалы.

В соответствии с постановлением акимата Акмолинской области от 18 августа 2025 года № А-8/440 «об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима иешеекских условий их хозяйственного использования» в Бурабайском районе водоохранная полоса реки Аршалы имеет ширину 35-40 метров, водоохранная зона-500 метров.

В этой связи, согласно вышеуказанным географическим координатам лицензионный участок ТОО «RG Gold» находится вне водоохранной зоны реки Аршалы.

В соответствии со статьей 50 Водного кодекса РК размещение предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, а также условия производства строительных и других работ осуществляются бассейновыми инспекциями.

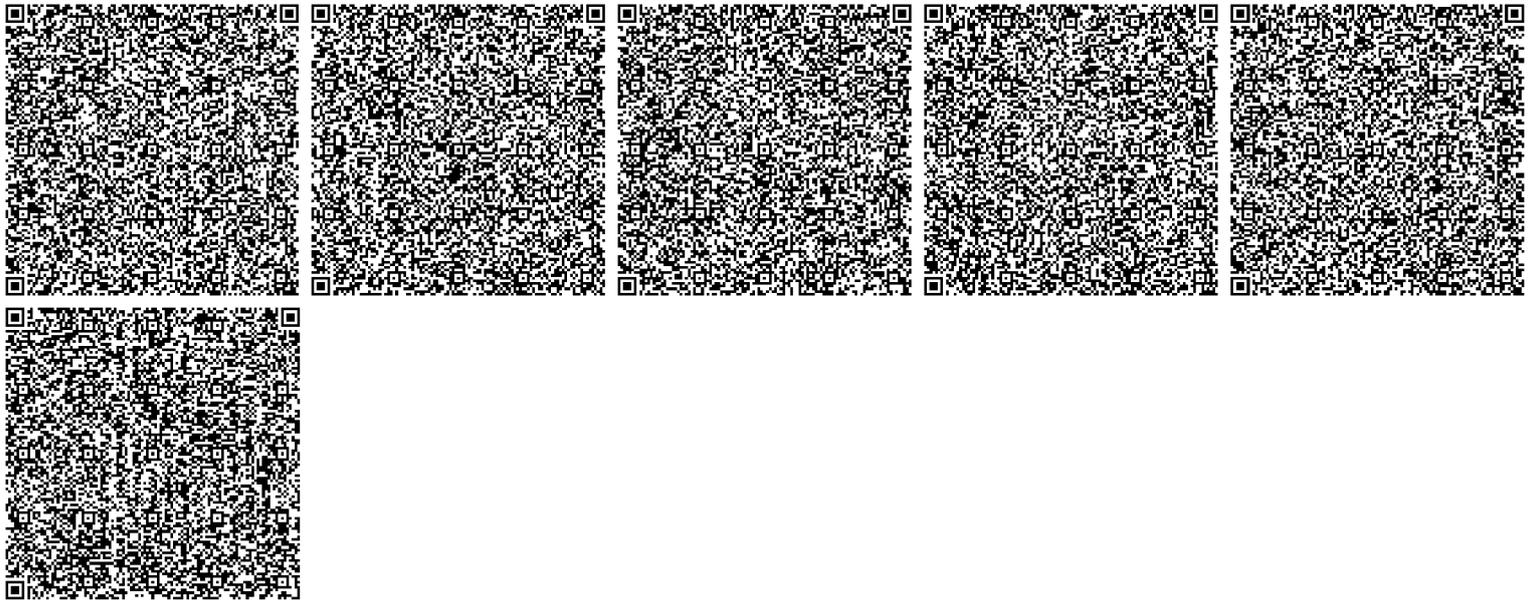
Примечание: в соответствии с пунктом 5 статьи 92 Водного кодекса РК, «на проведение операций по недропользованию в контурах мест и участков подземных вод, используемых или используемых для питьевого водоснабжения, захоронения радиоактивных и химических отходов, мусора, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод размещение запрещено"» Для подтверждения качества питьевой воды на отсутствие подземных вод рекомендуется обратиться в уполномоченный орган по изучению недр.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. Зинелова А.





ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту «Добыча золотосодержащих руд месторождения Северный и Южный Райгородок в Акмолинской области, с учетом имеющихся оползневых явлений, с применением рекомендаций, отраженных в Отчете НИР по исследованию закономерностей оползневых явлений»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

ТОО «RG Gold»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту «Добыча золотосодержащих руд месторождения Северный и Южный Райгородок в Акмолинской области, с учетом имеющихся оползневых явлений, с применением рекомендаций, отраженных в Отчете НИР по исследованию закономерностей оползневых явлений»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «RG Gold».

Республика Казахстан, 021700, Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Абылай Хана, д.73. БИН: 130740005369. Тел.: +7 (71636) 2-13-19, 2-13-20, Факс: +7(71636) 2-13-21,2-13-22. <http://www.rggold.kz>. E-mail: info@rggold.kz.

Разработчик: ТОО «Два Кей», Республика Казахстан, г. Алматы, 050036, ул. Тлендиева, 258 В. +7 727 376 62 60, INFO@2K.KZ. Генеральный директор – Каменский Н.Г.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс).

Намечаемая деятельность входит в раздел 1 «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным» приложения 1 к Кодексу и классифицируется как «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га» (п. 2.2 раздела 1 приложения 1 к Кодексу).

Намечаемая деятельность относится к I категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (п. 3.1. «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» раздела 1 приложения 2 к Кодексу).

3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ76VWF00073868 от 24.08.2022 г.

Протокол общественных слушаний от 21.09.2023 года.

12.10.2023г. выдано положительное Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду (№KZ40VVX00263227).

11.07.2024г. поступило Заявление (№KZ32RVX01121536) в соответствии со статьей 44 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», с просьбой внести

корректировки в разрешительный документ №KZ40VVX00263227 от 12.10.2023г., согласно обращению ТОО «RG Gold» от 3 июля 2024г. №3Т-2024-04585712, была допущена техническая ошибка при выдаче Заключения.

4. Технические характеристики намечаемой деятельности.

Площадь Райгородского рудного поля включает в себя месторождение Северный Райгородок (координаты центра отвода - 52°29'33.91"С; 69°42'43.77"В) и месторождение Южный Райгородок (координаты центра отвода - 52°28'28.65"С; 69°41'7.78"В), расположенные в Бурабайском районе Акмолинской области на расстоянии 60 км к юго-западу от г. Щучинск.

Ближайшие населенные пункты: Райгородок – 1,5 км, пос. Николаевка – 5 км, с. Успено-Юрьевка – 20 км. С юго-запада на расстоянии 2 км протекает река Аршалы. С севера на расстоянии 2,0 км расположено озеро Шибындыколь.

Карьеры расположены в непосредственной близости к горно-металлургическому комплексу по добыче и переработке окисленных золотосодержащих руд Райгородского рудного поля.

В районе площади отсутствуют детские и санаторно профилактические медицинские учреждения, зоны отдыха, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты. Выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен расположением границ месторождения.

Согласно техническому заданию, добыча руды с карьеров Северный Райгородок (СРГ) и Южный Райгородок (ЮРГ) должна обеспечивать фабрику первичной рудой в количестве не менее 5 млн тонн ежегодно.

Исходя из балансовых минеральных запасов руды, находящихся в контуре проектных карьеров и принятой годовой производительности, срок отработки карьеров составит 18 лет (с 2023 по 2040 гг.).

Разработка карьеров предполагается: по ЮРГ – до отметки «-90 м», по СРГ – «+65 м».

Размещение вскрышных пород месторождений предусматривается на внешних отвалах. Вскрышные породы месторождений представлены покровными породами, породами коры выветривания, сульфидными породами и забалансовыми рудами.

Отвалы вскрышных пород отсыпаются в семь ярусов, высотой 10 метров. Учитывая неровность рельефа и общий уклон поверхности, при моделировании отвалов определены реальные площади отвалов, которые составляют 1134 тыс. м² для отвала месторождения Северный Райгородок и 2273 тыс. м² для Южного Райгородка.

При разработке месторождений предусмотрена транспортировка руд автосамосвалами с карьеров непосредственно на рудные склады. Основная масса добываемой руды будет размещаться в складах, расположенных на юго-восточном борту карьера Южного Райгородка. Предварительно под рудные склады отсыпана подушка из вскрышных пород месторождения.

Неотъемлемой частью рекультивационных работ является предварительное удаление и хранение почвенно-плодородного слоя (ППС) со всей территории строительства, для дальнейшего его использования при благоустройстве и озеленении автодорог, рекультивации карьеров и для покрытия неплодородных площадей.

Почвенно-плодородный слой удаляется до начала горных работ, и складывается в отдельные временные склады ППС. Мощность снятия ППС в районе работ принята равной 0,45 м.

На момент проектирования на месторождениях уже имеются 4 склада ППС, которые в процессе дальнейшей эксплуатации будут пополняться.



Часть снимаемого ППС (с территории карьера Северного Райгородка) не будет размещаться на складе, т. к. непосредственно после удаления будет использована для рекультивации отвала ОПП №1 согласно утвержденному «Плану ликвидации после отработки окисленных и смешанных руд Райгородского рудного поля в Акмолинской области».

Проектирование ОППС №6 было выполнено с учетом будущего складирования на его территории плодородного слоя с территории размещения фабрики.

Основными альтернативными вариантами, рассмотренными в рамках настоящего Отчета, явились различные способы планировки объекта. Корректировка действующего плана горных выполняется с учетом имеющихся оползневых явлений, с применением рекомендаций, отраженных в Отчете НИР по исследованию закономерностей оползневых явлений. Согласно рекомендациям, План горных работ должен содержать решения по оптимизации карьеров с учетом последствий оползневых явлений.

Были рассмотрены варианты как сохранения существующей планировки объекта, так и различные варианты контуров карьеров, расположения отвалов, складов и других объектов.

К реализации принят вариант, предусматривающий частичную переэкскавацию ОПП №1, перемещение рудных складов (первичные руды) СРГ, как наиболее безопасный с точки зрения оползневых явлений.

5. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух.

Как показывают результаты расчетов при производстве добычных и разведочных работ, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки). Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при добыче.

Количество источников выбросов на месторождении, задействованных данным проектом, составит 17 единиц, все источники относятся к неорганизованным. Предельные эмиссии составляют 337.779011 т/год.

Пылеподавление и снижение образования пыли при буровзрывных работах применяется на этапе буровзрывных работ при добыче открытым способом. Данные меры предполагают осуществление следующих мероприятий:

- предварительное орошение рабочего участка;
- использование забоечного материала с минимальным удельным пылеобразованием;
- предварительное орошение буровых скважин.

Кроме того, эти меры могут сочетаться со следующими дополнительными мероприятиями:

- проведение взрывных работ в соответствии с погодными условиями, проведение буровзрывных работ ограничивается при скорости ветра более 12 м/с;
- внедрение компьютерных технологий моделирования и проектирования рациональных параметров буровзрывных работ;
- применение неэлектрических систем взрывания.

При предварительном орошении буровых скважин концентрация пыли на расстоянии 50-100 м от скважины снижается до 1-5 мг/м³. Предварительное увлажнение массива для экскавации обеспечивает эффективность пылегазоподавления до 80 %.



Орошение пылящих поверхностей применяется на различных этапах при добыче открытым способом (буровзрывные работы, выемочнопогрузочные работы, транспортировка, отвалообразование, складирование). Орошение, во время добычи открытым способом, а также в процессе отвалообразования, осуществляется с применением оросительных, распылительных, дождевальных установок (спринклеры).

В процессе добычи открытым способом эффективность пылеподавления достигает:

- 80 % — при взрывных работах;
- 80 % — при выемочно-погрузочных работах;
- 80 % — при гидрообеспыливании автодорог (50 %-70 % для нежесткого покрытия, 95 % — 100 % для твердого покрытия).

Воздействие на водные ресурсы

Водоснабжение

При штатной численности работников карьеров 1200 м и норме потребления воды на одного работающего 2 л/сут общая годовая потребность в воде питьевого качества составит 876 м³/год. Вода доставляется на участки работ в термосах емкостью 20-30 л. Источником питьевого водоснабжения карьеров является гидрогеологическая скважина №10993 с эксплуатационными запасами в количестве 1434 м³/сут, категории С2. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды не изменится.

Непосредственно в карьерах техническое водоснабжение заключается исключительно в целях осуществления мероприятий по пылеподавлению в сухое время года (полив дорог, рабочих площадок, смачивание взрывааемых блоков, увлажнение поверхности отвалов).

Источником технического водоснабжения являются пруды-накопители карьерных вод. Вода доставляется в карьер с помощью поливомоечных машин.

Водоотведение

Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из и биотуалетов будут периодически вывозиться на ближайšie очистные сооружения. Общий объем вывозимых хозяйственно-бытовых сточных вод составит 876 м³/год.

Отвод подземных и поверхностных вод с карьеров «Южный» и «Северный» при открытом водоотливе осуществляется переносными насосными установками из водосборника (зумпфа) в пруды-накопители.

Размещение вскрышных пород месторождений предусматривается на внешних отвалах, расположенных на юго-восточном борту карьера Южный Райгородок и северо-западном борту карьера Северный Райгородок.

В глинистых породах, слагающих отвалы, дополнительное увлажнение за счёт поверхностных вод, почти всегда приводит к ухудшению прочностных свойств грунтов. По внутреннему контуру отвалов предусматривается водоотводная канава (дренаж) для сбора и отвода поверхностных осадков в пруды-накопители.

Пруды-накопители общим объемом 70000 м³ предназначены для сбора карьерных вод и осветления. Площадь пруда-накопителя №1 объемом 10000 м³ составляет 2000 м². Площадь пруда-накопителя №2 объемом 60 000 м³ составляет 13743,1 м². Из пруда-накопителя №2 производится забор воды насосной станцией с подачей ее на собственные нужды месторождения.

В качестве противотрационного экрана пруда-накопителя предусмотрена геомембрана.

В природные водные объекты сброс загрязняющих веществ отсутствует.

Эмиссии загрязняющих веществ с карьерными водами в пруды-накопители - 3395,85808 т/год.



Отходы производства и потребления.

Непосредственно на месторождении при добыче будут образовываться:

- вскрышная порода;
- смешанные коммунальные отходы;
- вышедшие из строя лампы освещения территории карьеров;
- отходы профилактического обслуживания техники (ткани для вытирания);
- тара из-под взрывчатых веществ.

Предельные количества накопления отходов, образующихся в карьерах 2023 г. – 119,2675 т/год, 2024 г. – 118,8675 т/год, 2025 г. – 117,6875 т/год, 2026 г. – 118,7707 т/год, 2027 г. – 117,6475 т/год, 2028 г. – 117,7915 т/год, 2029 г. – 118,5379 т/год, 2030 г. – 117,7387 т/год, 2031 г. – 118,5499 т/год, 2032 г. – 118,5235 т/год.

Предельные количества захоронения отходов, образующихся в карьерах (вскрышная порода, включая забалансовую руду (отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых): 2023 г. – 24759,2 тыс. т/год, 2024 г. – 22517,79 тыс. т/год, 2025 г. – 32237,09 тыс. т/год, 2026 г. – 28452,19 тыс. т/год, 2027 г. – 26424,8 тыс. т/год, 2028 г. – 25201,96 тыс. т/год, 2029 г. – 28141,11 тыс. т/год, 2030 г. – 29433,47 тыс. т/год, 2031 г. – 30130,95 тыс. т/год, 2032 г. – 32830,48 тыс. т/год.

6. В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учитывать следующие рекомендации и требования Кодекса.

1. На последующих стадиях проектирования предоставить подтверждающий документ о наличии или отсутствии подземных вод питьевого назначения на участке проведения работ в соответствии с ст. 224,225 Кодекса и п.2 ст. 120 Водного кодекса РК.

2. В плане мероприятий по охране окружающей среды предусмотреть мероприятия по снижению шумового воздействия при проведении буровзрывных работ.

3. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

4. Рассмотреть возможность проведения дополнительных замеров при закладке самого мощного взрыва и предоставить результаты проведенных исследований в Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан и населению ближайших населенных пунктов.

Вывод: Представленный проект Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Добыча золотосодержащих руд месторождения Северный и Южный Райгородок в Акмолинской области, с учетом имеющихся оползневых явлений, с применением рекомендаций, отраженных в Отчете НИР по исследованию закономерностей оползневых явлений» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Представленный проект Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Добыча золотосодержащих руд месторождения Северный и Южный Райгородок в Акмолинской области, с учетом имеющихся оползневых явлений, с применением рекомендаций, отраженных в Отчете НИР по исследованию закономерностей оползневых явлений соответствует Экологическому законодательству РК.

Дата размещения проекта отчета на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды - 21.08.2023 год.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа:

1) на Едином экологическом портале: <https://ecoportal.kz>, раздел «Общественные слушания»;

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика;

3) в средствах массовой информации: газета «Луч» № 32 (11091) от 10.08.2023 г., телеканал «КОКСНЕ» эфирная справка №01-26/239 с 09.08.2023г.;

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц: Доска объявлений здания школы.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 22.08.2023 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – +7(71636)2-13-19, 2-13-20, info@rggold.kz

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний:

- общественные слушания проведения проведены 21 сентября 2023 в 10:00, Место проведения: Акмолинская область, Бурабайский район, Успеноюрьевский с.о., с. Николаевка, ул. А.С.Куницы, 21, КГУ «Общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза А.С.Куницы села Николаевка отдела образования по Бурабайскому району управления образования Акмолинской области» присутствовали 24 человека, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

- общественные слушания проведения также проведены 21 сентября 2023 в 15:00, Место проведения: Акмолинская область, Буландыкский район, Ергольский с.о., с. Гордеевка, ул. Центральная, 24, КГУ «Основная средняя школа села Гордеевка отдела образования по Буландыкскому району управления образования Акмолинской области» присутствовали 15 человека, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

- общественные слушания также проведены в режиме онлайн 21 сентября 2023г, на платформе Zoom.

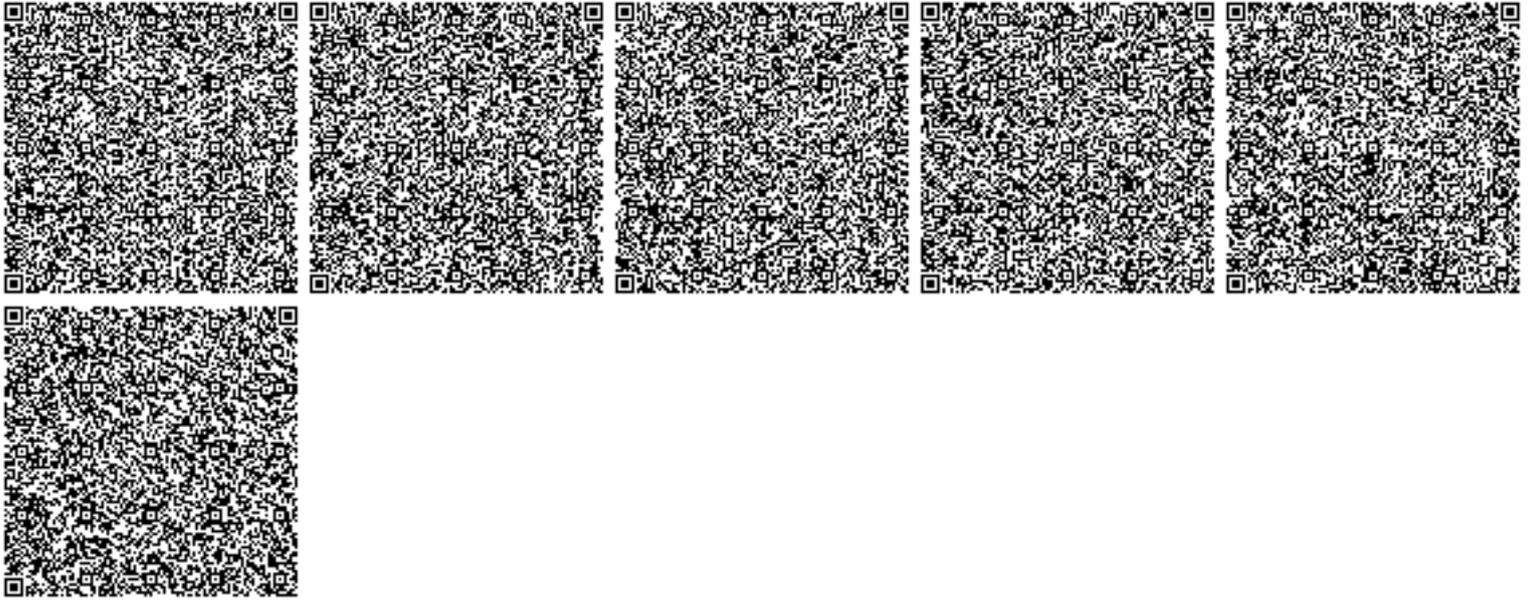
Протокол размещен на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/> и на сайте местного исполнительного органа, в разделе «Общественные слушания»



Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Справки и писъма от Госорганов

**Ақмола облысы мәдениет
басқармасының "Тарихи-мәдени
мұраны қорғау және пайдалану
орталығы" коммуналдық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау
қ., ӘЛІМЖАН БАЙМҰҚАНОВ көшесі 23

**Коммунальное государственное
учреждение "Центр по охране и
использованию историко-
культурного наследия" управления
культуры Акмолинской области**

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау,
улица АЛИМЖАН БАЙМУКАНОВ 23

12.02.2026 №ЗТ-2026-00380843

Товарищество с ограниченной
ответственностью "RG Gold"

На №ЗТ-2026-00380843 от 29 января 2026 года

Сіздің 29.01.2026ж. №ЗТ-2026-00380843 өтінішіңізге 2026 жылғы 12 ақпандағы территория бойынша тарихи-мәдени мұра объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған № 23 акті Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи - мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры-Ж.К.Укеев және маман Билялов К.Б. «RG Gold» ЖШС сұранысы бойынша, Ақмола облысы, «Северный и Южный райгородок» кен орынында жанында орналасқан тарихи-мәдени мұра объектілерінің болуы немесе болмауы туралы көрсетілген координаттар бойынша аумақты зерттеу қорытындысын жасады: № точек Географиялық координаттары Солтүстік Шығыс бойлық 1 52.2754 69.4119 2 52.2810 69.4016 3 52.2859 69.4038 4 52.2942,04 69.4056,021 5 52.306,23 69.4134,7 6 52.3012,82 69.4134,81 7 52.3018,72 69.4149,14 8 52.3024,797 69.4149,312 9 52.3024,638 69.4156,699 10 52.306,188 69.4327,35 11 52.2958,358 69.4343,061 12 52.2940 69.4354 Зерттеу барысында жоғарыда аталған аумақта тарихи-мәдени мұра ескерткіштері анықталмады. Бұдан әрі, «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 30-бабына сәйкес, тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар тарихи-мәдени мұра объектілері табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар бұдан әрі жұмыс жүргізуді тоқтата тұруға міндетті және бұл туралы Ақмола облысының уәкілетті органына және жергілікті атқарушы органдарына 3 (үш) жұмыс күн ішінде хабарлау қажет. Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 3-тармағына сәйкес жауаппен келіспеген жағдайда, Сіз қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқығыңыз бар. Директор Ж. Укеев Маман К. Билялов Акт № 23 Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 12 февраля 2026 года Настоящий акт составлен Укеевым Ж.К. - директором и специалистом - К.Б. Билялов КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области по запросу ТОО «RG Gold» сделано заключение по изучению территории по указанным координатам о наличии или отсутствии на ней объектов историко-культурного наследия расположенного месторождений «Северный и Южный райгородок» в Акмолинской области с координатами угловых точек: № точек Координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота 1 52.2754 69.4119 2 52.2810 69.4016 3 52.2859 69.4038 4 52.2942,04 69.4056,021 5 52.306,23 69.4134,7 6 52.3012,82

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

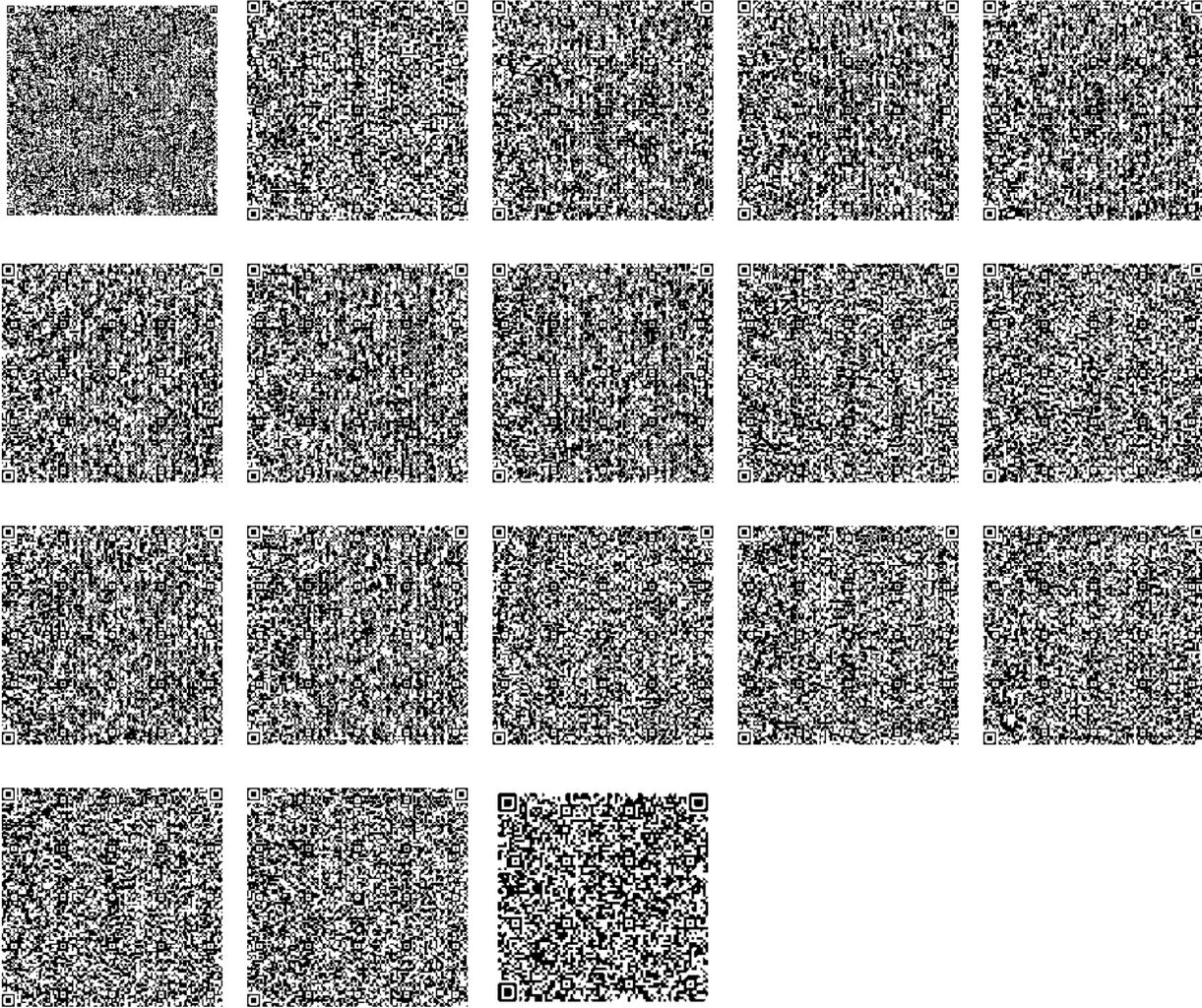
69.4134,81 7 52.3018,72 69.4149,14 8 52.3024,797 69.4149,312 9 52.3024,638 69.4156,699 10
52.306,188 69.4327,35 11 52.2958,358 69.4343,061 12 52.2940 69.4354 В ходе исследования
установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не
выявлено. В дальнейшем, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об
охране и использовании объектов историко-культурного наследия», в случае обнаружения
объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и
иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее
ведение работ и в течении 3-х (трех) рабочих дней сообщить об этом в уполномоченный орган и
местным исполнительным органам Акмолинской области. В соответствии с пунктом 3 статьи 91
Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020
года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого
административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем
административном органе, должностному лицу.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-
бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного
процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор

УКЕЕВ ЖАСУЛАН КАРИМУЛЫ



Орындаушы

БИЛЯЛОВ КАНЫБЕК БАКЫТЖАНОВИЧ

тел.:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Есіл бассейндік су инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Қазақстан Республикасы 010000,
Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин
көшесі 29

Республика Казахстан 010000, район
Сарыарқа, улица Сәкен Сейфуллин 29

11.02.2026 №ЗТ-2026-00379979

Товарищество с ограниченной
ответственностью "RG Gold"

На №ЗТ-2026-00379979 от 29 января 2026 года

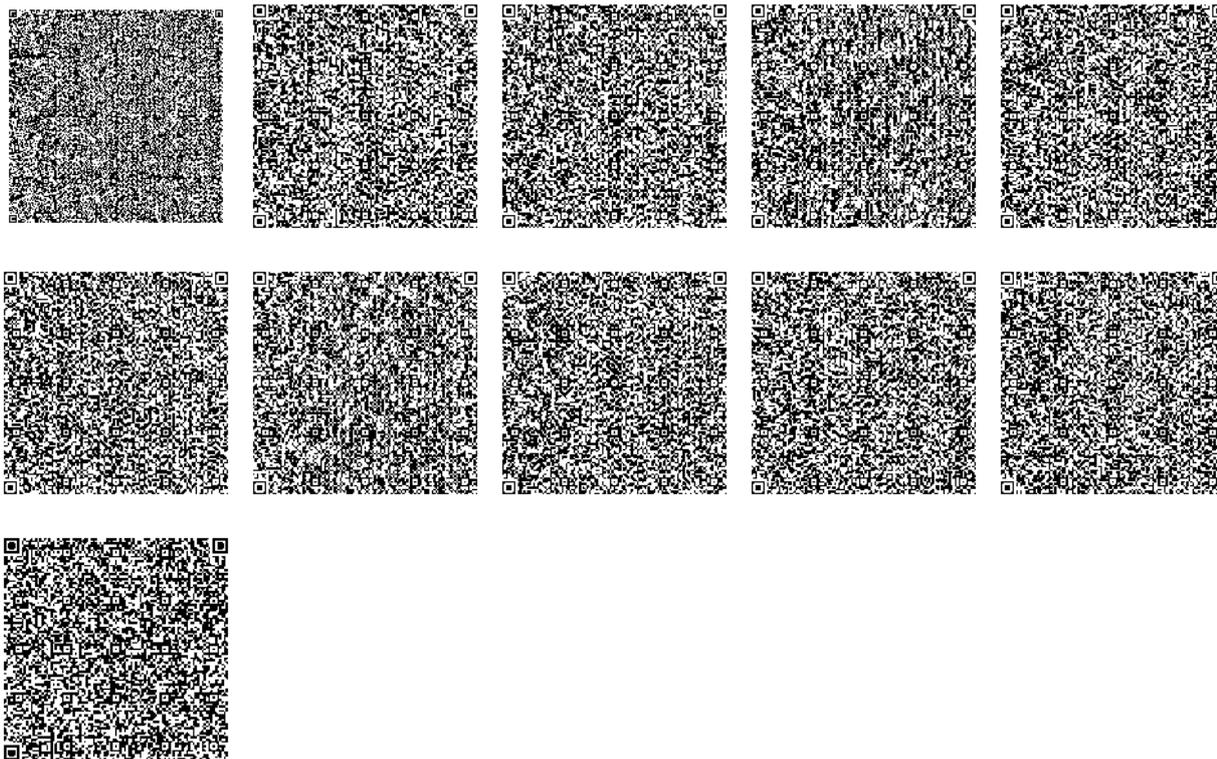
РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по регулированию, охране и использования водных ресурсов КРОИВР МВРИ РК», рассмотрев в пределах компетенции Ваше обращение №ЗТ-2026-00379979 от 29.01.2026г., касательно предоставления информации о наличии или отсутствии водных объектов, водоохраных зон и полос в границах территории горного отвода ТОО «RG Gold» к «Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождения Северный и Южный Райгородок в Акмолинской области», сообщает следующее: Определение водных объектов на территории горного отвода ТОО «RG Gold» (далее – горный отвод) базировалось на применении геоинформационной программы Google Earth Pro (далее – программа). Согласно программе ближайший поверхностный водный объект к горному отводу река Аршалы, на расстоянии около 1500 м. В соответствии с постановлением акимата Акмолинской области от 18 августа 2025 года № А-8/440 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима их хозяйственного использования», ширина водоохранной полосы реки Аршалы в Бурабайском районе составляет 35-40 метров, ширина водоохранной зоны-500 метров. Исходя из выше изложенного, территория горного отвода не относится к землям водного фонда, водоохраным зонам и полосам. Дополнительно сообщаем, в случае несогласия с данным ответом, Вы, вправе обжаловать в вышестоящие органы или непосредственно в суд в порядке, предусмотренным статьей 91 административного процедурно-процессуального кодекса республики Казахстан от 29 июня 2020 года. В соответствии со ст.11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» ответ выдан на языке обращения.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

И.о. руководителя

СЕРӘЛІ АЙБЕК СӘРСЕНҰЛЫ



Исполнитель

ТОҚБАЙ АСЫЛХАН БОЛАТҰЛЫ

тел.: 7719044505

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Ақмола облысының ветеринария
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау
қ., Абай көшесі 89



**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии
Акмолинской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау,
улица Абая 89

30.01.2026 №ЗТ-2026-00380932

Товарищество с ограниченной
ответственностью "RG Gold"

На №ЗТ-2026-00380932 от 29 января 2026 года

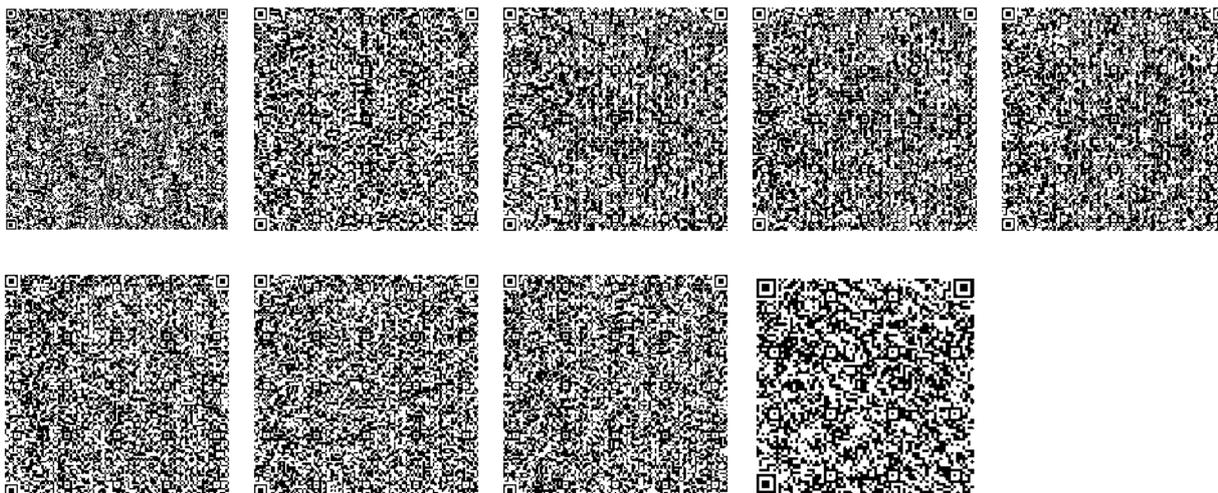
29.01.2026 год №ЗТ-2026-00380932 ТОО «RG Gold» нас. пункт Щучинск, ул. Ауезова, дом 80 БИН: 130740005369 Тел: +77054864387 Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше обращение сообщает следующее: На территории горного отвода к «Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождения Северный и Южный Райгородок в Акмолинской области», в пределах указанных координат и в радиусе 1000 метров известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет. Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу. И.о. руководителя А. Сыздыков Исп: Ж. Клушева Тел 504399

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель управления

СЫЗДЫКОВ АГИБАЙ КОКИШЕВИЧ



Исполнитель

КЛУШЕВА ЖАСМИНА РУСЛАНҚЫЗЫ

тел.: 7162504399

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



020000, Кокшетау қаласы, Абай көшесі, 89
тел.: 8(7162) 72-29-08, veterinar@aqmola.gov.kz

020000, город Кокшетау, ул. Абай, 89
тел.: 8(7162) 72-29-08, veterinar@aqmola.gov.kz

документ 3001 - ЗТ-2026-00380932
29.01.2026 год №ЗТ-2026-00380932

ТОО «RG Gold»
нас. пункт Щучинск,
ул. Ауезова, дом 80
БИН: 130740005369
Тел: +77054864387

Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше обращение сообщает следующее:

На территории горного отвода к «Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождения Северный и Южный Райгородок в Акмолинской области», в пределах указанных координат и в радиусе 1000 метров известных (установленных) сибирезвенных захоронений и скотомогильников нет.

Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

И.о. руководителя

А. Сыздыков

Исп: Ж. Клушева
Тел 504399

Сервисный номериз бланка ветеринарии области
Бланк без серийного номера недействителен

"Бурабай ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі



Қазақстан Республикасы 010000, Щучинск қ., Абылай хан көшесі 34, 203

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Бурабайского района"

Республика Казахстан 010000, г.Щучинск, улица Абылай хана 34, 203

09.02.2026 №ЗТ-2026-00496570

Товарищество с ограниченной ответственностью "RG Gold"

На №ЗТ-2026-00496570 от 5 февраля 2026 года

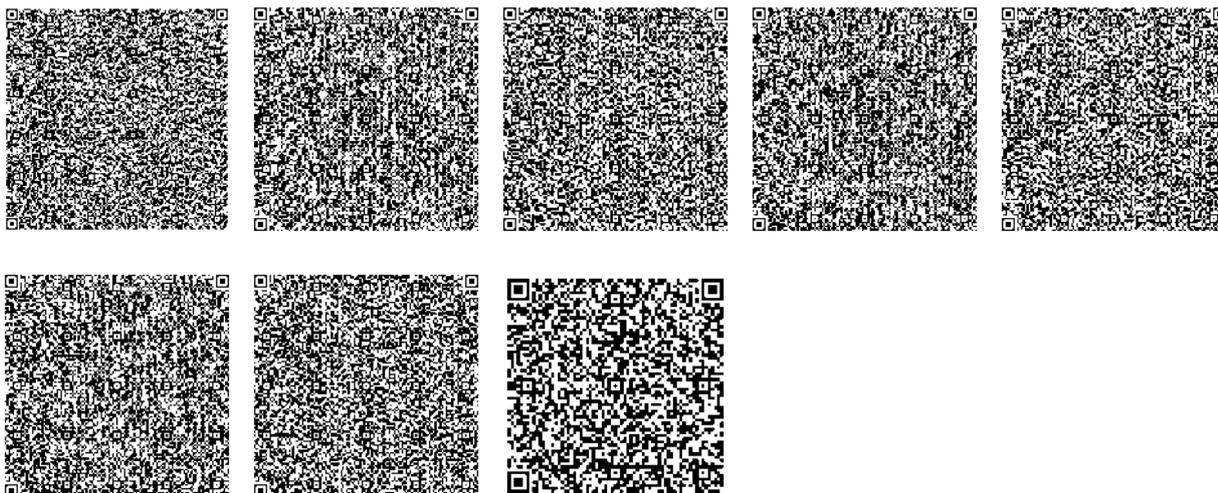
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Бурабайского района» рассмотрев Ваше заявление №ЗТ-2026-00496570 от 05 февраля 2026 года, направляет Вам запрашиваемую информацию в виде приложения. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2021 № 350-VI, в случае несогласия с ответом, заявитель имеет право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе должностному лицу. Приложение на 1 листе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

руководитель

БАЙСАКАЛОВ БЕКЗАТ БЕКБОЛАТОВИЧ



Исполнитель

ХАЛИУЛИН РУСЛАН РИНАТОВИЧ

тел.: 7085311933

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

АКТ
обследования зеленых насаждений

« 6 » февраля 2026 г.

Мы, нижеподписавшиеся – комиссия в составе:

Байсакалов Бекзат Бекболатович – руководитель ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Бурабайского района»

Халиулин Руслан Ринатович – статист ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Бурабайского района»

заказчик:

ТОО «RG Gold»

Обследование проводилась на наличие, отсутствие зеленых насаждений по адресу: Республика Казахстан Акмолинская область, Северный и Южный Райгородок.

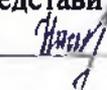
В результате обследования установлено:

В границах исследуемого участка зеленых насаждений нет.

Настоящий акт составлен в 2 экземплярах.

Примечание: Акт обследования не является документом, дающим право на снос или пересадку зеленых насаждений.

Получил представитель по доверенности заказчика

Насирова З. 

(Ф.И.О.) (подпись)

Подписи:

Байсакалов Б.Б. _____

Халнулин Р.Р. _____



**АҚМОЛА ОБЛЫСЫ
БУРАБАЙ АУДАНЫНЫҢ
ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ
ИНСПЕКЦИЯСЫ БӨЛІМІ**



**АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИИ
БУРАБАЙСКОГО РАЙОНА**

021700 ЩучинскқаласыАбылай хан көшесі, 34
7(71636)4-48-10, burabai-jkh@mail.ru

№ _____

021700 г. Щучинск ул. Абылай хана, 34
Тел.71636/ 4-48-10 burabai-jkh@mail.ru

**Товарищество с ограниченной
ответственностью «RG Gold»**
Ли Каивену

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Бурабайского района» рассмотрев Ваше заявление №ЗТ-2026-00496570 от 05 февраля 2026 года, направляет Вам запрашиваемую информацию в виде приложения.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2021 № 350-VI, в случае несогласия с ответом, заявитель имеет право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе должностному лицу.

Приложение на 1 листе.

Б. Байсакалов

**ҚР ЭТРМ орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Ақмола облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы РММ**



**Республиканское государственное
учреждение "Акмолинская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан**

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола
облысы, Громовой 21

Республика Казахстан 010000,
Акмолинская область, Громовой 21

30.01.2026 №ЗТ-2026-00380668

Товарищество с ограниченной
ответственностью "RG Gold"

На №ЗТ-2026-00380668 от 29 января 2026 года

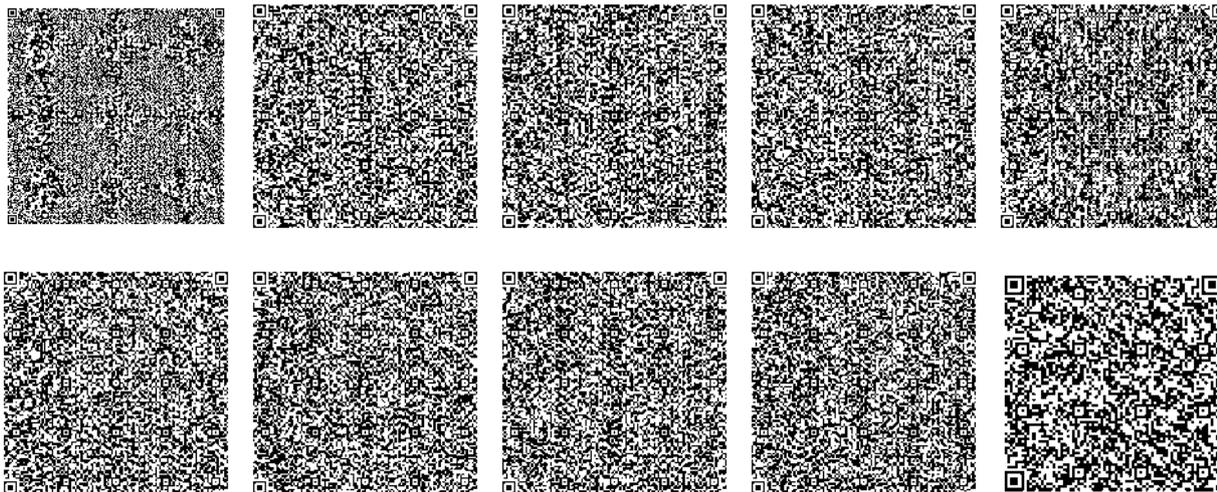
Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваш запрос сообщает, что на участке месторождения «Северный и Южный Райгородок», согласно предоставленным географическим координатам, не располагается на землях особо охраняемых природных территориях и государственного лесного фонда, в связи с чем, информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана. Дикие животные занесенные в Красную книгу РК, на указанном участке отсутствуют. Однако в связи с тем, что вышеуказанный участок располагается на территории охотничьих угодий, которые являются средой обитания объектов животного мира, необходимо учитывать требования статей 12, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира». Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан». В соответствии с п.3 ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

И.о. руководителя инспекции

ТУРУМБАЕВ АРМАН СЕРГЕЕВИЧ



Исполнитель

ЗЕЙНЕЛОВА АЛИМА МАРАТОВНА

тел.: 7056313649

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Акты на право временного возмездного пользования



ҚАҰЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

02.12.2020

Көпестік қаласы

А-12/624

түрлі: Көпестік



О предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «RG Gold» права временного возмездного долгосрочного землепользования для целей недропользования



В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, Законом Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», на основании контракта на недропользование от 19 июня 2000 года №486, дополнений к нему от 13 апреля 2004 года №1379, от 6 мая 2004 года №1410, от 29 октября 2004 года №1543, 15 апреля 2009 года №3249, от 21 мая 2010 года №3589-ТПИ, от 2 октября 2012 года №4156-ТПИ, от 18 ноября 2013 года №4305-ТПИ, от 18 ноября 2013 года №4306-ТПИ, от 30 октября 2014 года №4479-ТПИ, от 26 ноября 2015 года №4722-ТПИ, от 11 декабря 2015 года №4732-ТПИ, от 11 мая 2016 года №4827-ТПИ, от 25 апреля 2019 года №5517-ТПИ, от 4 июля 2019 года №5581-ТПИ, от 14 августа 2020 года №5760-ТПИ, соглашения №12 к договору аренды земельного участка от 17 июня 2014 года №21, акимат Акмолинской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «RG Gold» право временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок общей площадью 61,69 гектар (нарушенные уголья), расположенный в пределах Новоднепровской площади в административных границах Успенюрьево сельского округа Бурабайского района, сроком до 31 декабря 2040 года для проведения разведки с последующей добычей золота по согласованию с первичными землепользователями.

2. Товариществу с ограниченной ответственностью «RG Gold» в шестимесячный срок разработать проект рекультивации нарушенных земель и по окончании работ привести земли в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима Акмолинской области Абдыкаликова Г.К.

4. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

**Исполняющий обязанности
акима Акмолинской области**



Г. Абдыкаликов



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2020.02.12.

Кокшетау қаласы

№ А-12/624

г.р.с. Кокшетау

**«RG Gold» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігіне жер
қойнауын пайдалану мақсаттары
үшін уақытша өтеулі ұзақ
мерзімге жер пайдалану
құқығын беру туралы**

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексіне, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы Заңына сәйкес, 2000 жылғы 19 маусымдағы №486 жер қойнауын пайдалану келісімшартының және оған 2004 жылғы 13 сәуірдегі №1379, 2004 жылғы 6 мамырдағы №1410, 2004 жылғы 29 қазандағы №1543, 2009 жылғы 15 сәуірдегі №3249, 2010 жылғы 21 мамырдағы №3589-ТПИ, 2012 жылғы 2 қазандағы №4156-ТПИ, 2013 жылғы 18 қарашадағы №4305-ТПИ, 2013 жылғы 18 қарашадағы №4306-ТПИ, 2014 жылғы 30 қазандағы №4479-ТПИ, 2015 жылғы 26 қарашадағы №4722-ТПИ, 2015 жылғы 11 желтоқсандағы №4732-ТПИ, 2016 жылғы 11 мамырдағы №4827-ТПИ, 2019 жылғы 25 сәуірдегі №5517-ТПИ, 2019 жылғы 4 шілдедегі №5581-ТПИ, 2020 жылғы 14 тамыздағы №5760-ТПИ толықтырулар, 2015 жылғы 17 маусымдағы №21 жер учаскесін жалға беру туралы шарттына №12 келісім негізінде, Ақмола облысының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «RG Gold» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне бастапқы жер пайдаланушылармен келісім бойынша барлауды, алдағы уақытта алтынды өндірумен жүргізу үшін Бурабай ауданының Успенююрьев ауылдық округінің әкімшілік шекарасында Новоднепровский алаңында орналасқан жалпы ауданы 61,69 гектар (бұзылған алқаптар) жер учаскесіне 2040 жылғы 31 желтоқсанға дейін уақытша өтеулі ұзақ мерзімге жер пайдалану құқығы берілсін.

2. «RG Gold» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі бүлінген жерлерді қалпына келтіру жобасын алты ай мерзім ішінде әзірлесін және жұмыстарды аяқтағаннан кейін жерді одан әрі пайдалануға жарамды қалпына келтірсін.

3. Осы қаулының орындалуын бақылау Ақмола облысы, әкімінің орынбасары Ғ.К. Әбдіхалықовқа жүктелсін.

4. Осы қаулы қол қойылған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

**Ақмола облысы әкімінің
міндетін атқарушы**



Ғ. Әбдіхалықов

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аяқын, гектар Площадь, гектар

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы-тіркеу және жер кадастры бойынша Бурабай аудандық бөлімінде жасалды

Настоящий акт изготовлен Отделом Бурабайского района по регистрации и земельному кадастру - филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Ақмолинской области

Бісші
Руководитель

О. Жасалин

Оразалин Ж.М.

МО
М.П.

20 21 ж/г « 01 » 02

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 75 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) нет (бар/жоқ)

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 75

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет (есть/нет)

*Ескерт. Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сайкестендіру құжатын дайындаған сәтте күйінде

Идентификация. Санау және смежестя действительно на момент изготовления идентификационного документа земельного участка

04.01.2003



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

АКТ

ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 01-171-035-068

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 20 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 61.6900 га

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

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

барлауды, алдағы уақытта алтынды өндірімен жүргізу үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

санитарлық-экологиялық нормаларды және тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану нормаларын сақтау

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 01-171-035-068

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 20 лет

Площадь земельного участка: 61.6900 га

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

Целевое назначение земельного участка:

для проведения разведки с последующей добычей золота

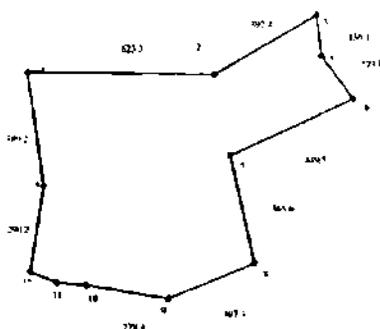
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

соблюдение санитарно-экологических норм и норм по охране и использованию историко-культурного наследия

Делимость земельного участка: делимый

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Бурабай ауданы,
Успеноурьев а/о әкімшілік шекарасында, Новоднепровский алаңы
 Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, в
административных границах Успеноурьевского с/о, в пределах
Новоднепровской площади



Бұрыштар нүктелері № поворотных точек	Смектарамы өлшемі Метрлік метр
4 - 5	0.0
10 - 11	100.1
11 - 12	95.3

МАСШТАБ 1: 25000

Жер учаскесін жалға беру туралы шарт

Көкшетау қаласы

№ 57 « 15 » 12 2020 жылы

Біз төменде қол қоюшылар, бір тараптан «Ақмола облысының жер қатынастары басқармасы» мемлекеттік мекемесі, деп аталатын басқарма басшы Алмагүл Аманжолқызы Кадралина арқылы бұдан әрі «Жалға беруші» және «RG Gold» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі сенімхат бойынша өкілі Галым Келдибайұлы Оспанов арқылы бұдан әрі «Жалға алушы» екінші тараптан, төмендегі туралы осы Шартты жасастық:

1. Шарттың мәні

1.1. Жалға беруші жалға алушыға жер учаскесін 2040 жылдың 31 желтоқсанға дейін мерзімге Ақмола облысы әкімдігінің 2020 жылғы 2 желтоқсандағы № А-12/624 қаулысы негізінде жалға береді.

1.2. Жер учаскесін орналасқан жері және оның деректері:

Мекен-жайы: Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Успенюрьев ауылдық округінің әкімшілік шекарасы, Новоднепровский алаңы;

Көлемі: жалпы алаңы 61,69 гектар;

Максатты тағайындалу: барлауды, алдағы уақытта алтынды өндірумен жүргізу үшін;

Пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: санитарлық-экологиялық нормаларды және тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану нормаларын сақтау;

Бөлінуі мен бөлінбеуі: бөлшектенеді;

Қадастрлық нөмірі: 01-171-035-068;

Жылсайынғы жалға алу ақысы: 3 571,85 теңге.

2. Жер үшін төлем

2.1. Жер учаскесін жалға алу төлемінің мерзімі мен түрі: жыл сайын жалгерлік ақы Қазақстан Республикасының Салық заңнамасына сәйкес төленеді және Жалға алушымен төленуі қажет. Төлем ҚР Қаржы министрлігі Қазынашылық Комитетінің Бурабай ауданының мемлекеттік кірістер департаментіне БИК ККМFKZ2А, ИИК KZ24070105KSN0000000, код 105315 есеп шотына аударылады.

2.2. Жер учаскесін жалға алу сомасының төлемі бекітілмеген және жер салығын және басқа да төлемдерді есептеу тәртібін реттейтін заңнамалық актілерге енгізілген өзгертулерге сәйкес өзгеруі мүмкін.

2.3. Қазақстан Республикасының Салық кодексінің 506 бабына сәйкес жер учаскесін пайдалануға төлем сомасының есебі Жалға берушімен шарттың жағдайлары өзгерген жағдайда қайта каралуы мүмкін, сондай-ақ ҚР Салық

заңнамасымен бекітілген жер телімін пайдалану төлемін есептеу тәртібіне сәйкес.

2.4. Жер учаскесін пайдаланғаны үшін жылдық төлемақы сомасы жер учаскесі орналасқан жердегі жер қатынастары бойынша уәкілетті орган жасаған есептемеде белгіленеді.

3. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

3.1. Жалға алушының құқығы:

1) жер учаскесін максатты тағайындалуына сәйкес пайдалана отырып, жерде дербес шаруашылық шаруашылық жүргізу құқығына;

2) жер учаскесі мемлекет мұқтажы үшін күштеп алғанда шығындарын өтеуге;

3) ауыл шаруашылығы және өзге де дақылдар мен көшеттердің егісі мен екпелеріне, жер учаскесін пайдалану нәтижесінде алынған ауыл шаруашылығы мен өзге де өнімге және сатудан алынған табысқа меншік құқығына;

4) жер учаскесін мемлекет мұқтаждықтары үшін мәжбүрлеп иеліктен шығару кезіндегі шығындарды толық көлемде өтеуге;

5) өз шаруашылығының мұқтажы үшін жер учаскесінде немесе өзіне тиесілі жер учаскелеріндегі жер қойнауындағы кең таралған пайдалы қазбаларды, екпелерді, жерүсті және жерасты суларын кейіннен мәмілелер жасау ниетінсіз, белгіленген тәртіппен пайдалануға, сондай-ақ жердің өзге де пайдалы қасиеттерін пайдалануға.

6) өз міндеттерін тиісінше орындаған жағдайда, егер Қазақстан Республикасының заңдарында өзгеше белгіленбесе, осы Шарттың қолданылу мерзімі өткен соң басқа тұлғалар алдында басым құқықпен жаңа мерзімге осы Шартты жасасуға сондай-ақ жер учаскесінің шекарасы өзгермеген жағдайда.

3.2. Жалға алушы міндетті:

1) осы шарт жасалғаны туралы, оның көшірмелері қоса беріліп, оның жасасу мезітінен бастап 5 жұмыс күні ішінде жер учаскелері орналасқан орны бойынша салық органына хабарлама берілсін;

2) осы шарттың 2 бөлімі 2.1. тармағына сәйкес, жер учаскесінің жалға алу сомасын уақытында төлеуге қажет;

3) Жалға берушіден жыл сайынғы төлем көлемін нақтылауға;

4) салық есебі кезеңі 20 ақпаннан кешіктірмей жер учаскесін пайдаланғандығы үшін төлем бойынша салық есебін жер учаскесін орналасқан жеріне байланысты салық органдарына есеп беру;

5) егер шарт салық есебі кезеңінен кейін жасалса, ағымдық төлемдер есебін шарт жасалған келесі айдың 20 кешіктірмей ұсыну қажет;

6) салық есебі кезеңі басталған соң шарттың мерзімі аяқталса немесе шарт бұзылса ағымдық төлемдер есебін мерзім аяқталған (бұзылса)соң он күнтізбелік күннен кешіктірмей ұсыну қажет;

7) жерді оның нысаналы мақсатына сәйкес және Қазақстан Республикасының жер заңнамасының талаптарына және осы Шартта көзделген тәртіппен пайдалануға;

8) іргелес және бекітілген аймақтарды бойынша шараларды санитарлық жағдайда жасау;

9) **Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 33 бабы, 2-т, 6-тш мен 77 бабы, 3-тармағы талаптарын сақтау**, яғни қысқа мерзімдік жерді пайдалану құқығын тартып алу немесе беру, сондай-ақ кепілдікке беру жіберілмейді;

10) жал мерзімін ұзарту барысында, жер телімінің орналасқан жеріне байланысты жергілікті атқарушы органға, осы шарттың **мерзімі аяқталғанша 3 ай бұрын арнайы өтінішпен жүгіну қажет.**

11) қажеттілік туындаған жағдайда Қазақстан Республикасы Жер кодексімен көзделген тәртіпте сервитуттарды ұсынуды қамтамасыз ету;

12) жер пайдаланушының мекенжайы өзгерген кезде бір ай ішінде бұл туралы Жалға берушіге хабарлауға.

13) өндірістік табиғат қорғау технологиясын қолдануға, өзінің шаруашылық қызметінің нәтижесінде қоршаған табиғи ортаға зиян келтіруге және экологиялық ахуалдың нашарлауына жол бермеуге;

14) ҚР Жер кодексінің 140 бабымен көзделген жерді қорғау бойынша шараларды жүзеге асыру;

15) жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемді осы Шарттың талаптарына сәйкес уактылы және толық көлемде төлеуге;

16) жер учаскесінде шаруашылық және басқа қызметтерді жүргізу барысында құрылыс, экологиялық, санитарлы-гигиеналық және басқа да талаптарды (нормалар, ережелер) сақтауға;

17) тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар объектілер табылған жағдайда, жұмыстарды одан әрі жүргізуді тоқтата тұруға және бұл туралы тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға хабарлауға;

18) Қазақстан Республикасының жер заңнамасымен бекітілген жердің жағдайы мен қолданылуы туралы мәліметтерді мемлекеттік органдарға уакытында тапсыру;

19) басқа меншік иелері мен жер пайдаланушылардың құқықтарын бұзбау;

20) топырақтың құнарлы қабатының қоқысталуын, нашарлауына жол бермеу, мұндай сыдырып алу құнарлы қабатты біржола жоғалуын болғызбау үшін қажет болған жағдайларды қоспағанда, басқа адамдарға сату немесе беру мақсатында оны сыдырып алуға жол бермеуге;

21) меншігі болып табылмайтын, анықталған өндірістік қоқсытар туралы жергілікті атқарушы органға хабарлау.

22) 2021 жылғы 2 маусымға дейін бүлінген жерлерді қалпына келтіру жобасын әзірлеу.

23) Жер кодексімен көзделген заң және әрекеттегі заңнама нормаларын бұзушылықтарды болдырмау.

24) топырақтың құнарлы қабатының және мелиоративтік жағдайының төмендеуін болдырмау.

3.3. «Жалға берушінің» құқығы:

- 1) осы шарттың жағдайларын орындауды бақылауда ұстау;
- 2) жерді қорғау мен пайдалануға бақылау жүргізу;
- 3) жер учаскесін тағайындалған мақсатында қолдануға бақылау жасау;
- 4) жалға алушының қызметінің нәтижесінде жердің сапасы мен экологиялық ахуалына келтірілген шығындарды толық көлемде өтелуіне;
- 5) Шарттың мерзімі аяқталған соң жер учаскесін жағдайын бағалап, оның актімен қабылдау;
- 6) егер Жалға алушы осы Шартта көзделген өз міндеттерін орындамаса, жаңа мерзімге жер учаскесіне арналған шарт жасаспауға;
- 7) осы шарттың 2 бөлімі 2.2. тармағына келісімді жер учаскесін жалдау сомасы бөлігіне өзгертулерн енгізуге;
- 8) осы Шарттың жағдайларын және Жалға берушінің заң бұзушылықтарды жою туралы берген ұйғарымын берілген мерзім ішінде орындамаса, Шартты уақытынан бұрын бұзу;
- 9) Қазақстан Республикасы Жер кодексімен көзделген, сонымен қатар мемлекеттік мұқтаждығына жер учаскесін алып қою арқылы және осы Шарттың жағдайларында шартты бір жақты тәртіпте немесе уақытынан бұрын бұзуға.
- 10) Жалға алушының электрондық адресіне хабарлама, хат жіберілген жағдайда- оны жіберген күні алғаны туралы сұраныспен және егер тапсырыс хатпен, жеделхатпен жіберілген жағдайда – жіберілген күннен кейін сегізінші күні (жіберілген кездегі поштаның тиісті ұйымымен берілген құжаттағы көрсетілген күнінен бастап) хабарлаған деп есептеледі.

3.4. «Жалға беруші» міндетті:

- 1) Жалға алушыға жер учаскесін осы Шарт талаптарына сай пайдалануға жарамды жай-күйде беруге;
- 2) Жалға алушының шығындарын өтеуге, сондай-ақ жер учаскесі мемлекет мұқтаждықтары үшін мәжбүрлеп алып қойылған жағдайда, Жер Кодексіне және Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес оның қалауы бойынша басқа жер учаскесін беруге;
- 3) Жалға берушіні жер учаскесін пайдалану құқығының барлық шектеулері мен ауыртпалықтары туралы хабарлау.

4. Тараптардың жауапкершілігі

4.1. Берілген мерзімде жалгерлік төлем төленбеген жағдайда, Жалға алушы өткен есепті кезеңнің әр жіберілген күні үшін айыппұл төлейді. Айып

пұлдың көлемі Қазақстан Республикасы Ұлттық Банктің ресми рефинансирования құнынан бекітіледі.

4.2. Кешіктірілген мерзім 30 күнтізбелік күннен артық болмауы қажет. 4.3. Айып пұл төлеу Жалға алушыны осы шарт бойынша өз міндеттерін орындаудан босатпайды.

4.4. Шарттың талабын бұзғаны үшін тараптар Қазақстан Республикасының қолданылып жүрген заңдарына сәйкес жауапкершілікке тартылады.

4.5. Осы Шартта көзделмеген тараптардың жауапкершілік шаралары Қазақстан Республикасының жер заңнамасының нормаларына сәйкес қолданылады.

4.6. Осы Шарттың қолданылу мерзімінің аяқталуы тараптарды осы мерзім аяқталғанға дейінгі оның бұзылуынан болған жауапкершіліктен босатпайды.

5. Шартты бұзу тәртібі мен өзгертулер енгізу

5.1. Тараптардың уағдаластығы бойынша осы Шартқа енгізілетін барлық өзгерістер мен толықтырулар осы Шарттың ережелеріне және Қазақстан Республикасының заңнамасына қайшы келмеуі тиіс, қосымша келісім түрінде ресімделеді, тараптардың уәкілетті өкілдері қол қояды және заңнамада белгіленген тәртіппен ресімделеді.

5.2. Осы Шарт бұзылуы мүмкін:

1) тараптардың келісімі бойынша кез келген уақытта, осы Шарттың 4 бөлімі 4.4. тармағы көзделген шарттық міндеттемелерді орындамағаны үшін міндетті түрде өсімақы (тұрақсыздық айыбы) төленген жағдайда ауыртпалықтардың және жалдау ақысы бойынша берешектер анықтамалардың, бүлінген жерлерді қалпына келтіру туралы жер учаскесін тексеру актісінің болуы.

2) тараптар осы Шартта көзделген талаптарды бұзған кезде сот шешімі бойынша біржақты тәртіппен бұзылуы мүмкін.

5.3. Жалға алушы осы Шарттың 3 бөлімі, 3.3.тармағы, 9-ші мен 8-ші міндеттерін орындамаса немесе дұрыс орындамаған жағдайда, шартты бір жақты тәртіпте немесе мерзімінен бұрын бұзуға құқылы, бұзғанға дейін 30 күнтізбелік күннен бұрын осы Шарттың 3 бөлімі, 3.3. тармағы, 10-ші сәйкес арнайы жазбаша хабар береді.

5.4. Шарт жағдайларын өзгерту, немесе оны бұзу осы шарттың 3 бөлімі 3.2. тармағымен анықталған міндеттерді орындамаған жағдайда және Қазақстан Республикасы Салық кодексімен бекітілген талаптар бойынша рұқсат беріледі.

5.5. Жалға беруші ҚР Азаматтық кодексінің нормаларына сәйкес жер қойнауын пайдалану құқығына келісім шартты (рұқсат) уәкілетті органның бұйрығымен немесе екі жақтарымен келісім бойынша бұзылған жағдайда осы келісім шартты бұзуға құқылы.

5.6. Бұзылған жерді қалпына келтіру жобаны ұсыну бойынша жалгердің міндеті, ол шарттың елеулі талаптары болып табылады және оны орындамау міндеттерін тиісті деңгейде орындамау деп сараланады.

6. Талас жағдайларды қарау тәртібі

6.1. Шарт бойынша туындайтын немесе оның қолданылуымен байланысты кез келген келіспеушіліктер мен талаптар тараптардың арасындағы келіссөздермен шешіледі.

6.2. Келіссөз жолымен шешілмеген барлық келіспеушіліктер сот тәртібінде шешіледі

7. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары

7.1. Егер тиісінше орындау дүлей зілзалалар, әскери іс-қимылдар, ереуілдер, халықтық толқулар, сондай-ақ Қазақстан Республикасы мемлекеттік органдарының құқықтық актілерінде көзделген тыйым салу шараларын қоса алғанда еңсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан мүмкін болмаса, егер бұл мән-жайлары тараптардың осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауына тікелей әсер еткен болса, тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерді ішінара немесе толық орындамағаны үшін жауапкершіліктен босатылады.

7.2. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындау мүмкін болмаған тарап олар басталған сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей бұл туралы екінші тарапты жазбаша хабардар етуге және тиісті дәлелдемелерді ұсынуға міндетті.

7.3. 7 бөлімі, 7.1.тармақта көрсетілген мән-жайлары құзыретті мемлекеттік органдармен және ұйымдармен расталуы тиіс.

7.4. Тиісті деңгейде хабардар етпеу, тарапты осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін жауапкершіліктен босататын негіз ретінде жоғарыда көрсетілген кез келген мән-жайға сілтеме жасау құқығынан айырады.

7.5. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары тоқтатылғаннан кейін тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындауды дереу жаңартады.

8. Қорытынды ережелер

8.1. Осы шарт жасалған 2021 жылдың 24 мамырынан сәттен бастап, уәкілетті органда міндетті түрде тіркеліп 2040 жылдың 31-ші желтоқсанына дейін жарамды.

8.2. Шарт екі дана етіп жасалды, оның бір данасы Жалға алушыға, екіншісі Жалға берушіге тапсырылады.

Тараптардың мекен-жайлары мен деректемелері:

«Жалға беруші»	«Жалға алушы»
<p>«Ақмола облысының жер қатынастары басқармасы» ММ басшы</p> <p>Орналасқан жері: 020000, Ақмола облысы Көкшетау қаласы, Сәтбаев көшесі, 1 «Б» корпусы</p> <p>БСН050140008820</p> <p>ИИК KZ260 701 02K SNO 301 000</p> <p>БИК ККMF KZ2A</p> <p>ҚР ҚМ Қазынашылық Комитеті</p> <p>Нұр-Сұлтан қаласы</p> <p> А. Кадралина</p> <p>(КОЛДАНУ)</p>	<p>«RG Gold» ЖШС-нің сенімхат бойынша өкілі</p> <p>Орналасқан жері:</p> <p>Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Щучинск қаласы, Абылай хан көшесі, 73 үй.</p> <p><u>Г.К.</u> п. мекен жайы</p> <p>панов Г.К.</p> <p></p>

Жер учаскесінің жалдау бағасының ЕСЕБІ

1. «RG Gold» ЖШС;
2. Жер учаскесінің орналасқан орны: ҚР, Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Успенюорьев ауылдық округінің шекарасы, «Новоднепров алаңы» учаскесі;
3. Жер учаскесінің жалпы алаңы (S): 61,69 гектар;
4. ҚР Салық кодексінің 506 бабына енді мекендерден тыс орналасқан өнеркәсіп жерлеріне салынатын базалық салық ставкалары бір гектарға шаққанда бонитет балына барабар мөлшерде белгіленеді және 0 балл бонитетінде 48,25 теңге құрастырады (БСМ);
5. Жыл сайынғы жалдау ақысы мөлшерінің коэффициенті (Ж.а.м.коэф) 1,2;

$$S * БСМ * Ж.б.с.м.коэф * Ж.а.м. коэф.$$

$$61,69 * 48,25 * 1,2 = 3 571 \text{ теңге } 85 \text{ тиын}$$

Жалдау бағасы

3 571 теңге 85 тиынды құрайды

«Бурабай ауданы
жер қатынастары
бөлімі» ММ
басшысы




Р.С. Сыздықов

**Договор
аренды земельного участка**

город Кокшетау

№ 57 от « 15 » 12 2020 г.

Мы, нижеподписавшиеся **Государственное учреждение «Управление земельных отношений Акмолинской области»**, именуемое в дальнейшем **Арендодатель** в лице руководителя **Кадралиной Алмагуль Аманжоловны**, с одной стороны и товарищество с ограниченной ответственностью **«RG Gold»** в лице представителя по доверенности **Оспанова Галыма Келдибаевича** именуемое в дальнейшем **Арендатор**, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель передает Арендатору земельный участок в аренду сроком до 31 декабря 2040 года на основании постановления акимата Акмолинской области от 2 декабря 2020 года № А-12/624;

1.2. Месторасположение земельного участка и его данные:

Адрес: РК, Акмолинская область, Бурабайский район, административные границы Успеноюрьевского сельского округа, в пределах Новоднепровской площади;

Общая площадь: 61,69 гектар (нарушенные угодья);

Целевое назначение: для проведения разведки с последующей добычей золота;

Ограничения в использовании и обременения: соблюдение санитарно-экологических норм и норм по охране и использованию историко-культурного наследия;

Делимость или неделимость: делимый;

Кадастровый номер: 01-171-035-068;

Ежегодная арендная плата: 3 571,85 тенге.

2. Арендная плата

2.1. Форма и сроки оплаты аренды земельного участка: Ежегодная арендная плата оплачивается согласно нормам Налогового законодательства Республики Казахстан и подлежит уплате «Арендатором» путем перечисления платежей на: ИИК KZ24070105KSN0000000 Департамент государственных доходов по Бурабайскому району, БИК ККМФКЗ2А Комитет Казначейства Министерства Финансов РК, код 105315.

2.2. Сумма арендной платы земельного участка не является фиксированной и может изменяться в соответствии с внесенными изменениями в законодательные акты, регламентирующие порядок исчисления налоговых и иных платежей на землю.

2.3. Расчет суммы платы за пользование земельным участком в соответствии со статьей 506 Налогового кодекса Республики Казахстан может пересматриваться Арендодателем в случаях изменений условий договора, а также порядка исчисления платы за пользование земельным участком, устанавливаемого Налоговым законодательством Республики Казахстан.

2.4. Ежегодная сумма платы за пользование земельным участком устанавливается в расчете, составляемом уполномоченным органом по земельным отношениям по месту нахождения земельного участка.

3. Права и обязанности сторон

3.1. «Арендатор» имеет право:

1) самостоятельно хозяйствовать на земле, использовать ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;

2) на возмещение убытков в случае принудительного отчуждения земельного участка для государственных нужд;

3) собственности на посевы и посадки сельскохозяйственных и иных культур и насаждений, на произведенную сельскохозяйственную и иную продукцию, полученную в результате использования земельного участка и доходы от ее реализации;

4) на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;

5) на использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке или в недрах под принадлежащими им земельными участками общераспространенных полезных ископаемых, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;

6) на заключение договора на новый срок с преимущественным правом перед другими лицами по истечении срока действия настоящего Договора при надлежащем исполнении своих обязанностей, а также при условии неизменности границ земельного участка, если иное не установлено законами Республики Казахстан.

3.2. «Арендатор» обязан:

1) уведомить налоговый орган по местонахождению земельных участков о заключении настоящего договора с приложением его копии в течении 5 рабочих дней с момента его заключения.

2) своевременно произвести оплату суммы аренды земельного участка, в соответствии с п.2.1. раздела 2 настоящего договора;

3) ежегодно уточнять размер арендной платы у Арендодателя;

4) представлять в налоговые органы по местонахождению земельных участков налоговую отчетность (расчета сумм текущих платежей) по плате за

пользование земельными участками **не позднее 20 февраля отчетного налогового периода;**

5) в случае, заключения настоящего договора после начала налогового периода, представлять расчет сумм текущих платежей **не позднее 20 числа месяца, следующего за месяцем заключения договора;**

6) по окончании срока действия договора или его расторжения после начала налогового периода представлять расчет сумм текущих платежей **не позднее десяти календарных дней со дня окончания срока действия (расторжения) договора;**

7) использовать землю в соответствии с его целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан;

8) осуществлять мероприятия по содержанию закрепленной и прилегающей территории в надлежащем санитарном состоянии;

9) соблюдать требования пп.6 п.2 ст.33 и п.3 ст.77 Земельного кодекса Республики Казахстан, в соответствии с которыми, **отчуждение и передача права краткосрочного землепользования, а также сдача его в залог не допускается;**

10) при продлении срока договора аренды обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка, с соответствующим заявлением не менее чем за **3 месяца до истечения срока настоящего договора;**

11) в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренных Земельным кодексом Республики Казахстан;

12) при изменении адреса землепользователя в течение месяца сообщить об этом Арендодателю;

13) применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, ухудшения санитарно-эпидемиологической, радиационной и экологической обстановки в результате осуществляемой ими хозяйственной и иной деятельности;

14) осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан;

15) своевременно и в полном объеме уплачивать плату за пользование земельным участком, в соответствии с условиями настоящего Договора;

16) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

17) в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия;

18) своевременно представлять в государственные органы, установленные земельным законодательством Республики Казахстан сведения о состоянии и использовании земель;

19) не нарушать прав других собственников и землепользователей;

20) не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

21) сообщать местным исполнительным органам о выявленных отходах производства и потребления, не являющихся их собственностью;

22) до 2 июня 2021 года разработать проект рекультивации нарушенных земель;

23) не допускать нарушений законодательства, предусмотренные Земельным кодексом и иными действующими нормами законодательства;

24) не допускать существенного снижения плодородия и ухудшения мелиоративного состояния почв.

3.3. «Арендодатель» имеет право:

1) осуществлять контроль за исполнением условий настоящего договора;

2) осуществлять контроль за использованием и охраной земель;

3) осуществлять контроль за использованием земельного участка по целевому назначению;

4) на возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земли и экологической обстановке в результате своей хозяйственной деятельности;

5) оценивать по истечению срока действия Договора состояние земельного участка и принимать его по акту;

6) не заключать договор аренды на земельный участок на новый срок, если Арендатор ненадлежащим образом исполнял свои обязанности, предусмотренные настоящим Договором;

7) вносить изменения в договор в части суммы аренды земельного участка согласно п.2.2. раздела 2 настоящего договора;

8) досрочно расторгнуть настоящий Договор в случае несоблюдения Арендатором условий настоящего Договора, а также неисполнения предписаний Арендодателя об устранении нарушений условий Договора в указанные сроки.

9) расторгнуть договор в одностороннем и досрочном порядке, в случаях предусмотренных Земельным кодексом Республики Казахстан, а также настоящим договором, при изъятии земельного участка для государственных нужд.

10) Арендатор считается уведомленным в случае отправки уведомления, письма на электронный адрес арендатора – в день его отправки или в случае отправки заказным письмом, телеграммой – на восьмой день после отправки.

3.4. «Арендодатель» обязан:

- 1) предоставить Арендатору земельный участок в состоянии, пригодном для использования в соответствии с условиями настоящего Договора;
- 2) возместить Арендатору убытки, а также по его желанию предоставить другой земельный участок в соответствии с Земельным Кодексом и законодательством Республики Казахстан, в случае принудительного изъятия земельного участка для государственных нужд;
- 3) известить Арендатора о всех обременениях в ограничениях прав на земельный участок.

4. Ответственность сторон

4.1. В случае неуплаты арендной платы в сроки, оговоренные в Договоре Арендатор за каждый день просрочки уплачивает неустойку. Размер неустойки устанавливается из официальной ставки рефинансирования Национального Банка Республики Казахстан на день просрочки.

4.2. Срок просрочки не должен превышать 30 календарных дней.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от исполнения своих обязательств по настоящему договору.

4.4. Стороны несут ответственность за невыполнение либо ненадлежащее выполнение условий Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.5. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами земельного законодательства Республики Казахстан.

4.6. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает стороны от ответственности за его нарушение, имевшее место до истечения этого срока.

5. Внесение изменений и порядок расторжения договора

5.1. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в настоящий Договор, не должны противоречить положениям настоящего Договора и законодательству Республики Казахстан, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

5.2. Настоящий договор может быть расторгнут:

- 1) по соглашению сторон в любое время, при условии обязательной оплаты пени (неустойки) за неисполнение договорных обязательств, предусмотренных в п. 4.4 раздела 4 настоящего Договора, наличии справок об отсутствии обременений и задолженности по арендной плате, акта обследования земельного участка о рекультивации нарушенных земель.

2) в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором.

5.3. Арендодатель вправе расторгнуть договор в одностороннем и досрочном порядке, в случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения обязательств по п.п.8 и п.п. 9 пункта 3.3 раздела 3 настоящего Договора, путем направления соответствующего письменного уведомления за 30 календарных дней до даты расторжения, в соответствии с пп.10 пункта 3.3 раздела 3 настоящего Договора.

5.4. Изменение условий договора, его расторжение допускается в случаях несоблюдения обязательств, определенных п.3.2. раздела 3 настоящего Договора и по требованию налогового органа по основаниям, установленным Налоговым кодексом Республики Казахстан.

5.5. Арендодатель имеет право расторгнуть настоящий договор в случае расторжения контракта (разрешения) на право недропользования приказом уполномоченного органа либо соглашением сторон в соответствии с нормами Гражданского законодательства РК.

5.6. Обязанность Арендатора по предоставлению проекта рекультивации является существенным условием договора и его неисполнение квалифицируется как ненадлежащее исполнение обязательств.

6. Порядок рассмотрений споров

6.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

6.2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, включая стихийные бедствия, военные действия, забастовки, народные волнения, также запретительные меры, предусмотренные в правовых актах государственных органов Республики Казахстан, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

7.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента их наступления письменно уведомить об этом другую сторону и представить соответствующие доказательства.

7.3. Обстоятельства, указанные в пп. 7.1 раздела 7 должны подтверждаться компетентными государственными органами и организациями.

7.4. Ненадлежащее уведомление, лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

7.5. После прекращения обстоятельств непреодолимой силы стороны незамедлительно возобновляет исполнение обязательств по настоящему Договору.

8. Заключительные положения

8.1. Настоящий договор вступает в силу с 24 мая 2021 года, подлежит обязательной регистрации в уполномоченном органе и действует сроком до 31 декабря 2040 года.

8.2. Договор составлен в двух экземплярах, один из которых передается «Арендатору», второй - «Арендодателю».

Юридические адреса и реквизиты сторон:

«Арендодатель»

Руководитель
ГУ «Управление земельных
отношений Акмолинской области»
Месторасположение: 020000,
Акмолинская область, г. Кокшетау
ул. Сатпаева, 1, корпус «Б»
БИН 050140008820
ИИККZ260 701 02K SNO 301 000
БИКККMF KZ2A
Комитет Казначейства МФ РК
г. Нур-Султан



Кадралина А.А.

М.П.

«Арендатор»

Представитель по доверенности
ТОО «RG Gold»

Месторасположение:
Республика Казахстан,
Акмолинская область,
Бурабайский район,
город Щучинск,
улица Абылай хана,
дом 73.

БИН 130740005369

эл. адрес info@rggold.kz



Оспанов Г.К.

РАСЧЕТ
стоимости аренды земельного участка

1. ТОО «RG Gold»;
2. Местонахождение земельного участка: РК, Акмолинская область, Бурабайский район, границы Успеноторьевского сельского округа, участок «Поводнепровская площадь»;
3. Общая площадь земельного участка (S): 61,69 гектар;
4. В соответствии со ст. 506 Налогового кодекса РК базовые налоговые ставки, расположенные вне населенных пунктов земли промышленности устанавливаются в расчете на один гектар в размерах пропорционально баллам бонитета и при балле бонитета 0 составляет 48,25 тенге (БИС);
5. Коэффициент размера ежегодной арендной платы (Коэф. р.а.п.) 1,2;

*S * БСМ * Ж.б.с.м.коэф * Ж.а.м. коэф.*

*61,69 * 48,25 * 1,2 = 3 571 тенге 85 тиын*

Арендная плата составляет **3 571 тенге 85 тиын**

Руководитель
ГУ «Отдел земельных
отношений Бурабайского района:



Handwritten text at the top of the page, including "c/o Yemeno-Khmelovskiy" and "K. N. Khmelovskiy".



Handwritten text in the upper right quadrant, including "Men berymiz u vuzost" and "Korrespondent".





ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

02.12.2020

Кокшетау қаласы

№ А-12/618

город Кокшетау

О предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «RG Gold» права временного возмездного долгосрочного землепользования для целей недропользования

2	«Ақмола облысы әкімдігінің» және «Ақмола облысының» акционерлік қоғамының коммерциялық емес заңды тұлғасы болып табылатын Ақмола облысы бойынша бірлесіміздер кадастры және жалғанып отырған мүлік бойынша Бұрабай ауданының Бөлімі
0022045748740	39381
01:171034788	Тексерілген: 02.12.2020
15-31	
С. Успенюряев Р. Шүршіев - Мекенбаев Чоппалбаев Шебебаев	

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, Законом Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», на основании контракта на недропользование от 19 июня 2000 года №486, дополнений к нему от 13 апреля 2004 года №1379, от 6 мая 2004 года №1410, от 29 октября 2004 года №1543, 15 апреля 2009 года №3249, от 21 мая 2010 года №3589-ТПИ, от 2 октября 2012 года №4156-ТПИ, от 18 ноября 2013 года №4305-ТПИ, от 18 ноября 2013 года №4306-ТПИ, от 30 октября 2014 года №4479-ТПИ, от 26 ноября 2015 года №4722-ТПИ, от 11 декабря 2015 года №4732-ТПИ, от 11 мая 2016 года №4827-ТПИ, от 25 апреля 2019 года №5517-ТПИ, от 4 июля 2019 года №5581-ТПИ, от 14 августа 2020 года №5760-ТПИ, акимат Акмолинской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «RG Gold» право временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок общей площадью 124,5 гектар (нарушенные угодья), расположенный в пределах Новоднепровской площади в административных границах Успенюряевского сельского округа Бурабайского района, сроком до 31 декабря 2040 года для проведения разведки с последующей добычей золота по согласованию с первичными землепользователями.

2. Товариществу с ограниченной ответственностью «RG Gold» в шестимесячный срок разработать проект рекультивации нарушенных земель и по окончании работ привести земли в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима Акмолинской области Абдыкаликова Г.К.

4. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

**Исполняющий обязанности
акима Акмолинской области**



Г. Абдыкаликов



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2020.02.12.

Кокшетау қаласы

№ А-12/618

город Кокшетау

**«RG Gold» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігіне жер
қойнауын пайдалану мақсаттары
үшін уақытша өтеулі ұзақ
мерзімге жер пайдалану
күқығын беру туралы**

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексіне, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» 2001 жылғы 23 қаңтардағы Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес, 2000 жылғы 19 маусымдағы №486 жер қойнауын пайдалану келісім шартының және оған 2004 жылғы 13 сәуірдегі №1379, 2004 жылғы 6 мамырдағы №1410, 2004 жылғы 29 қазандағы №1543, 2009 жылғы 15 сәуірдегі №3249, 2010 жылғы 21 мамырдағы №3589-ТПИ, 2012 жылғы 2 қазандағы № 4156-ТПИ, 2013 жылғы 18 қарашадағы №4305-ТПИ, 2013 жылғы 18 қарашадағы №4306-ТПИ, 2014 жылғы 30 қазандағы №4479-ТПИ, 2015 жылғы 26 қарашадағы №4722-ТПИ, 2015 жылғы 11 желтоқсандағы №4732-ТПИ, 2016 жылғы 11 мамырдағы №4827-ТПИ, 2019 жылғы 25 сәуірдегі №5517-ТПИ, 2019 жылғы 4 шілдедегі №5581-ТПИ, 2020 жылғы 14 тамыздағы №5760-ТПИ толықтырулар негізінде, Ақмола облысының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «RG Gold» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне бастапқы жер пайдаланушылармен келісім бойынша барлауды, алдағы уақытта алтынды өндірумен жүргізу үшін Бурабай ауданының Успенюорьев ауылдық округінің әкімшілік шекарасында Новоднепровский алаңында орналасқан жалпы ауданы 124,5 гектар (бұзылған алқаптар) жер учаскесіне 2040 жылғы 31 желтоқсанға дейін уақытша өтеулі ұзақ мерзімге жер пайдалану күқығы берілсін.

2. «RG Gold» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі бүлінген жерлерді қалпына келтіру жобасын алты ай мерзім ішінде әзірлесін және жұмыстарды аяқтағаннан кейін жерді одан әрі пайдалануға жарамды қалпына келтірсін.

3. Осы қаулының орындалуын бақылау Ақмола облысы әкімінің орынбасары Ғ.К. Әбдіхалықовқа жүктелсін.

4. Осы қаулы қол қойылған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

**Ақмола облысы әкімінің
міндетін атқарушы**



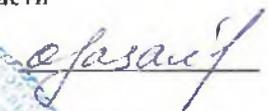
Ғ. Әбдіхалықов

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық номерлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алны, гектар Площадь, гектар

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы-тіркеу және жер кадастры бойынша Бурабай аудандық бөлімінде жасалды

Настоящий акт изготовлен Отделом Бурабайского района по регистрации и земельному кадастру - филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Ақмолинской области

Басшы  **Оразалин Ж.М.**
Руководитель

М.О. _____
М.П. _____
2021 жыл «01» _____ 02

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 76 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ (бар/жоқ)

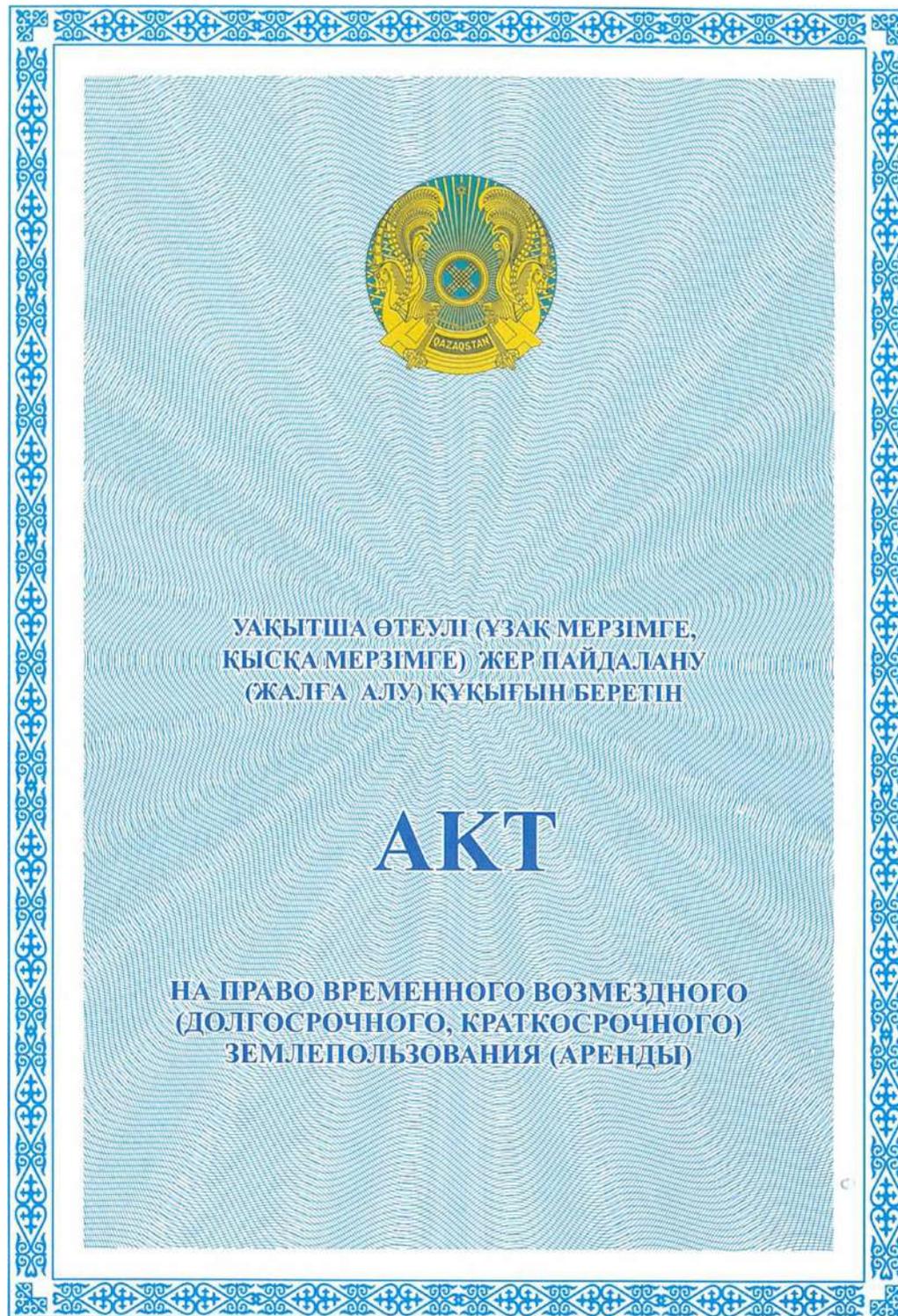
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 76

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет (есть/нет)

*Ескерту Шектессулерді сипаттау жөніндегі апарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

*Примечание: Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

0461196



Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-171-034-188**

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 20 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: **124.5000 га**

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

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

алтынды барлау мен өндіруді бірге жүргізу үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

санитарлық-экологиялық нормаларды және тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану нормаларын сақтау

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **01-171-034-188**

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 20 лет

Площадь земельного участка: **124.5000 га**

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

Целевое назначение земельного участка:

для проведения разведки с последующей добычей золота

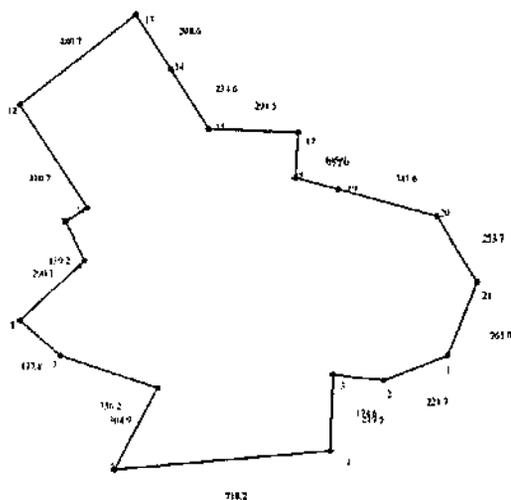
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

соблюдение санитарно-экологических норм и норм по охране и использованию историко-культурного наследия

Делимость земельного участка: **делимый**

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
**Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Бурабай ауданы,
 Успенюрьев а/о әкімшілік шекарасында, Новоднепровский аланы**
 Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
**Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, в
 административных границах Успенюрьевского с/о, в пределах
 Новоднепровской площади**



Бұрыштар нүктелері № поворотных точек	Сызықтарын өлшемі Метр дм-ий, м-стр
10 - 11	86.1
16 - 17	0.2

МАСШТАБ 1: 25000

Жер учаскесін жалға беру туралы шарт

Көкшетау қаласы

№ 51 « 15 » 10 2020 жылы

Біз төменде қол қоюшылар, бір тараптан «Ақмола облысының жер қатынастары басқармасы» мемлекеттік мекемесі, деп аталатын басқарма басшы Алмагүл Аманжолқызы Кадралина арқылы бұдан әрі «Жалға беруші» және «RG Gold» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі сенімхат бойынша өкілі Галым Келдибайұлы Оспанов арқылы бұдан әрі «Жалға алушы» екінші тараптан, төмендегі туралы осы Шартты жасастық:

1. Шарттың мәні

1.1. Жалға беруші жалға алушыға жер учаскесін 2040 жылдың 31 желтоқсанға дейін мерзімге Ақмола облысы әкімдігінің 2020 жылғы 2 желтоқсандағы № А-12/618 қаулысы негізінде жалға береді.

1.2. Жер учаскесін орналасқан жері және оның деректері:

Мекен-жайы: Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Успенюрьев ауылдық округінің әкімшілік шекарасы, Новоднепровский алаңы;

Көлемі: жалпы алаңы 124,5 гектар;

Мақсатты тағайындалу: барлауды, алдағы уақытта алтынды өндірумен жүргізу үшін;

Пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: санитарлық-экологиялық нормаларды және тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану нормаларын сақтау;

Бөлінуі мен бөлінбеуі: бөлшектенеді;

Қадастрлық нөмірі: 01-171-034-188;

Жылсайынғы жалға алу ақысы: 7 208,5 теңге.

2. Жер үшін төлем

2.1. Жер учаскесін жалға алу төлемінің мерзімі мен түрі: жыл сайын жалгерлік ақы Қазақстан Республикасының Салық заңнамасына сәйкес төленеді және Жалға алушымен төленуі қажет. Төлем ҚР Қаржы министрлігі Қазынашылық Комитетінің Бурабай ауданының мемлекеттік кірістер департаментіне БИК ККМФКЗ2А, ИИК КЗ24070105КСN0000000, код 105315 есеп шотына аударылады.

2.2. Жер учаскесін жалға алу сомасының төлемі бекітілмеген және жер салығын және басқа да төлемдерді есептеу тәртібін реттейтін заңнамалық актілерге енгізілген өзгертулерге сәйкес өзгеруі мүмкін.

2.3. Қазақстан Республикасының Салық кодексінің 506 бабына сәйкес жер учаскесін пайдалануға төлем сомасының есебі Жалға берушімен шарттың жағдайлары өзгерген жағдайда қайта қаралуы мүмкін, сондай-ақ ҚР Салық

заңнамасымен бекітілген жер телімін пайдалану төлемін есептеу тәртібіне сәйкес.

2.4. Жер учаскесін пайдаланғаны үшін жылдық төлемақы сомасы жер учаскесі орналасқан жердегі жер қатынастары бойынша уәкілетті орган жасаған есептемеде белгіленеді.

3. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

3.1. Жалға алушының құқығы:

1) жер учаскесін мақсатты тағайындалуына сәйкес пайдалана отырып, жерде дербес шаруашылық шаруашылық жүргізу құқығына;

2) жер учаскесі мемлекет мұқтажы үшін күштеп алғанда шығындарын өтеуге;

3) ауыл шаруашылығы және өзге де дақылдар мен көшеттердің егісі мен екпелеріне, жер учаскесін пайдалану нәтижесінде алынған ауыл шаруашылығы мен өзге де өнімге және сатудан алынған табысқа меншік құқығына;

4) жер учаскесін мемлекет мұқтажы үшін мәжбүрлеп иеліктен шығару кезіндегі шығындарды толық көлемде өтеуге;

5) өз шаруашылығының мұқтажы үшін жер учаскесінде немесе өзіне тиесілі жер учаскелеріндегі жер қойнауындағы кең таралған пайдалы қазбаларды, екпелерді, жерүсті және жерасты суларын кейіннен мәмілелер жасау ниетінсіз, белгіленген тәртіппен пайдалануға, сондай-ақ жердің өзге де пайдалы қасиеттерін пайдалануға.

6) өз міндеттерін тиісінше орындаған жағдайда, егер Қазақстан Республикасының заңдарында өзгеше белгіленбесе, осы Шарттың қолданылу мерзімі өткен соң басқа тұлғалар алдында басым құқықпен жаңа мерзімге осы Шартты жасасуға сондай-ақ жер учаскесінің шекарасы өзгермеген жағдайда.

3.2. Жалға алушы міндетті:

1) осы шарт жасалғаны туралы, оның көшірмелері қоса беріліп, оның жасасу мезітінен бастап 5 жұмыс күні ішінде жер учаскелері орналасқан орны бойынша салық органына хабарлама берілсін;

2) осы шарттың 2 бөлімі 2.1. тармағына сәйкес, жер учаскесінің жалға алу сомасын уақытында төлеуге қажет;

3) Жалға берушіден жыл сайынғы төлем көлемін нақтылауға;

4) салық есебі кезеңі 20 ақпаннан кешіктірмей жер учаскесін пайдаланғандығы үшін төлем бойынша салық есебін жер учаскесін орналасқан жеріне байланысты салық органдарына есеп беру;

5) егер шарт салық есебі кезеңінен кейін жасалса, ағымдық төлемдер есебін шарт жасалған келесі айдың 20 кешіктірмей ұсыну қажет;

6) салық есебі кезеңі басталған соң шарттың мерзімі аяқталса немесе шарт бұзылса ағымдық төлемдер есебін мерзім аяқталған (бұзылса)соң он күнтізбелік күннен кешіктірмей ұсыну қажет;

7) жерді оның нысаналы мақсатына сәйкес және Қазақстан Республикасының жер заңнамасының талаптарына және осы Шартта көзделген тәртіппен пайдалануға;

8) іргелес және бекітілген аймақтарды бойынша шараларды санитарлық жағдайда жасау;

9) Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 33 бабы, 2-т, 6-тш мен 77 бабы, 3-тармағы талаптарын сақтау, яғни қысқа мерзімдік жерді пайдалану құқығын тартып алу немесе беру, сондай-ақ кепілдікке беру жіберілмейді;

10) жал мерзімін ұзарту барысында, жер телімінің орналасқан жеріне байланысты жергілікті атқарушы органға, осы шарттың мерзімі аяқталғанша 3 ай бұрын арнайы өтінішпен жүгіну қажет.

11) қажеттілік туындаған жағдайда Қазақстан Республикасы Жер кодексімен көзделген тәртіпте сервитуттарды ұсынуды қамтамасыз ету;

12) жер пайдаланушының мекенжайы өзгерген кезде бір ай ішінде бұл туралы Жалға берушіге хабарлауға.

13) өндірістік табиғат қорғау технологиясын қолдануға, өзінің шаруашылық қызметінің нәтижесінде қоршаған табиғи ортаға зиян келтіруге және экологиялық ахуалдың нашарлауына жол бермеуге;

14) ҚР Жер кодексінің 140 бабымен көзделген жерді қорғау бойынша шараларды жүзеге асыру;

15) жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемді осы Шарттың талаптарына сәйкес уақтылы және толық көлемде төлеуге;

16) жер учаскесінде шаруашылық және басқа қызметтерді жүргізу барысында құрылыс, экологиялық, санитарлы-гигиеналық және басқа да талаптарды (нормалар, ережелер) сақтауға;

17) тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар объектілер табылған жағдайда, жұмыстарды одан әрі жүргізуді тоқтата тұруға және бұл туралы тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға хабарлауға;

18) Қазақстан Республикасының жер заңнамасымен бекітілген жердің жағдайы мен қолданылуы туралы мәліметтерді мемлекеттік органдарға уақытында тапсыру;

24) топырақтың құнарлы қабатының және мелиоративтік жағдайының төмендеуін болдырмау.

3.3. «Жалға берушінің» құқығы:

- 1) осы шарттың жағдайларын орындауды бақылауда ұстау;
- 2) жерді қорғау мен пайдалануға бақылау жүргізу;
- 3) жер учаскесін тағайындалған мақсатында қолдануға бақылау жасау;
- 4) жалға алушының қызметінің нәтижесінде жердің сапасы мен экологиялық ахуалына келтірілген шығындарды толық көлемде өтелуіне;
- 5) Шарттың мерзімі аяқталған соң жер учаскесін жағдайын бағалап, оның актімен қабылдау;
- 6) егер Жалға алушы осы Шартта көзделген өз міндеттерін орындамаса, жаңа мерзімге жер учаскесіне арналған шарт жасаспауға;
- 7) осы шарттың 2 бөлімі 2.2. тармағына келісімді жер учаскесін жалдау сомасы бөлігіне өзгертулерн енгізуге;
- 8) осы Шарттың жағдайларын және Жалға берушінің заң бұзушылықтарды жою туралы берген ұйғарымын берілген мерзім ішінде орындамаса, Шартты уақытынан бұрын бұзу;
- 9) Қазақстан Республикасы Жер кодексімен көзделген, сонымен қатар мемлекеттік мұқтаждығына жер учаскесін алып қою арқылы және осы Шарттың жағдайларында шартты бір жақты тәртіпте немесе уақытынан бұрын бұзуға.
- 10) Жалға алушының электрондық адресіне хабарлама, хат жіберілген жағдайда- оны жіберген күні алғаны туралы сұраныспен және егер тапсырыс хатпен, жеделхатпен жіберілген жағдайда – жіберілген күннен кейін сегізінші күні (жіберілген кездегі поштаның тиісті ұйымымен берілген құжаттағы көрсетілген күнінен бастап) хабарлаған деп есептеледі.

3.4. «Жалға беруші» міндетті:

- 1) Жалға алушыға жер учаскесін осы Шарт талаптарына сай пайдалануға жарамды жай-күйде беруге;
- 2) Жалға алушының шығындарын өтеуге, сондай-ақ жер учаскесі мемлекет мұқтаждықтары үшін мәжбүрлеп алып қойылған жағдайда, Жер Кодексіне және Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес оның қалауы бойынша басқа жер учаскесін беруге;
- 3) Жалға берушіні жер учаскесін пайдалану құқығының барлық шектеулері мен ауыртпалықтары туралы хабарлау.

4. Тараптардың жауапкершілігі

4.1. Берілген мерзімде жалгерлік төлем төленбеген жағдайда, Жалға алушы өткен есепті кезеңнің әр жіберілген күні үшін айыппұл төлейді. Айып

пұлдың көлемі Қазақстан Республикасы Ұлттық Банктің ресми рефинансирования құнынан бекітіледі.

4.2. Кешіктірілген мерзім 30 күнтізбелік күннен артық болмауы қажет. 4.3. Айып пұл төлеу Жалға алушыны осы шарт бойынша өз міндеттерін орындаудан босатпайды.

4.4. Шарттың талабын бұзғаны үшін тараптар Қазақстан Республикасының қолданылып жүрген заңдарына сәйкес жауапкершілікке тартылады.

4.5. Осы Шартта көзделмеген тараптардың жауапкершілік шаралары Қазақстан Республикасының жер заңнамасының нормаларына сәйкес қолданылады.

4.6. Осы Шарттың қолданылу мерзімінің аяқталуы тараптарды осы мерзім аяқталғанға дейінгі оның бұзылуынан болған жауапкершіліктен босатпайды.

5. Шартты бұзу тәртібі мен өзгертулер енгізу

5.1. Тараптардың уағдаластығы бойынша осы Шартқа енгізілетін барлық өзгерістер мен толықтырулар осы Шарттың ережелеріне және Қазақстан Республикасының заңнамасына қайшы келмеуі тиіс, қосымша келісім түрінде ресімделеді, тараптардың уәкілетті өкілдері қол қояды және заңнамада белгіленген тәртіппен ресімделеді.

5.2. Осы Шарт бұзылуы мүмкін:

1) тараптардың келісімі бойынша кез келген уақытта, осы Шарттың 4 бөлімі 4.4. тармағы көзделген шарттық міндеттемелерді орындамағаны үшін міндетті түрде өсімақы (тұрақсыздық айыбы) төленген жағдайда ауыртпалықтардың және жалдау ақысы бойынша берешектер анықтамалардың, бүлінген жерлерді қалпына келтіру туралы жер учаскесін тексеру актісінің болуы.

2) тараптар осы Шартта көзделген талаптарды бұзған кезде сот шешімі бойынша біржақты тәртіппен бұзылуы мүмкін.

5.3. Жалға алушы осы Шарттың 3 бөлімі, 3.3.тармағы, 9-ші мен 8-ші міндеттерін орындамаса немесе дұрыс орындамаған жағдайда, шартты бір жақты тәртіпте немесе мерзімінен бұрын бұзуға құқылы, бұзғанға дейін 30 күнтізбелік күннен бұрын осы Шарттың 3 бөлімі, 3.3. тармағы, 10-ші сәйкес арнайы жазбаша хабар береді.

5.4. Шарт жағдайларын өзгерту, немесе оны бұзу осы шарттың 3 бөлімі 3.2. тармағымен анықталған міндеттерді орындамаған жағдайда және Қазақстан Республикасы Салық кодексімен бекітілген талаптар бойынша рұқсат беріледі.

5.5. Жалға беруші ҚР Азаматтық кодексінің нормаларына сәйкес жер қойнауын пайдалану құқығына келісім шартты (рұқсат) уәкілетті органның бұйрығымен немесе екі жақтарымен келісім бойынша бұзылған жағдайда осы келісім шартты бұзуға құқылы.

5.6. Бұзылған жерді қалпына келтіру жобаны ұсыну бойынша жалгердің міндеті, ол шарттың елеулі талаптары болып табылады және оны орындамау, міндеттерін тиісті деңгейде орындамау деп сараланады.

6. Талас жағдайларды қарау тәртібі

6.1. Шарт бойынша туындайтын немесе оның қолданылуымен байланысты кез келген келіспеушіліктер мен талаптар тараптардың арасындағы келіссөздермен шешіледі.

6.2. Келіссөз жолымен шешілмеген барлық келіспеушіліктер сот тәртібінде шешіледі

7. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары

7.1. Егер тиісінше орындау дүлей зілзалалар, әскери іс-қимылдар, ереуілдер, халықтық толқулар, сондай-ақ Қазақстан Республикасы мемлекеттік органдарының құқықтық актілерінде көзделген тыйым салу шараларын қоса алғанда еңсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан мүмкін болмаса, егер бұл мән-жайлары тараптардың осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауына тікелей әсер еткен болса, тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерді ішінара немесе толық орындамағаны үшін жауапкершіліктен босатылады.

7.2. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындау мүмкін болмаған тарап олар басталған сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей бұл туралы екінші тарапты жазбаша хабардар етуге және тиісті дәлелдемелерді ұсынуға міндетті.

7.3. 7 бөлімі, 7.1.тармақта көрсетілген мән-жайлары құзыретті мемлекеттік органдармен және ұйымдармен расталуы тиіс.

7.4. Тиісті деңгейде хабардар етпеу, тарапты осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін жауапкершіліктен босататын негіз ретінде жоғарыда көрсетілген кез келген мән-жайға сілтеме жасау құқығынан айырады.

7.5. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары тоқтатылғаннан кейін тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындауды дереу жаңартады.

8. Қорытынды ережелер

8.1. Осы шарт жасалған 2021 жылдың 24 мамырынан сәттен бастап, уәкілетті органда міндетті түрде тіркеліп 2040 жылдың 31-ші желтоқсанына дейін жарамды.

8.2. Шарт екі дана етіп жасалды, оның бір данасы Жалға алушыға, екіншісі Жалға берушіге тапсырылады.

Тараптардың мекен-жайлары мен деректемелері:

«Жалға беруші»	«Жалға алушы»
<p>«Ақмола облысының жер қатынастары басқармасы» ММ басшы Орналасқан жері: 020000, Ақмола облысы Көкшетау қаласы, Сәтбаев көшесі, 1 «Б» корпусы БСН050140008820 ИИК KZ260 701 02K SNO 301 000 БИК ККМҒ KZ2A ҚР ҚМ Қазынашылық Комитеті Нұр-Сұлтан қаласы</p>	<p>«RG Gold» ЖШС-нің сенімхат бойынша өкілі Орналасқан жері: Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Щучинск қаласы, Абылай хан көшесі, 73 үй. БСН 100740005000</p>
<p> _____ адралина (КОЛ)</p>	<p>_____ . мекен жайы _____ панов Г.К. </p>

Жер учаскесінің жалдау бағасының ЕСЕБІ

1. «RG Gold» ЖШС;
2. Жер учаскесінің орналасқан орны: ҚР, Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Успенюорьев ауылдық округінің шекарасы, «Новоднепров алаңы» учаскесі;
3. Жер учаскесінің жалпы алаңы (S): 124,5 гектар;
4. ҚР Салық кодексінің 506 бабына елді мекендерден тыс орналасқан оперкәсіп жерлеріне салынатын базалық салық ставкалары бір гектарға шаққанда бонитет балына барабар мөлшерде белгіленеді және 0 балл бонитетінде 48,25 теңге құрастырады (БСМ);
5. Жыл сайынғы жалдау ақысы мөлшерінің коэффициенті (Ж.а.м.коэф) 1,2;

$S * БСМ * Ж.б.с.м.коэф * Ж.а.м.коэф.$

$124,5 * 48,25 * 1,2 = 7\ 208$ теңге 5 тиын

Жалдау бағасы

7 208 теңге 5 тиынды құрайды

«Бурабай ауданы
жер қатынастары
бөлімі» ММ
басшысы



Р.С. Сыздықов

Договор аренды земельного участка

город Кокшетау

№ 51 от «15» 12 2020 г.

Мы, нижеподписавшиеся **Государственное учреждение «Управление земельных отношений Акмолинской области»**, именуемое в дальнейшем **Арендодатель** в лице руководителя **Кадралиной Алмагуль Аманжоловны**, с одной стороны и товарищество с ограниченной ответственностью **«RG Gold»** в лице представителя по доверенности **Оспанова Галыма Келдибаевича** именуемое в дальнейшем **Арендатор**, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель передает Арендатору земельный участок в аренду сроком до 31 декабря 2040 года на основании постановления акимата Акмолинской области от 2 декабря 2020 года № А-12/618;

1.2. Месторасположение земельного участка и его данные:

Адрес: РК, Акмолинская область, Бурабайский район, административные границы Успеноюрьевского сельского округа, в пределах Новоднепровской площади;

Общая площадь: 124,5 гектар (нарушенные угодья);

Целевое назначение: для проведения разведки с последующей добычей золота;

Ограничения в использовании и обременения: соблюдение санитарно-экологических норм и норм по охране и использованию историко-культурного наследия;

Делимость или неделимость: делимый;

Кадастровый номер: 01-171-034-188;

Ежегодная арендная плата: 7 208,5 тенге.

2. Арендная плата

2.1. Форма и сроки оплаты аренды земельного участка: Ежегодная арендная плата оплачивается согласно нормам Налогового законодательства Республики Казахстан и подлежит уплате «Арендатором» путем перечисления платежей на ИИК KZ24070105KSN0000000 Департамент государственных доходов по Бурабайскому району, БИК ККМФКЗ2А Комитет Казначейства Министерства Финансов РК, код 105315.

2.2. Сумма арендной платы земельного участка не является фиксированной и может изменяться в соответствии с внесенными изменениями в законодательные акты, регламентирующие порядок исчисления налоговых и иных платежей на землю.

2.3. Расчет суммы платы за пользование земельным участком в соответствии со статьей 506 Налогового кодекса Республики Казахстан может пересматриваться Арендодателем в случаях изменений условий договора, а также порядка исчисления платы за пользование земельным участком, устанавливаемого Налоговым законодательством Республики Казахстан.

2.4. Ежегодная сумма платы за пользование земельным участком устанавливается в расчете, составляемом уполномоченным органом по земельным отношениям по месту нахождения земельного участка.

3. Права и обязанности сторон

3.1. «Арендатор» имеет право:

1) самостоятельно хозяйствовать на земле, использовать ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;

2) на возмещение убытков в случае принудительного отчуждения земельного участка для государственных нужд;

3) собственности на посевы и посадки сельскохозяйственных и иных культур и насаждений, на произведенную сельскохозяйственную и иную продукцию, полученную в результате использования земельного участка и доходы от ее реализации;

4) на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;

5) на использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке или в недрах под принадлежащими им земельными участками общераспространенных полезных ископаемых, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;

6) на заключение договора на новый срок с преимущественным правом перед другими лицами по истечении срока действия настоящего Договора при надлежащем исполнении своих обязанностей, а также при условии неизменности границ земельного участка, если иное не установлено законами

пользование земельными участками **не позднее 20 февраля отчетного налогового периода;**

5) в случае, заключения настоящего договора после начала налогового периода, представлять расчет сумм текущих платежей **не позднее 20 числа месяца, следующего за месяцем заключения договора;**

6) по окончании срока действия договора или его расторжения после начала налогового периода представлять расчет сумм текущих платежей **не позднее десяти календарных дней со дня окончания срока действия (расторжения) договора;**

7) использовать землю в соответствии с его целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан;

8) осуществлять мероприятия по содержанию закрепленной и прилегающей территории в надлежащем санитарном состоянии;

9) соблюдать требования пп.6 п.2 ст.33 и п.3 ст.77 Земельного кодекса Республики Казахстан, в соответствии с которыми, **отчуждение и передача права краткосрочного землепользования, а также сдача его в залог не допускается;**

10) при продлении срока договора аренды обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка, с соответствующим заявлением не менее чем **за 3 месяца до истечения срока настоящего договора;**

11) в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренных Земельным кодексом Республики Казахстан;

12) при изменении адреса землепользователя в течение месяца сообщить об этом Арендодателю;

13) применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, ухудшения санитарно-эпидемиологической, радиационной и экологической обстановки в результате осуществляемой ими хозяйственной и иной деятельности;

14) осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан;

15) своевременно и в полном объеме уплачивать плату за пользование земельным участком, в соответствии с условиями настоящего Договора;

16) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

17) в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия;

18) своевременно представлять в государственные органы, установленные земельным законодательством Республики Казахстан сведения о состоянии и использовании земель;

19) не нарушать прав других собственников и землепользователей;

20) не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

21) сообщать местным исполнительным органам о выявленных отходах производства и потребления, не являющихся их собственностью;

22) до 2 июня 2021 года разработать проект рекультивации нарушенных земель;

23) не допускать нарушений законодательства, предусмотренные Земельным кодексом и иными действующими нормами законодательства;

24) не допускать существенного снижения плодородия и ухудшения мелиоративного состояния почв.

3.3. «Арендодатель» имеет право:

1) осуществлять контроль за исполнением условий настоящего договора;

2) осуществлять контроль за использованием и охраной земель;

3) осуществлять контроль за использованием земельного участка по целевому назначению;

4) на возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земли и экологической обстановке в результате своей хозяйственной деятельности;

5) оценивать по истечению срока действия Договора состояние земельного участка и принимать его по акту;

6) не заключать договор аренды на земельный участок на новый срок, если Арендатор ненадлежащим образом исполнял свои обязанности, предусмотренные настоящим Договором;

7) вносить изменения в договор в части суммы аренды земельного участка согласно п.2.2. раздела 2 настоящего договора;

3.4. «Арендодатель» обязан:

- 1) предоставить Арендатору земельный участок в состоянии, пригодном для использования в соответствии с условиями настоящего Договора;
- 2) возместить Арендатору убытки, а также по его желанию предоставить другой земельный участок в соответствии с Земельным Кодексом и законодательством Республики Казахстан, в случае принудительного изъятия земельного участка для государственных нужд;
- 3) известить Арендатора о всех обременениях в ограничениях прав на земельный участок.

4. Ответственность сторон

4.1. В случае неуплаты арендной платы в сроки, оговоренные в Договоре, Арендатор за каждый день просрочки уплачивает неустойку. Размер неустойки устанавливается из официальной ставки рефинансирования Национального Банка Республики Казахстан на день просрочки.

4.2. Срок просрочки не должен превышать 30 календарных дней.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от исполнения своих обязательств по настоящему договору.

4.4. Стороны несут ответственность за невыполнение либо ненадлежащее выполнение условий Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.5. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами земельного законодательства Республики Казахстан.

4.6. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает стороны от ответственности за его нарушение, имевшее место до истечения этого срока.

5. Внесение изменений и порядок расторжения договора

5.1. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в настоящий Договор, не должны противоречить положениям настоящего Договора и законодательству Республики Казахстан, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

5.2. Настоящий договор может быть расторгнут:

1) по соглашению сторон в любое время, при условии обязательной оплаты пени (неустойки) за неисполнение договорных обязательств, предусмотренных в п. 4.4 раздела 4 настоящего Договора, наличии справок об отсутствии обременений и задолженности по арендной плате, акта обследования земельного участка о рекультивации нарушенных земель.

2) в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором.

5.3. Арендодатель вправе расторгнуть договор в одностороннем и досрочном порядке, в случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения обязательств по п.п.8 и п.п. 9 пункта 3.3 раздела 3 настоящего Договора, путем направления соответствующего письменного уведомления за 30 календарных дней до даты расторжения, в соответствии с пп.10 пункта 3.3 раздела 3 настоящего Договора.

5.4. Изменение условий договора, его расторжение допускается в случаях несоблюдения обязательств, определенных п.3.2. раздела 3 настоящего Договора и по требованию налогового органа по основаниям, установленным Налоговым кодексом Республики Казахстан.

5.5. Арендодатель имеет право расторгнуть настоящий договор в случае расторжения контракта (разрешения) на право недропользования приказом уполномоченного органа либо соглашением сторон в соответствии с нормами Гражданского законодательства РК.

5.6. Обязанность Арендатора по предоставлению проекта рекультивации является существенным условием договора и его неисполнение квалифицируется как ненадлежащее исполнение обязательств.

6. Порядок рассмотрений споров

6.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

6.2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, включая стихийные бедствия, военные действия, забастовки и т.д.

7.4. Ненадлежащее уведомление, лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

7.5. После прекращения обстоятельств непреодолимой силы стороны незамедлительно возобновляет исполнение обязательств по настоящему Договору.

8. Заключительные положения

8.1. Настоящий договор вступает в силу с 24 мая 2021 года, подлежит обязательной регистрации в уполномоченном органе и действует сроком до 31 декабря 2040 года.

8.2. Договор составлен в двух экземплярах, один из которых передается «Арендатору», второй - «Арендодателю».

Юридические адреса и реквизиты сторон:

«Арендодатель»

Руководитель
ГУ «Управление земельных
отношений Акмолинской области»
Месторасположение: 020000,
Акмолинская область, г. Кокшетау
ул.Сатпаева, 1, корпус «Б»
БИН050140008820
ИИККZ260 701 02К SNO 301 000
БИКККMF KZ2A

МФ РК

«Арендатор»

Представитель по доверенности
ТОО «RG Gold»
Месторасположение:
Республика Казахстан,
Акмолинская область,
Бурабайский район,
город Щучинск,
улица Абылай хана,
дом 73.
БИН 130740005260
эл.

А.А. Дралина

Г.К. Оспанов

Приложение к договору
от 15.12 2020 г. № 57

РАСЧЕТ
стоимости аренды земельного участка

1. ТОО «RG Gold»;
2. Местонахождение земельного участка: РК, Акмолинская область, Бурабайский район, границы Успенгорьевского сельского округа, участок «Новоднепровская площадь»;
3. Общая площадь земельного участка (S): 124,5 гектар;
4. В соответствии со ст. 506 Налогового кодекса РК базовые налоговые ставки, расположенные вне населенных пунктов земли промышленности устанавливаются в расчете на один гектар в размерах пропорционально баллам бонитета и при балле бонитета 0 составляет 48,25 тенге (ВНС);
5. Коэффициент размера ежегодной арендной платы (Коэф. р.а.п.) 1,2;

$S * БСМ * Ж.б.с.м.коэф * Ж.а.м. коэф.$

$124,5 * 48,25 * 1,2 = 7\ 208$ тенге 5 тиын

Арендная плата составляет 7 208 тенге 5 тиын

Руководитель
ГУ «Отдел земельных



Д. С. Сидықов

124,5



Листах.

2 «Асмангартта арналған үкіметі» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы жер кадастры және жағынмайтын мүлік бойынша Бұрбай ауданының бөлімі

Әріп No 002204547970 Индексі 59321
01:171:034:188 Тіркелген күні 05.07.2021
Тірленген күні 15:32

с. Усенов



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

02.12.2020

А-12/623

Қоғамдық қаталық

Қоршау Қоғамдық

О предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «RG Gold» права временного возмездного долгосрочного землепользования для целей недропользования

2	Әкімдіктегі арнайы ресімдеу және қол қою үшін қажетті құжаттарды қабылдау және оларды қайтару туралы Ақмола облысы бойынша мемлекеттік жер кадастры және жер қайырғын мүлік бойынша Бурабай аудандық бөлімі	
	Сәйкес № 00204548481	Іркеу ісі № 40/008
01:17-1:035,046	Тіркелген күні 05.02.2021	Тіркелген уақыты 15:36
Мәтіндік нұсқа: мүлік объектісінің мекен жайы:		
с.о. Успенно-Юрьевский		
Ақмола облысының әкімі	Т. Шибеев	С. Шибеев
Солтүстік аудандық бөлім	Шибеев	Шибеев

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, Законом Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», на основании контракта на недропользование от 19 июня 2000 года №486, дополнений к нему от 13 апреля 2004 года №1379, от 6 мая 2004 года №1410, от 29 октября 2004 года №1543, 15 апреля 2009 года №3249, от 21 мая 2010 года №3589-ТПИ, от 2 октября 2012 года №4156-ТПИ, от 18 ноября 2013 года №4305-ТПИ, от 18 ноября 2013 года №4306-ТПИ, от 30 октября 2014 года №4479-ТПИ, от 26 ноября 2015 года №4722-ТПИ, от 11 декабря 2015 года №4732-ТПИ, от 11 мая 2016 года №4827-ТПИ, от 25 апреля 2019 года №5517-ТПИ, от 4 июля 2019 года №5581-ТПИ, от 14 августа 2020 года №5760-ТПИ, акимат Акмолинской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «RG Gold» право временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок общей площадью 151,7 гектар (нарушенные уголья), расположенный в пределах Новоднепровской площади в административных границах Успенноюрьевского сельского округа Бурабайского района, сроком до 31 декабря 2040 года для проведения разведки с последующей добычей золота по согласованию с первичными землепользователями.

2. Товариществу с ограниченной ответственностью «RG Gold» по окончании работ привести земли в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима Акмолинской области Абдыкаликова Г.К.

4. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

**Исполняющий обязанности
акима Акмолинской области**



Г. Абдыкаликов

№ 0372021

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-171-035-046**

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 20 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: **151.7000 га**

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

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

барлауды, алдағы уақытта алтынды өндірімен жүргізу үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

санитарлық-экологиялық нормаларды және тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану нормаларын сақтау

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **01-171-035-046**

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 20 лет

Площадь земельного участка: **151.7000 га**

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

Целевое назначение земельного участка:

для проведения разведки с последующей добычей золота

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

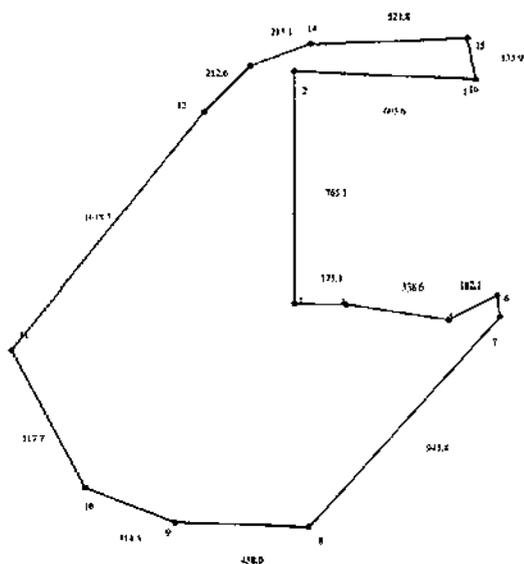
соблюдение санитарно-экологических норм и норм по охране и использованию историко-культурного наследия

Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0372021

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Бурабай ауданы,
Успеноурьев а/о әкімшілік шекарасында, Новоднепровский алаңы
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Республика Казахстан, Ақмолинская область, Бурабайский район, в
административных границах Успеноурьевского с/о, в пределах
Новоднепровской площади



Бұрыштар нүктелері және поверотных точка	Сипыметардың өлшемі Метр дирей, метр
6.7	72.7

МАСШТАБ 1: 25000

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, гектар Площадь, гектар

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы-тіркеу және жер кадастры бойынша Бурабай аудандық бөлімінде жасалды

Настоящий акт изготовлен Отделом Бурабайского района по регистрации и земельному кадастру - филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Ақмолинской области

Басшы
Руководитель



Оразалин

Оразалин Ж.М.

20 21 ж/г « 01 » 02

Осы актінің беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 79 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) ЖОК (бар/жоқ)



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

АКТ

Жер учаскесін жалға беру туралы шарт

Көкшетау қаласы

№ 56 « 15 » 12 2020 жылы

Біз төменде қол қоюшылар, бір тараптан «Ақмола облысының жер қатынастары басқармасы» мемлекеттік мекемесі, деп аталатын басқарма басшы Алмагүл Аманжолқызы Кадралина арқылы бұдан әрі «Жалға беруші» және «RG Gold» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі сенімхат бойынша өкілі Галым Келдибайұлы Оспанов арқылы бұдан әрі «Жалға алушы» екінші тараптан, төмендегі туралы осы Шартты жасастық:

1. Шарттың мәні

1.1. Жалға беруші жалға алушыға жер учаскесін 2040 жылдың 31 желтоқсанға дейін мерзімге Ақмола облысы әкімдігінің 2020 жылғы 2 желтоқсандағы № А-12/623 қаулысы негізінде жалға береді.

1.2. Жер учаскесін орналасқан жері және оның деректері:

Мекен-жайы: Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Успеноторьев ауылдық округінің әкімшілік шекарасы, Новоднепровский алаңы;

Көлемі: жалпы алаңы 151,7 гектар;

Мақсатты тағайындалу: барлауды, алдағы уақытта алтынды өндірумен жүргізу үшін;

Пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: санитарлық-экологиялық нормаларды және тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану нормаларын сақтау;

Бөлінуі мен бөлінбеуі: бөлшектенеді;

Қадастрлық нөмірі: 01-171-035-046;

Жылсайынғы жалға алу ақысы: 8 783,43 теңге.

2. Жер үшін төлем

2.1. Жер учаскесін жалға алу төлемінің мерзімі мен түрі: жыл сайын жалгерлік ақы Қазақстан Республикасының Салық заңнамасына сәйкес төленеді және Жалға алушымен төленуі қажет. Төлем ҚР Қаржы министрлігі Қазынашылық Комитетінің Бурабай ауданының мемлекеттік кірістер департаментіне БИК ККМFKZ2A, ИИК KZ24070105KSN0000000, код 105315 есеп шотына аударылады.

2.2. Жер учаскесін жалға алу сомасының төлемі бекітілмеген және жер салығын және басқа да төлемдерді есептеу тәртібін реттейтін заңнамалық актілерге енгізілген өзгертулерге сәйкес өзгеруі мүмкін.

2.3. Қазақстан Республикасының Салық кодексінің 506 бабына сәйкес жер учаскесін пайдалануға төлем сомасының есебі Жалға берушімен шарттың

жағдайлары өзгерген жағдайда қайта қаралуы мүмкін, сондай-ақ ҚР Салық заңнамасымен бекітілген жер телімін пайдалану төлемін есептеу тәртібіне сәйкес.

2.4. Жер учаскесін пайдаланғаны үшін жылдық төлемақы сомасы жер учаскесі орналасқан жердегі жер қатынастары бойынша уәкілетті орган жасаған есептемеде белгіленеді.

3. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

3.1. Жалға алушының құқығы:

1) жер учаскесін мақсатты тағайындалуына сәйкес пайдалана отырып, жерде дербес шаруашылық шаруашылық жүргізу құқығына;

2) жер учаскесі мемлекет мұқтажы үшін күштеп алғанда шығындарын өтеуге;

3) ауыл шаруашылығы және өзге де дақылдар мен көшеттердің егісі мен екпелеріне, жер учаскесін пайдалану нәтижесінде алынған ауыл шаруашылығы мен өзге де өнімге және сатудан алынған табысқа меншік құқығына;

4) жер учаскесін мемлекет мұқтажы үшін мәжбүрлеп иеліктен шығару кезіндегі шығындарды толық көлемде өтеуге;

5) өз шаруашылығының мұқтажы үшін жер учаскесінде немесе өзіне тиесілі жер учаскелеріндегі жер қойнауындағы кең таралған пайдалы қазбаларды, екпелерді, жерүсті және жерасты суларын кейіннен мәмілелер жасау ниетінсіз, белгіленген тәртіппен пайдалануға, сондай-ақ жердің өзге де пайдалы қасиеттерін пайдалануға.

6) өз міндеттерін тиісінше орындаған жағдайда, егер Қазақстан Республикасының заңдарында өзгеше белгіленбесе, осы Шарттың қолданылу мерзімі өткен соң басқа тұлғалар алдында басым құқықпен жаңа мерзімге осы Шартты жасасуға сондай-ақ жер учаскесінің шекарасы өзгермеген жағдайда.

3.2. Жалға алушы міндетті:

1) осы шарт жасалғаны туралы, оның көшірмелері қоса беріліп, оның жасасу мезітінен бастап 5 жұмыс күні ішінде жер учаскелері орналасқан орны бойынша салық органына хабарлама берілсін;

2) осы шарттың 2 бөлімі 2.1. тармағына сәйкес, жер учаскесінің жалға алу сомасын уақытында төлеуге қажет;

3) Жалға берушіден жыл сайынғы төлем көлемін нақтылауға;

4) **салық есебі кезені 20 ақпаннан кешіктірмей** жер учаскесін пайдаланғандығы үшін төлем бойынша салық есебін жер учаскесін орналасқан жеріне байланысты салық органдарына есеп беру;

5) егер шарт салық есебі кезеңінен кейін жасалса, ағымдық төлемдер есебін шарт жасалған келесі айдың **20 кешіктірмей ұсыну қажет;**

6) салық есебі кезеңі басталған соң шарттың мерзімі аяқталса немесе шарт бұзылса ағымдық төлемдер есебін мерзім **аяқталған (бұзылса)соң он күнтізбелік күннен кешіктірмей ұсыну қажет;**

7) жерді оның нысаналы мақсатына сәйкес және Қазақстан Республикасының жер заңнамасының талаптарына және осы Шартта көзделген тәртіппен пайдалануға;

8) іргелес және бекітілген аймақтарды бойынша шараларды санитарлық жағдайда жасау;

9) **Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 33 бабы, 2-т, 6-тш мен 77 бабы, 3-тармағы талаптарын сақтау**, яғни қысқа мерзімдік жерді пайдалану құқығын тартып алу немесе беру, сондай-ақ кепілдікке беру жіберілмейді;

10) жал мерзімін ұзарту барысында, жер телімінің орналасқан жеріне байланысты жергілікті атқарушы органға, осы шарттың **мерзімі аяқталғанша 3 ай бұрын арнайы өтінішпен жүгіну қажет.**

11) қажеттілік туындаған жағдайда Қазақстан Республикасы Жер кодексімен көзделген тәртіпте сервитуттарды ұсынуды қамтамасыз ету;

12) жер пайдаланушының мекенжайы өзгерген кезде бір ай ішінде бұл туралы Жалға берушіге хабарлауға.

13) өндірістік табиғат қорғау технологиясын қолдануға, өзінің шаруашылық қызметінің нәтижесінде қоршаған табиғи ортаға зиян келтіруге және экологиялық ахуалдың нашарлауына жол бермеуге;

14) ҚР Жер кодексінің 140 бабымен көзделген жерді қорғау бойынша шараларды жүзеге асыру;

15) жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемді осы Шарттың талаптарына сәйкес уақтылы және толық көлемде төлеуге;

16) жер учаскесінде шаруашылық және басқа қызметтерді жүргізу барысында құрылыс, экологиялық, санитарлы-гигиеналық және басқа да талаптарды (нормалар, ережелер) сақтауға;

17) тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар объектілер табылған жағдайда, жұмыстарды одан әрі жүргізуді тоқтата тұруға және бұл туралы тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға хабарлауға;

18) Қазақстан Республикасының жер заңнамасымен бекітілген жердің жағдайы мен қолданылуы туралы мәліметтерді мемлекеттік органдарға уақытында тапсыру;

19) басқа меншік иелері мен жер пайдаланушылардың құқықтарын бұзбау;

20) топырақтың құнарлы қабатының қоқысталуын, нашарлауына жол бермеу, мұндай сыдырып алу құнарлы қабатты біржола жоғалуын болғызбау үшін қажет болған жағдайларды қоспағанда, басқа адамдарға сату немесе беру мақсатында оны сыдырып алуға жол бермеуге;

21) меншігі болып табылмайтын, анықталған өндірістік қоқсытар туралы жергілікті атқарушы органға хабарлау.

22) Жер кодексімен көзделген заң және әрекеттегі заңнама нормаларын бұзушылықтарды болдырмау.

23) топырақтың құнарлы қабатының және мелиоративтік жағдайының төмендеуін болдырмау.

3.3. «Жалға берушінің» құқығы:

1) осы шарттың жағдайларын орындауды бақылауда ұстау;

2) жерді қорғау мен пайдалануға бақылау жүргізу;

3) жер учаскесін тағайындалған мақсатында қолдануға бақылау жасау;

4) жалға алушының қызметінің нәтижесінде жердің сапасы мен экологиялық ахуалына келтірілген шығындарды толық көлемде өтелуіне;

5) Шарттың мерзімі аяқталған соң жер учаскесін жағдайын бағалап, оның актімен қабылдау;

6) егер Жалға алушы осы Шартта көзделген өз міндеттерін орындамаса, жаңа мерзімге жер учаскесіне арналған шарт жасаспауға;

7) осы шарттың 2 бөлімі 2.2. тармағына келісімді жер учаскесін жалдау сомасы бөлігіне өзгертулерн енгізуге;

8) осы Шарттың жағдайларын және Жалға берушінің заң бұзушылықтарды жою туралы берген ұйғарымын берілген мерзім ішінде орындамаса, Шартты уақытынан бұрын бұзу;

9) Қазақстан Республикасы Жер кодексімен көзделген, сонымен қатар мемлекеттік мұқтаждығына жер учаскесін алып қою арқылы және осы Шарттың жағдайларында шартты бір жақты тәртіпте немесе уақытынан бұрын бұзуға.

10) Жалға алушының электрондық адресіне хабарлама, хат жіберілген жағдайда- оны жіберген күні алғаны туралы сұраныспен және егер тапсырыс хатпен, жеделхатпен жіберілген жағдайда – жіберілген күннен кейін сегізінші күні (жіберілген кездегі поштаның тиісті ұйымымен берілген құжаттағы көрсетілген күнінен бастап) хабарлаған деп есептеледі.

3.4. «Жалға беруші» міндетті:

1) Жалға алушыға жер учаскесін осы Шарт талаптарына сай пайдалануға жарамды жай-күйде беруге;

2) Жалға алушының шығындарын өтеуге, сондай-ақ жер учаскесі мемлекет мұқтаждықтары үшін мәжбүрлеп алып қойылған жағдайда, Жер Кодексіне және Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес оның қалауы бойынша басқа жер учаскесін беруге;

3) Жалға берушіні жер учаскесін пайдалану құқығының барлық шектеулері мен ауыртпалықтары туралы хабарлау.

4. Тараптардың жауапкершілігі

4.1. Берілген мерзімде жалгерлік төлем төленбеген жағдайда, Жалға алушы өткен есепті кезеңнің әр жіберліген күні үшін айыппұл төлейді. Айып пұлдың көлемі Қазақстан Республикасы Ұлттық Банктің ресми рефинансирования құнынан бекітіледі.

4.2. Кешіктірілген мерзім 30 күнтізбелік күннен артық болмауы қажет. 4.3. Айып пұл төлеу Жалға алушыны осы шарт бойынша өз міндеттерін орындаудан босатпайды.

4.4. Шарттың талабын бұзғаны үшін тараптар Қазақстан Республикасының қолданылып жүрген заңдарына сәйкес жауапкершілікке тартылады.

4.5. Осы Шартта көзделмеген тараптардың жауапкершілік шаралары Қазақстан Республикасының жер заңнамасының нормаларына сәйкес қолданылады.

4.6. Осы Шарттың қолданылу мерзімінің аяқталуы тараптарды осы мерзім аяқталғанға дейінгі оның бұзылуынан болған жауапкершіліктен босатпайды.

5. Шартты бұзу тәртібі мен өзгертулер енгізу

5.1. Тараптардың уағдаластығы бойынша осы Шартқа енгізілетін барлық өзгерістер мен толықтырулар осы Шарттың ережелеріне және Қазақстан Республикасының заңнамасына қайшы келмеуі тиіс, қосымша келісім түрінде ресімделеді, тараптардың уәкілетті өкілдері қол қояды және заңнамада белгіленген тәртіппен ресімделеді.

5.2. Осы Шарт бұзылуы мүмкін:

1) тараптардың келісімі бойынша кез келген уақытта, осы Шарттың 4 бөлімі 4.4. тармағы көзделген шарттық міндеттемелерді орындамағаны үшін міндетті түрде өсімақы (тұрақсыздық айыбы) төленген жағдайда ауыртпалықтардың және жалдау ақысы бойынша берешектер анықтамалардың, бүлінген жерлерді қалпына келтіру туралы жер учаскесін тексеру актісінің болуы.

2) тараптар осы Шартта көзделген талаптарды бұзған кезде сот шешімі бойынша біржақты тәртіппен бұзылуы мүмкін.

5.3. Жалға алушы осы Шарттың 3 бөлімі, 3.3.тармағы, 9-ші мен 8-ші міндеттерін орындамаса немесе дұрыс орындамаған жағдайда, шартты бір жақты тәртіпте немесе мерзімінен бұрын бұзуға құқылы, бұзғанға дейін 30 күнтізбелік күннен бұрын осы Шарттың 3 бөлімі, 3.3. тармағы, 10-ші сәйкес арнайы жазбаша хабар береді.

5.4. Шарт жағдайларын өзгерту, немесе оны бұзу осы шарттың 3 бөлімі 3.2. тармағымен анықталған міндеттерді орындамаған жағдайда және Қазақстан Республикасы Салық кодексімен бекітілген талаптар бойынша рұқсат беріледі.

5.5. Жалға беруші ҚР Азаматтық кодексінің нормаларына сәйкес жер қойнауын пайдалану құқығына келісім шартты (рұқсат) уәкілетті органның бұйрығымен немесе екі жақтарымен келісім бойынша бұзылған жағдайда осы келісім шартты бұзуға құқылы.

6. Талас жағдайларды карау тәртібі

6.1. Шарт бойынша туындайтын немесе оның қолданылуымен байланысты кез келген келіспеушіліктер мен талаптар тараптардың арасындағы келіссөздермен шешіледі.

6.2. Келіссөз жолымен шешілмеген барлық келіспеушіліктер сот тәртібінде шешіледі

7. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары

7.1. Егер тиісінше орындау дүлей зілзалалар, әскери іс-қимылдар, ереуілдер, халықтық толқулар, сондай-ақ Қазақстан Республикасы мемлекеттік органдарының құқықтық актілерінде көзделген тыйым салу шараларын қоса алғанда еңсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан мүмкін болмаса, егер бұл мән-жайлары тараптардың осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауына тікелей әсер еткен болса, тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерді ішінара немесе толық орындамағаны үшін жауапкершіліктен босатылады.

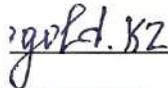
7.2. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындау мүмкін болмаған тарап олар басталған сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей бұл туралы екінші тарапты жазбаша хабардар етуге және тиісті дәлелдемелерді ұсынуға міндетті.

7.3. 7 бөлімі, 7.1.тармақта көрсетілген мән-жайлары құзыретті мемлекеттік органдармен және ұйымдармен расталуы тиіс.

7.4. Тиісті деңгейде хабардар етпеу, тарапты осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін жауапкершіліктен босату үшін негіз ретінде жоғарыда көрсетілген кез келген

8.2. Шарт екі дана етіп жасалды, оның бір данасы Жалға алушыға, екіншісі Жалға берушіге тапсырылады.

Тараптардың мекен-жайлары мен деректемелері:

«Жалға беруші»	«Жалға алушы»
<p>«Ақмола облысының жер қатынастары басқармасы» ММ басшы</p> <p>Орналасқан жері: 020000, Ақмола облысы Көкшетау қаласы, Сәтбаев көшесі, 1 «Б» корпусы БСН050140008820 ИИК KZ260 701 02K SNO 301 000 БИК KCMF KZ2A ҚР ҚМ Қазынашылық Комитеті Нұр-Сұлтан қаласы</p> <p> А.А. Кадралина (қолы)</p>	<p>«RG Gold» ЖШС-нің сенімхат бойынша өкілі</p> <p>Орналасқан жері: Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Щучинск қаласы, Абылай хан көшесі, 73 үй.</p> <p>БС</p> <p> т. мекен жайы спанов Г.К.</p> <p> (қолы)</p> <p></p>

Жер учаскесінің жалдау бағасының ЕСЕБІ

1. «RG Gold» ЖШС;
2. Жер учаскесінің орналасқан орны: ҚР, Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Усененовьев ауылдық округінің шекарасы, «Новоднепров алаңы» учаскесі;
3. Жер учаскесінің жалпы алаңы (S): 151,7 гектар;
4. ҚР Салық кодексінің 506 бабына елді мекендерден тыс орналасқан өнеркәсіп жерлеріне салынатын базалық салық ставкалары бір гектарға шаққанда бонитет балына барабар мөлшерде белгіленеді және 0 балл бонитетінде 48,25 теңге құрастырады (БСМ);
5. Жыл сайынғы жалдау ақысы мөлшерінің коэффициенті (Ж.а.м.коэф) 1,2;

$S * БСМ * Ж.б.с.м.коэф * Ж.а.м. коэф.$

$$151,7 * 48,25 * 1,2 = 8\ 783 \text{ теңге } 43 \text{ тиын}$$

Жалдау бағасы

8 783 теңге 43 тиынды құрайды

«Бурабай ауданы
жер қатынастары
бөлімі» ММ
басшысы




Р.С. Сыздықов

Договор аренды земельного участка

город Кокшетау

№ 56 от « 15 » 12 2020 г.

Мы, нижеподписавшиеся **Государственное учреждение «Управление земельных отношений Акмолинской области»**, именуемое в дальнейшем **Арендодатель** в лице руководителя **Кадралиной Алмагуль Аманжоловны**, с одной стороны и товарищество с ограниченной ответственностью **«RG Gold»** в лице представителя по доверенности **Оспанова Галыма Келдибаевича** именуемое в дальнейшем **Арендатор**, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель передает Арендатору земельный участок в аренду сроком до 31 декабря 2040 года на основании постановления акимата Акмолинской области от 2 декабря 2020 года № А-12/623;

1.2. Месторасположение земельного участка и его данные:

Адрес: РК, Акмолинская область, Бурабайский район, административные границы Успеноюрьевского сельского округа, в пределах Новоднепровской площади;

Общая площадь: 151,7 гектар (нарушенные угодья);

Целевое назначение: для проведения разведки с последующей добычей золота;

Ограничения в использовании и обременения: соблюдение санитарно-экологических норм и норм по охране и использованию историко-культурного наследия;

Делимость или неделимость: делимый;

Кадастровый номер: 01-171-035-046;

Ежегодная арендная плата: 8 783,43 тенге.

2. Арендная плата

2.1. Форма и сроки оплаты аренды земельного участка: Ежегодная арендная плата оплачивается согласно нормам Налогового законодательства Республики Казахстан и подлежит уплате «Арендатором» путем перечисления платежей на ИИК KZ24070105KSN0000000 Департамент государственных доходов по Бурабайскому району, БИК ККМФКZ2А Комитет Казначейства Министерства Финансов РК, код 105315.

2.2. Сумма арендной платы земельного участка не является фиксированной и может изменяться в соответствии с внесенными изменениями в законодательные акты, регламентирующие порядок исчисления налоговых и иных платежей на землю.

2.3. Расчет суммы платы за пользование земельным участком в соответствии со статьей 506 Налогового кодекса Республики Казахстан может пересматриваться Арендодателем в случаях изменений условий договора, а также порядка исчисления платы за пользование земельным участком, устанавливаемого Налоговым законодательством Республики Казахстан.

2.4. Ежегодная сумма платы за пользование земельным участком устанавливается в расчете, составляемом уполномоченным органом по земельным отношениям по месту нахождения земельного участка.

3. Права и обязанности сторон

3.1. «Арендатор» имеет право:

1) самостоятельно хозяйствовать на земле, использовать ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;

2) на возмещение убытков в случае принудительного отчуждения земельного участка для государственных нужд;

3) собственности на посевы и посадки сельскохозяйственных и иных культур и насаждений, на произведенную сельскохозяйственную и иную продукцию, полученную в результате использования земельного участка и доходы от ее реализации;

4) на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;

5) на использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке или в недрах под принадлежащими им земельными участками общераспространенных полезных ископаемых, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;

6) на заключение договора на новый срок с преимущественным правом перед другими лицами по истечении срока действия настоящего Договора при надлежащем исполнении своих обязанностей, а также при условии неизменности границ земельного участка, если иное не установлено законами

пользование земельными участками **не позднее 20 февраля отчетного налогового периода;**

5) в случае, заключения настоящего договора после начала налогового периода, представлять расчет сумм текущих платежей **не позднее 20 числа месяца, следующего за месяцем заключения договора;**

6) по окончании срока действия договора или его расторжения после начала налогового периода представлять расчет сумм текущих платежей **не позднее десяти календарных дней со дня окончания срока действия (расторжения) договора;**

7) использовать землю в соответствии с его целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан;

8) осуществлять мероприятия по содержанию закрепленной и прилегающей территории в надлежащем санитарном состоянии;

9) соблюдать требования пп.6 п.2 ст.33 и п.3 ст.77 Земельного кодекса Республики Казахстан, в соответствии с которыми, **отчуждение и передача права краткосрочного землепользования, а также сдача его в залог не допускается;**

10) при продлении срока договора аренды обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка, с соответствующим заявлением не менее чем за **3 месяца до истечения срока настоящего договора;**

11) в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренных Земельным кодексом Республики Казахстан;

12) при изменении адреса землепользователя в течение месяца сообщить об этом Арендодателю;

13) применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, ухудшения санитарно-эпидемиологической, радиационной и экологической обстановки в результате осуществляемой ими хозяйственной и иной деятельности;

14) осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан;

15) своевременно и в полном объеме уплачивать плату за пользование земельным участком, в соответствии с условиями настоящего Договора;

16) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

17) в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия;

18) своевременно представлять в государственные органы, установленные земельным законодательством Республики Казахстан сведения о состоянии и использовании земель;

19) не нарушать прав других собственников и землепользователей;

20) не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

21) сообщать местным исполнительным органам о выявленных отходах производства и потребления, не являющихся их собственностью;

22) не допускать нарушений законодательства, предусмотренные Земельным кодексом и иными действующими нормами законодательства;

23) не допускать существенного снижения плодородия и ухудшения мелиоративного состояния почв.

3.3. «Арендодатель» имеет право:

1) осуществлять контроль за исполнением условий настоящего договора;

2) осуществлять контроль за использованием и охраной земель;

3) осуществлять контроль за использованием земельного участка по целевому назначению;

4) на возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земли и экологической обстановке в результате своей хозяйственной деятельности;

5) оценивать по истечению срока действия Договора состояние земельного участка и принимать его по акту;

6) не заключать договор аренды на земельный участок на новый срок, если Арендатор ненадлежащим образом исполнял свои обязанности, предусмотренные настоящим Договором;

7) вносить изменения в договор в части суммы аренды земельного участка согласно п.2.2. раздела 2 настоящего договора;

8) досрочно расторгнуть настоящий Договор в случае несоблюдения Арендатором условий настоящего Договора, а также неисполнения предписаний Арендодателя об устранении нарушений условий Договора в указанные сроки.

9) расторгнуть договор в одностороннем и досрочном порядке, в случаях предусмотренных Земельным кодексом Республики Казахстан, а также настоящим договором, при изъятии земельного участка для государственных нужд.

10) Арендатор считается уведомленным в случае отправки уведомления, письма на электронный адрес арендатора – в день его отправки или в случае отправки заказным письмом, телеграммой – на восьмой день после отправки.

3.4. «Арендодатель» обязан:

1) предоставить Арендатору земельный участок в состоянии, пригодном для использования в соответствии с условиями настоящего Договора;

2) возместить Арендатору убытки, а также по его желанию предоставить другой земельный участок в соответствии с Земельным Кодексом и законодательством Республики Казахстан, в случае принудительного изъятия земельного участка для государственных нужд;

3) известить Арендатора о всех обременениях в ограничениях прав на земельный участок.

4. Ответственность сторон

4.1. В случае неуплаты арендной платы в сроки, оговоренные в Договоре, Арендатор за каждый день просрочки уплачивает неустойку. Размер неустойки устанавливается из официальной ставки рефинансирования Национального Банка Республики Казахстан на день просрочки.

4.2. Срок просрочки не должен превышать 30 календарных дней.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от исполнения своих обязательств по настоящему договору.

4.4. Стороны несут ответственность за невыполнение либо ненадлежащее выполнение условий Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.5. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами земельного законодательства Республики Казахстан.

4.6. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает стороны от ответственности за его нарушение, имевшее место до истечения этого срока.

5. Внесение изменений и порядок расторжения договора

5.1. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в настоящий Договор, не должны противоречить положениям настоящего Договора и законодательству Республики Казахстан, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

5.2. Настоящий договор может быть расторгнут:

1) по соглашению сторон в любое время, при условии обязательной оплаты пени (неустойки) за неисполнение договорных обязательств, предусмотренных в п. 4.4 раздела 4 настоящего Договора, наличии справок об отсутствии обременений и задолженности по арендной плате, акта обследования земельного участка о рекультивации нарушенных земель.

2) в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором.

5.3. Арендодатель вправе расторгнуть договор в одностороннем и досрочном порядке, в случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения обязательств по п.п.8 и п.п. 9 пункта 3.3 раздела 3 настоящего Договора, путем направления соответствующего письменного уведомления за 30 календарных дней до даты расторжения, в соответствии с пп.10 пункта 3.3 раздела 3 настоящего Договора.

5.4. Изменение условий договора, его расторжение допускается в случаях несоблюдения обязательств, определенных п.3.2. раздела 3 настоящего Договора и по требованию налогового органа по основаниям, установленным Налоговым кодексом Республики Казахстан.

5.5. Арендодатель имеет право расторгнуть настоящий договор в случае расторжения контракта (разрешения) на право недропользования приказом уполномоченного органа либо соглашением сторон в соответствии с нормами Гражданского законодательства РК.

6. Порядок рассмотрений споров

6.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

6.2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, включая стихийные бедствия, военные действия, забастовки, народные волнения, также запретительные меры, предусмотренные в правовых актах государственных органов Республики Казахстан, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

7.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента их наступления письменно уведомить об этом другую сторону и представить соответствующие доказательства.

7.3. Обстоятельства, указанные в пп. 7.1 раздела 7 должны подтверждаться компетентными государственными органами и организациями.

7.4. Ненадлежащее уведомление, лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от

ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

7.5. После прекращения обстоятельств непреодолимой силы стороны незамедлительно возобновляет исполнение обязательств по настоящему Договору.

8. Заключительные положения

8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента заключения, подлежит обязательной регистрации в уполномоченном органе и действует сроком от 24 мая 2021 года до 31 декабря 2040 года.

8.2. Договор составлен в двух экземплярах, один из которых передается «Арендатору», второй - «Арендодателю».

Юридические адреса и реквизиты сторон:

«Арендодатель»

Руководитель
ГУ «Управление земельных
отношений Акмолинской области»
Месторасположение: 020000,
Акмолинская область, г. Кокшетау
ул.Сатпаева, 1, корпус «Б»
БИН050140008820
ИИККZ260 701 02K SNO 301 000
БИКККMF KZ2A
Комитет Казначейства МФ РК
г. Нур-Султан



Кадралина А.А.

М.П.

«Арендатор»

Представитель по доверенности
ТОО «RG Gold»

Месторасположение:
Республика Казахстан,
Акмолинская область,
Бурабайский район,
город Щучинск,
улица Абылай хана,
дом 73.

БИН 130740005369

эл. адрес info@rggold.kz



Оспанов Г.К.

РАСЧЕТ
стоимости аренды земельного участка

1. ТОО «RG Gold»;
2. Местонахождение земельного участка: РК, Акмолинская область, Бурабайский район, границы Успенюрьево-Воскресенского сельского округа, участок «Новоднепровская площадь»;
3. Общая площадь земельного участка (S): 151,7 гектар;
4. В соответствии со ст. 506 Налогового кодекса РК базовые налоговые ставки, расположенные вне населенных пунктов земли промышленности устанавливаются в расчете на один гектар в размерах пропорционально баллам бонитета и при балле бонитета 0 составляет 48,25 тенге (ВНС);
5. Коэффициент размера ежегодной арендной платы (Коэф. р.а.п.) 1,2;

$S * БСМ * Ж.б.с.м.коэф * Ж.а.м. коэф.$

$151,7 * 48,25 * 1,2 = 8\ 783$ тенге 43 тиын

Арендная плата составляет 8 783 тенге 43 тиын

Руководитель
ГУ «Отдел земельных
отношений Бурабайского района»



Р. Сыздыков

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Протокола испытаний: результаты производственного мониторинга атмосферного воздуха, подземных вод, почвенных ресурсов за 2023-2025 года.

ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»			
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	Протокол радиологического контроля	Дата	15.01.2025г.
		СМ ИЦ 03-16-05-09	



KZ.T.03.1460
TESTING

ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Испытательный центр
(стационарный/мобильный)
экологического мониторинга



г. Степногорск, 7 мкр, 55 зд.
тел./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

ПРОТОКОЛ № 0001

1. Наименование и адрес заказчика: ТОО «RG Gold»
2. Основание: договор № 027эл/2024 от 04.04.2024г.
3. Наименование продукции: почва
4. Место проведения измерений:
5. Дата отбора: 17.12.2024г.
6. Дата проведения измерений: 16.05.2024 - 10.01.2025
7. НД на метод определения: KZ.07.00.03150-2015; KZ.07.00.03424-2016
8. НД на объект: Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности, утв. приказом № КР ДСМ-71 от 02 августа 2022г., санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом № КР ДСМ-275/2020 от 15 декабря 2020г., санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом № КР ДСМ-90 от 25 августа 2022г.
9. Параметры микроклимата:
 - температура, t (°C): 19,6-20,0
 - влажность, W (%): 62-69
 - атмосферное давление, (мм.рт.ст.): 721-732
10. Дополнительная информация по требованию заказчика

Результаты:

№ п/п	Лаб. номер	Место отбора	²²⁶ Ra, Бк/кг	²³² Th, Бк/кг	⁴⁰ K, Бк/кг	Аэфф. Бк/кг
1	541/24	392,5 запад СРГ	81±11	68±8	350±60	200,9
2	542/24	392,5 запад СРГ	77±10	77±11	330±50	106,8
3	543/24	392,5 восток СРГ	47±7	56±10	680±90	181,0
4	544/24	392,5 восток СРГ	38±6	55±9	690±90	171,6
5	545/24	Гор+365-3 север СРГ	57±8	55±9	620±80	184,3
6	546/24	Гор+365-3 север СРГ	58±8	56±9	570±80	182,1

Исполнитель _____ Н.А.Сатгарова
Инженер СМК _____ Ж.Ю.Кириллова
Начальник ИЦЭМ _____ Н.Н.Ференец
МП

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ
Конец протокола

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №113
от «04» апреля 2023 г.

Номер и дата договора, заявки №36 от 20.03.2023 г.
Наименование, адрес заявителя ТОО «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский р-н, г. Щучинск, ул. Абылай Хана, дом 73
Наименование испытаний Замеры атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны
Место проведения испытаний Граница СЗЗ м-я Райгородок
Дата испытаний 29.03.2023 г.
НД на метод испытаний СТ РК 2.302-2021
Акт отбора (при наличии) №1 от 29.03.2023 г.
НД на продукцию ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

№ п/п	Название участка	Точки наблюдения	Температура атмосферного воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Направление и скорость ветра, м/с	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м ³				
						Пыль	Оксид углерода	Диоксид серы	Оксид азота	Диоксид азота
	ПДК, мг/м³					0,3	5,0	0,5	0,4	0,2
1	Граница СЗЗ предприятия	Тн.1 Север	+10	725	1-2 З	0,016	0,68	0,0021	0,0047	0,0051
		Тн.2 Юг				0,012	0,70	0,0029	0,0036	0,0059
		Тн.3 Запад				0,017	0,65	0,0025	0,0049	0,0047
		Тн.4 Восток				0,013	0,74	0,0017	0,0051	0,0044

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник ИЛ ТОО «Ecologic Lab»

Исполнитель ИЛ ТОО «Ecologic Lab»



Каёга Е.В.

Кузип И.В.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории



KZ.T.10.2450
TESTING

100000, ҚР, Қарағанды облысы, Қарағанды қ., Қазыбек би ат. а., Балхашская к., 124/1 құрылыс, БСН 181240004929
100000, РК, Карагандинская область, г. Караганда, р-н им. Казыбек Би, ул. Балхашская, здание 124/1, БИН 181240004929
ИИК/ЖСК KZ436010191000114211, БСК/БИК HSBKKZKX АО «Народный Банк Казахстана»
Тел.: +7-778-800-99-29; E-mail: ecolab_krg@mail.ru, ecologic_lab@mail.ru
Аттестат акредитации № KZ.T.10.2450 от 12 января 2023 года



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
TOO «Ecologic Lab»

Ф.02-ДП13/2022
Всего страниц 1, Страница 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №178
от «02» июня 2023 г.

Номер и дата договора, заявки №67 от 12.04.2023 г.
Наименование, адрес заявителя TOO «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский р-н, г. Щучинск, ул. Абылай Хана, дом 73
Наименование испытаний Замеры атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны
Место проведения испытаний Граница СЗЗ м-я Райгородок
Дата испытаний 31.05.2023 г.
НД на метод испытаний СТ РК 2.302-2021
Акт отбора (при наличии) №1 от 31.05.2023 г.
НД на продукцию ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

№ п/п	Название участка	Точки наблюдения	Температура атмосферного воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Направление и скорость ветра, м/с	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м ³				
						Пыль	Оксид углерода	Диоксид серы	Оксид азота	Диоксид азота
	ЦДК, мг/м ³					0,3	5,0	0,5	0,4	0,2
1	Граница СЗЗ предприятия	Тн.1 Север	+29	725	3-4 Ю	0,015	0,61	0,0021	0,0045	0,0056
		Тн.2 Юг				0,014	0,69	0,0030	0,0037	0,0068
		Тн.3 Запад				0,016	0,70	0,0024	0,0049	0,0045
		Тн.4 Восток				0,011	0,84	0,0020	0,0041	0,0046

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник ИЛ TOO «Ecologic Lab»

Исполнитель ИЛ TOO «Ecologic Lab»



Каёта Е.В.

Кузин И.В.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №281
от «24» августа 2023 г.

Номер и дата договора, заявки №124 от 04.07.2023 г.
Наименование, адрес заявителя ТОО «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский р-н, г. Щучинск, ул. Ауэзова, дом 80
Наименование испытаний Замеры атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны
Место проведения испытаний Граница С33 м-я Райгородок
Дата испытаний 22.08.2023 г.
НД на метод испытаний СТ РК 2.302-2021
Акт отбора (при наличии) №1 от 22.08.2023 г.
НД на продукцию КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

№ п/п	Название участка	Точки наблюдения	Температура атмосферного воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Направление и скорость ветра, м/с	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м ³				
						Пыль	Оксид углерода	Диоксид серы	Оксид азота	Диоксид азота
	ПДК, мг/м ³					0,3	5,0	0,5	0,4	0,2
1	Граница С33 предприятия	Тн.1 Север	+24	722	3-4 С	0,016	0,64	0,0021	0,0044	0,0063
		Тн.2 Юг				0,014	0,73	0,0032	0,0033	0,0057
		Тн.3 Запад				0,016	0,69	0,0022	0,0049	0,0042
		Тн.4 Восток				0,010	0,92	0,0025	0,0037	0,0045

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник ИЛ ТОО «Ecologic Lab»



Каёта Е.В.

Исполнитель ИЛ ТОО «Ecologic Lab»

Кузин И.В.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №406
от «10» октября 2023 г.

Номер и дата договора, заявки №197 от 02.10.2023 г.
Наименование, адрес заявителя ТОО «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский р-н, г. Щучинск, ул. Ауэзова, дом 80
Наименование испытаний Замеры атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны
Место проведения испытаний Граница С33 м-я Райгородок
Дата испытаний 02.10.2023 г.
НД на метод испытаний СТ РК 2.302-2021
Акт отбора (при наличии) №1 от 02.10.2023 г.
НД на продукцию КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

№ п/п	Название участка	Точки наблюдения	Температура атмосферного воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Направление и скорость ветра, м/с	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м ³				
						Пыль	Оксид углерода	Диоксид серы	Оксид азота	Диоксид азота
	ПДК, мг/м ³					0,3	5,0	0,5	0,4	0,2
1	Граница С33 предприятия	Тн.1 Север	+15	731	1-2 ЮВ	0,015	0,67	0,0021	0,0042	0,0069
		Тн.2 Юг				0,016	0,72	0,0033	0,0034	0,0066
		Тн.3 Запад				0,015	0,74	0,0024	0,0049	0,0040
		Тн.4 Восток				0,008	0,98	0,0030	0,0031	0,0047

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник ИЛ ТОО «Ecologic Lab»



Каёта Е.В.

Исполнитель ИЛ ТОО «Ecologic Lab»

Кузин И.В.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №48
от «27» марта 2024 г.

Номер и дата договора, заявки №20 от 15.01.2024 г.
Наименование, адрес заявителя ТОО «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский р-н, г. Щучинск, ул. Абылай Хана, дом 73
Наименование испытаний Замеры атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны
Место проведения испытаний Граница С33 месторождения Райгородок
Дата испытаний 25.03.2024 г.
НД на метод испытаний СТ РК 2.302-2021
Акт отбора (при наличии) №1 от 25.03.2024 г.
НД на продукцию ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

№ п/п	Название участка	Точки наблюдения	Температура атмосферного воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Направление и скорость ветра, м/с	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м ³				
						Пыль	Оксид углерода	Диоксид серы	Оксид азота	Диоксид азота
	ПДК, мг/м³					0,3	5,0	0,5	0,4	0,2
1	Граница С33 м-я Райгородок	Тн.1 Север	+1	738	5-6 З	0,015	0,73	0,0021	0,0043	0,0059
		Тн.2 Юг				0,011	0,69	0,0026	0,0038	0,0063
		Тн.3 Запад				0,017	0,61	0,0024	0,0050	0,0045
		Тн.4 Восток				0,014	0,70	0,0018	0,0046	0,0048

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник ИЛ ТОО «Ecologic Lab»

Исполнитель ИЛ ТОО «Ecologic Lab»



Каёга Е.В.

Хен Р.Ш.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №255
от «20» мая 2024 г.

Номер и дата договора, заявки №79 от 01.04.2024 г.
Наименование, адрес заявителя ТОО «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский р-н, г. Щучинск, ул. Абылай Хана, дом 73
Наименование испытаний Замеры атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны
Место проведения испытаний Граница СЗЗ месторождения Райгородок, Акмолинская обл., Бурабайский р-н
Дата испытаний 16.05.2024 г.
НД на метод испытаний СТ РК 2.302-2021
Акт отбора (при наличии) №1 от 16.05.2024 г.
НД на продукцию ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

№ п/п	Название участка	Точки наблюдения	Температура атмосферного воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Направление и скорость ветра, м/с	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м ³				
						Пыль	Оксид углерода	Диоксид серы	Оксид азота	Диоксид азота
	ПДК, мг/м ³					0,3	5,0	0,5	0,4	0,2
1	Граница СЗЗ м-я Райгородок	Тн.1 Север	+12	733	2-3 В	0,015	0,71	0,0020	0,0045	0,0061
		Тн.2 Юг				0,012	0,63	0,0033	0,0040	0,0055
		Тн.3 Запад				0,017	0,57	0,0022	0,0044	0,0049
		Тн.4 Восток				0,014	0,74	0,0019	0,0037	0,0059

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник ИЛ ТОО «Ecologic Lab»



Каёта Е.В.

Исполнитель ИЛ ТОО «Ecologic Lab»

Хен Р.Ш.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №387
от «20» августа 2024 г.

Номер и дата договора, заявки №144 от 01.07.2024 г.
Наименование, адрес заявителя ТОО «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский р-н, г. Щучинск, ул. Ауэзова, дом 80
Наименование испытаний Замеры атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны
Место проведения испытаний Граница СЗЗ месторождения Райгородок, Акмолинская обл., Бурабайский р-н
Дата испытаний 16.08.2024 г.
НД на метод испытаний СТ РК 2.302-2021
Акт отбора (при наличии) №1 от 16.08.2024 г.
НД на продукцию ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

№ п/п	Название участка	Точки наблюдения	Температура атмосферного воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Направление и скорость ветра, м/с	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м ³				
						Пыль	Оксид углерода	Диоксид серы	Оксид азота	Диоксид азота
	ПДК, мг/м ³					0,3	5,0	0,5	0,4	0,2
1	Граница СЗЗ м-я Райгородок	Тн.1 Север	+19	727	4-5 ЮЗ	0,017	0,82	0,0024	0,0044	0,0064
		Тн.2 Юг				0,015	0,60	0,0031	0,0039	0,0059
		Тн.3 Запад				0,019	0,73	0,0022	0,0048	0,0044
		Тн.4 Восток				0,014	0,87	0,0029	0,0035	0,0051

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник ИЛ ТОО «Ecologic Lab»



Каёта Е.В.

Исполнитель ИЛ ТОО «Ecologic Lab»

Хен Р.Ш.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №653
 от «03» декабря 2024 г.

Номер и дата договора, заявки №352 от 01.10.2024 г.
 Наименование, адрес заявителя ТОО «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский р-н, г. Щучинск, ул. Ауэзова. дом 80
 Наименование испытаний Замеры атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны
 Место проведения испытаний Граница СЗЗ месторождения Райгородок, Акмолинская обл., Бурабайский р-н
 Дата испытаний 26.11.2024 г.
 НД на метод испытаний СТ РК 2.302-2021
 Акт отбора (при наличии) №1 от 26.11.2024 г.
 НД на продукцию КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

№ п/п	Название участка	Точки наблюдения	Температура атмосферного воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Направление и скорость ветра, м/с	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м ³				
						Пыль	Оксид углерода	Диоксид серы	Оксид азота	Диоксид азота
ПДК, мг/м ³						0,3	5,0	0,5	0,4	0,2
1	Граница СЗЗ м-я Райгородок	Тн.1 Север	-9	748	3-4 Ю	0,023	0,57	0,0036	0,0035	0,0054
2		Тн.2 Юг				0,018	0,65	0,0030	0,0041	0,0062
3		Тн.3 Запад				0,022	0,60	0,0025	0,0030	0,0051
4		Тн.4 Восток				0,016	0,73	0,0033	0,0028	0,0057

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник ИЛ ТОО «Ecologic Lab»



Каёта Е.В.

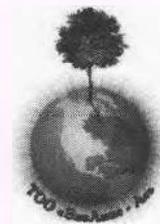
Исполнитель ИЛ ТОО «Ecologic Lab»

Хен Р.Ш.

ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»			
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	Протокол испытаний атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны	Дата	31.03.2025 г.
		СМ ИЦ 03-16-05-05	



ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Испытательный центр
 (стационарный/мобильный)
экологического мониторинга



г. Степногорск, 7 мкр, 55 зд.
 тел./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

ПРОТОКОЛ № 0077

1. Наименование и адрес заказчика: ТОО «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский район, г.Щучинск, ул.М.Ауэзова,20
2. Основание: договор № I-153 от 14.03.2025г.
3. Наименование продукции: Атмосферный воздух
4. Место отбора: Граница СЗЗ (1000м), т.1- Север , т.2-Юг, т.3-Запад, т.4-Восток
5. Дата отбора: 27.03.2025 года
6. НД на метод отбора: KZ.07.00.01915-2018(МВИ-4215-006-56591409-09), KZ.07.00.01664-2017(МВИ-4215-002-56591409-2009)
- 7.НД на объект: Гигиенические нормативы, Приказ № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
8. Метеорологические характеристики:
 - температура, t (°C): +7
 - влажность, W (%): 51
 - атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 736
 - скорость ветра, (м/сек): 3,0
9. Дополнительная информация по требованию заказчика.
10. Результаты:

№	Определяемый компонент	Ед. изм.	Результаты измерения				Норма по ПДК
			Т.1	Т.2	Т.3	Т.4	
1	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	мг/м ³	0,02410	0,02623	0,02234	0,02056	0,3
2	Оксид углерода	мг/м ³	менее 1,5	менее 1,5	менее 1,5	менее 1,5	5,0
3	Сера диоксид	мг/м ³	0,061	0,059	0,063	0,057	0,5
4	Азот оксид	мг/м ³	менее 0,03	менее 0,03	менее 0,03	менее 0,03	0,4
5	Азота диоксид	мг/м ³	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	0,2

Исполнитель _____ Д.А.Жумагулова

Инженер СМ _____ Ж.Ю. Кириллова

Начальник ИЦЭМ _____ Н.Н.Ференец
 МП



*Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
 Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ
 Конец протокола*

ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»			
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	Протокол испытаний атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны	Дата	08.05.2025 г.
		СМ ИЦ 03-16-05-05	



KZ.T.03.1460
TESTING

ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Испытательный центр
(стационарный/мобильный)
экологического мониторинга



г. Степногорск, 7 мкр, 55 зд.
тел./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

ПРОТОКОЛ № 0090

1. Наименование и адрес заказчика: ТОО «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский район, г.Щучинск, ул.М.Ауэзова,20
2. Основание: договор № I-153 от 14.03.2025г.
3. Наименование продукции: Атмосферный воздух
4. Место отбора: Граница СЗЗ (1000м), т.1- Север , т.2-Юг, т.3-Запад, т.4-Восток
5. Дата отбора: 06.05.2025 года
6. НД на метод отбора: KZ.07.00.01915-2018(МВИ-4215-006-56591409-09), KZ.07.00.01664-2017(МВИ-4215-002-56591409-2009)
- 7.НД на объект: Гигиенические нормативы, Приказ № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
8. Метеорологические характеристики:
 - температура, t (°C): +18
 - влажность, W (%): 48
 - атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 734
 - скорость ветра, (м/сек): 4,0
9. Дополнительная информация по требованию заказчика.
10. Результаты:

№	Определяемый компонент	Ед. изм.	Результаты измерения				Норма по ПДК
			Т.1	Т.2	Т.3	Т.4	
1	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	мг/м ³	0,02414	0,02627	0,02238	0,02059	0,3
2	Оксид углерода	мг/м ³	менее 1,5	менее 1,5	менее 1,5	менее 1,5	5,0
3	Сера диоксид	мг/м ³	0,065	0,064	0,066	0,061	0,5
4	Азот оксид	мг/м ³	менее 0,03	менее 0,03	менее 0,03	менее 0,03	0,4
5	Азота диоксид	мг/м ³	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	0,2

Исполнитель _____ Д.А.Жумагулова

Инженер СМ _____ Ж.Ю. Кириллова

Начальник ИЦЭМ _____ Н.Н.Ференц
МП

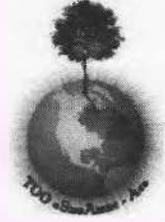


Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ
Конец протокола

ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»			
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	Протокол испытаний атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны	Дата	28.07.2025 г.
		СМ ИЦ 03-16-05-05	



ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Испытательный центр
 (стационарный/мобильный)
экологического мониторинга



г. Степногорск, 7 мкр, 55 зд.
 тел./факс 8 (71645)-7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

ПРОТОКОЛ № 0167

1. Наименование и адрес заказчика: ТОО «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский район, г.Щучинск, ул.М.Ауэзова,20
2. Основание: договор № I-153 от 14.03.2025г.
3. Наименование продукции: Атмосферный воздух
4. Место отбора: Граница СЗЗ (1000м), т.1- Север, т.2-Юг, т.3-Запад, т.4-Восток
5. Дата отбора: 23.07.2025 года
6. НД на метод отбора: KZ.07.00.01915-2018(МВИ-4215-006-56591409-09), KZ.07.00.01664-2017(МВИ-4215-002-56591409-2009)
- 7.НД на объект: Гигиенические нормативы, Приказ № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
8. Метеорологические характеристики:
 - температура, t (°C): +22
 - влажность, W (%): 436
 - атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 752
 - скорость ветра, (м/сек): 5,0
9. Дополнительная информация по требованию заказчика.
10. Результаты:

№	Определяемый компонент	Ед. изм.	Результаты измерения				Норма по ПДК
			Т.1	Т.2	Т.3	Т.4	
1	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	мг/м ³	0,02414	0,02627	0,02238	0,02059	0,3
2	Оксид углерода	мг/м ³	менее 1,5	менее 1,5	менее 1,5	менее 1,5	5,0
3	Сера диоксид	мг/м ³	0,066	0,065	0,067	0,062	0,5
4	Азот оксид	мг/м ³	менее 0,03	менее 0,03	менее 0,03	менее 0,03	0,4
5	Азота диоксид	мг/м ³	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	0,2

Исполнитель _____

Д.А.Жумагулова

Инженер СМ _____

Ж.Ю. Кириллова

Начальник ИЦЭМ
МП _____

Н.Н.Ференец



*Результаты испытаний распространяются только на образцы, подтвержденные испытаниями
 Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ
 Конец протокола*

ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»			
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	Протокол испытаний атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны	Дата	21.10.2025 г.
		СМ ИЦ 03-16-05-05	



KZ.T.03.1460
TESTING

ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Испытательный центр
(стационарный/мобильный)
экологического мониторинга



г. Степногорск, 7 мкр, 55 зд.
тел./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

ПРОТОКОЛ № 0260

1. Наименование и адрес заказчика: ТОО «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский район, г.Щучинск, ул.М.Ауэзова,20
2. Основание: договор № I-153 от 14.03.2025г.
3. Наименование продукции: Атмосферный воздух
4. Место отбора: Граница СЗЗ (1000м), т.1- Север , т.2-Юг, т.3-Запад, т.4-Восток
5. Дата отбора: 15.10.2025 года
6. НД на метод отбора: KZ.07.00.01915-2018(МВИ-4215-006-56591409-09), KZ.07.00.01664-2017(МВИ-4215-002-56591409-2009)
- 7.НД на объект: Гигиенические нормативы, Приказ № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
8. Метеорологические характеристики:
 - температура, t (°C): +1
 - влажность, W (%): 78
 - атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 743
 - скорость ветра, (м/сек): 2,2
9. Дополнительная информация по требованию заказчика.
10. Результаты:

№	Определяемый компонент	Ед. изм.	Результаты измерения				Норма по ПДК
			Т.1	Т.2	Т.3	Т.4	
1	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	мг/м ³	0,02414	0,02627	0,02238	0,02059	0,3
2	Оксид углерода	мг/м ³	менее 1,5	менее 1,5	менее 1,5	менее 1,5	5,0
3	Сера диоксид	мг/м ³	0,068	0,067	0,069	0,064	0,5
4	Азот оксид	мг/м ³	менее 0,03	менее 0,03	менее 0,03	менее 0,03	0,4
5	Азота диоксид	мг/м ³	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	0,2

Исполнитель _____ Д.А.Жумагулова

Инженер СМ _____ Ж.Ю. Кириллова

Начальник ИЦЭМ _____ Н.Н.Ференец
МП



*Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ
Выдача дубликата является платной услугой
Конец протокола*



Испытательный центр ТОО «Центргеоаналит»
 100008, г. Караганда, Проспект Нурсултана Назарбаева,
 строение 12, н.п. 3; тел/факс: 8(7212) 42-60-39
 Лаборатория физических методов исследования
 100008, г. Караганда, Проспект Нурсултана Назарбаева,
 строение 12, н.п. 3; тел: 8 (7212) 42-60-37

Всего листов 2
 Лист 1

Наименование заказчика, адрес, контактные данные: ТОО "Ecologic Lab",
 г. Караганда, ул Балхашская здание 124/1; для ТОО «RG Gold»
 Регистрационный номер заказа: 2639-12-23. Дата отбора проб: 22.08.2023г.
 Характеристика проб: почва
 Акт отбора образцов: -
 Метод определения: атомно-эмиссионный (спектральный)
 Дата поступления проб в лабораторию: 13.09.2022г.
 Дата проведения испытаний: 14.09-26.09.2022г.
 Дата оформления протокола: 26.09.2022г.

Протокол испытаний

№	№	Напробы заказчика	Sc	P	Sb	Mn	Pb	Ti	Zr	As	Ga	W	Cr	Ni	Ge	Bi	Ba	Be	Nb	Mo	Sn	V	Li	Cd	Cu	Yb	Y	Zn	Ag	Co	Sr
п/п	лаб.	№Точки / Место отбора пробы	мг/кг																												
Граница С33 м-я Райгородок																															
1	1	ТН 1	10	600	≤15	600	15	4000	150	<100	12	<5	80	50	<1.5	<2	200	3	10	2	2	100	30	<5	30	1,5	15	100	0,05	15	150
2	2	ТН 2	20	800	15	1000	15	5000	150	<100	12	<5	150	80	<1.5	<2	500	2	15	2	2,5	100	25	<5	40	2,5	25	100	0,05	20	200
3	3	ТН 3	8	600	<15	800	20	4000	150	<100	10	<5	60	40	<1.5	<2	300	2,5	15	2	3	60	20	<5	30	1,5	15	80	0,06	10	200
4	4	ТН 4	8	500	<15	600	20	3000	150	<100	8	<5	60	30	<1.5	<2	400	2,5	8	2	2	60	25	<5	20	2	15	60	0,06	10	200
Граница С33 м-я Новоднепровское																															
5	5	ТН 5	10	500	<15	800	25	4000	150	<100	10	<5	60	50	<1.5	≤2	400	3	12	1,5	2,5	80	25	<5	30	2	15	80	0,08	10	150
6	6	ТН 6	15	800	15	800	40	5000	200	<100	15	≤5	100	80	<1.5	<2	400	2,5	15	2,5	4	120	30	<5	50	2	20	100	0,08	20	200

№	№	Пробы заказчика	Sc	P	Sb	Mn	Pb	Ti	Zr	As	Ga	W	Cr	Ni	Ge	Bi	Ba	Be	Nb	Mo	Sn	V	Li	Cd	Cu	Yb	Y	Zn	Ag	Co	Sr
п/п	лаб	№ Точки / Место отбора пробы	мг/кг																												
7	7	ТН 7	10	600	15	1000	25	4000	100	<100	12	≤5	80	60	<1.5	<2	500	2,5	10	2,5	3	100	25	<5	30	2,5	25	80	0,05	20	200
8	8	ТН 8	12	1000	≤15	600	40	4000	150	<100	12	≤5	80	60	<1.5	<2	400	2,5	12	2	3	100	25	<5	40	2	25	100	0,1	20	200
Граница СЗЗ хвостохранилище																															
9	9	ТН 9	6	600	≤15	1000	30	3000	120	<100	10	<5	80	40	<1.5	<2	300	2	15	3	2	60	15	<5	40	1,5	20	80	0,08	15	200
10	10	ТН 10	15	600	<15	600	15	5000	200	<100	10	<5	80	60	<1.5	≤2	300	3	15	2	2,5	100	25	<5	50	2	25	80	0,06	15	200
11	11	ТН 11	15	600	≤15	1200	10	4000	80	<100	8	<5	100	80	<1.5	<2	400	2	15	2	1,5	100	15	<5	40	2	20	80	0,05	20	200
12	12	ТН 12	8	500	<15	800	20	3000	150	<100	10	<5	60	50	<1.5	<2	400	2,5	12	2	2	80	20	<5	30	2	20	80	0,08	15	200

1ppm=1мг/кг=1г/т=0.0001%

Элементы Au, В, Тl не обнаружены

Протокол распространяется только на ~~образцы~~ испытаниям

Начальник лаборатории
физических методов исследований



Н.А. Сидойкина

Частичная перепечатка протокола ~~проекти~~ ИЦ ТОО «Центргеоаналит» запрещена



Испытательный центр ТОО «Центргеоланалит»
 100008, г. Караганда, Проспект Нурсултана Назарбаева,
 строение 12, н.п. 3; тел/факс: 8(7212) 42-60-39
 Лаборатория физических методов исследования
 100008, г. Караганда, Проспект Нурсултана Назарбаева,
 строение 12, н.п. 3; тел: 8 (7212) 42-60-37

Всего листов 2
 Лист 1

Наименование заказчика, адрес, контактные данные: ТОО "Ecologic Lab",
 г. Караганда, ул.Балхашская здание 124/1; для ТОО "RG Gold"
 Регистрационный номер заказа: 3405-8-24. Дата отбора проб: 17.08.2024г.
 Характеристика проб: почва
 Акт отбора образцов: -
 Метод определения: атомно-эмиссионный (спектральный)
 Дата поступления проб в лабораторию: 22.08.2024г.
 Дата проведения испытаний: 22.08-29.08.2024г.
 Дата оформления протокола: 29.08.2024г.

Протокол испытаний

№	№	№пробы заказчика	Sc	P	Sb	Mn	Pb	Ti	Zr	As	Ga	W	Cr	Ni	Ge	Bi	Ba	Be	Nb	Mo	Sn	V	Li	Cd	Cu	Yb	Y	Zn	Ag	Co	Sr
п/п	лаб.	№Точки / Место отбора пробы	мг/кг																												
1	1	Граница СЗЗ м-я Райгородок ТН1	10	500	<15	800	15	4000	250	<100	12	<5	50	30	<1,5	<2	600	2	20	2	2,5	60	15	<5	25	1	15	60	0,08	10	150
2	2	Граница СЗЗ м-я Райгородок ТН2	15	800	<15	800	15	3000	200	<100	15	<5	100	40	<1,5	<2	400	2,5	10	2,5	3	100	30	<5	40	1,5	10	80	0,08	20	150
3	3	Граница СЗЗ м-я Райгородок ТН3	15	600	<15	800	20	4000	200	<100	15	<5	100	50	<1,5	<2	400	4	12	3	3	100	30	<5	40	1,5	10	100	0,06	20	150
4	4	Граница СЗЗ м-я Райгородок ТН4	12	800	<15	1200	15	3000	200	<100	12	<5	80	50	<1,5	<2	400	2	10	3	2	80	20	<5	40	1,5	15	80	0,05	15	150

1ppm=1 мг/кг= 1г/т=0.0001%

Элементы Au, В, TI не обнаружены

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник лаборатории
 физических методов исследований



Н.А. Сидойкина

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «Центргеоланалит» запрещена



Испытательный центр ТОО «Центргеоланалит»
 100008, г. Караганда, Проспект Нурсултана Назарбаева,
 строение 12, н.п. 3; тел/факс: 8(7212) 42-60-39
 Лаборатория физических методов исследования
 100008, г. Караганда, Проспект Нурсултана Назарбаева,
 строение 12, н.п. 3; тел: 8 (7212) 42-60-37

Всего листов 2
 Лист 2

Наименование заказчика, адрес, контактные данные: ТОО "Ecologic Lab",
 г. Караганда, ул. Балхашская здание 124/1; для ТОО "RG Gold"
 Регистрационный номер заказа: 3405-8-24. Дата отбора проб: 17.08.2024г.
 Характеристика проб: почва
 Акт отбора образцов: -
 Метод определения: атомно-эмиссионный (спектральный)
 Дата поступления проб в лабораторию: 22.08.2024г.
 Дата проведения испытаний: 22.08-29.08.2024г.
 Дата оформления протокола: 29.08.2024г.

Протокол испытаний

№	№	№пробы заказчика	Sc	P	Sb	Mn	Pb	Ti	Zr	As	Ga	W	Cr	Ni	Ge	Bi	Ba	Be	Nb	Mo	Sn	V	Li	Cd	Cu	Yb	Y	Zn	Ag	Co	Str
п/п	лаб.	№Точки / Место отбора пробы	мг/кг																												
5	5	Новошаптал ТН1 Граница СЭЗ м-я	20	800	<15	1000	20	4000	250	<100	15	<5	120	50	<1,5	<2	500	3	15	2	3	120	50	<5	40	2	15	60	≤0,05	25	150
6	6	Новошаптал ТН2 Граница СЭЗ м-я	12	600	<15	800	20	4000	200	<100	15	<5	100	50	<1,5	<2	400	4	15	2,5	3	100	30	<5	40	2	10	60	0,05	20	150
7	7	Новошаптал ТН3 Граница СЭЗ м-я	20	600	<15	800	20	4000	200	<100	15	<5	100	50	<1,5	<2	300	4	10	2	2	100	40	<5	40	2	10	60	0,05	20	150
8	8	Новошаптал ТН4 Граница СЭЗ м-я	10	600	<15	800	30	3000	150	<100	15	<5	80	50	<1,5	<2	400	3	15	3	4	100	25	<5	40	2	15	80	0,05	15	150

1ppm=1мг/кг=1г/т=0.0001%

Элементы Au, В, Тl не обнаружены

Протокол распространяется только на образцы, подверженные испытаниям

Начальник лаборатории
 физических методов исследований



Н.А. Сидойкина

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «Центргеоланалит» запрещена

ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»			
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	Протокол анализа проб почвы	Дата	07.08.2025
		СМ ИЦ 03-16-05-02	



KZ T.03.1460
TESTING

ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Испытательный центр
(стационарный/мобильный)
экологического мониторинга



г. Степногорск, 7 мкр, 55 зд.
тел./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

ПРОТОКОЛ № 0111

1. Наименование организации: ТОО «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Мухтара Азузова, 80
2. Основание: договор № 1-153 от 14.03.2025 г.
3. Наименование объекта: почва
4. Место отбора: граница СЗЗ 1000 м
 - Т.н.1- юг (лаб. № 422/25)
 - Т.н.2- запад (лаб. № 423/25)
 - Т.н.3- север (лаб. № 424/25)
 - Т.н.4- восток (лаб. № 425/25)
5. Дата отбора: 23.07-25.07.2025 г.
6. Дата проведения анализа: 25.07 - 07.08.2025 г.
7. НД на метод отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017
8. НД на объект: Приказ МЗ РК ГН № КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г.
9. Параметры микроклимата:
 - температура, t (°C): 21,6-24,2; 18-19
 - влажность, W (%): 68-74; 61-71
 - атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 713-721
10. Дополнительная информация (по требованию заказчика)
11. Результаты:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измер.	Фактическая концентрация				НД на метод определения
			Т.н.1	Т.н.2	Т.н.3	Т.н.4	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Скандий	мг/кг	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	KZ.07.00.01378-2016
2	Фосфор	мг/кг	3,139	5,316	4,786	7,318	ГОСТ ISO 22036-2014
3	Сурьма	мг/кг	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	ГОСТ ISO 22036-2014
4	Марганец	мг/кг	1,517	1,558	0,8198	1,683	ГОСТ ISO 22036-2014
5	Свинец	мг/кг	0,043	0,101	<0,04	0,087	ГОСТ ISO 22036-2014
6	Титан	мг/кг	5,881	5,898	2,948	6,493	ГОСТ ISO 22036-2014
7	Цирконий	мг/кг	0,175	0,181	0,092	0,198	СТ РК 2.597-2019
8	Мышьяк	мг/кг	0,188	0,3	<0,1	0,432	ГОСТ ISO 22036-2014
10	Вольфрам	мг/кг	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	KZ.07.00.01378-2016
11	Хром	мг/кг	0,295	0,293	0,162	0,327	ГОСТ ISO 22036-2014
12	Никель	мг/кг	0,132	0,134	0,088	0,150	ГОСТ ISO 22036-2014
13	Висмут	мг/кг	<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	ГОСТ ISO 22036-2014
14	Барий	мг/кг	1,112	1,071	0,577	1,027	ГОСТ ISO 22036-2014
15	Бериллий	мг/кг	0,004	0,005	0,002	0,005	ГОСТ ISO 22036-2014
16	Молибден	мг/кг	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	ГОСТ ISO 22036-2014
17	Олово	мг/кг	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	ГОСТ ISO 22036-2014
18	Ванадий	мг/кг	0,312	0,327	0,174	0,340	ГОСТ ISO 22036-2014
19	Литий	мг/кг	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	ГОСТ ISO 22036-2014
20	Кадмий	мг/кг	<0,01	<0,01	<0,01	0,011	ГОСТ ISO 22036-2014
21	Медь	мг/кг	0,098	0,156	0,086	0,132	ГОСТ ISO 22036-2014
22	Иттрий	мг/кг	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	KZ.07.00.01378-2016
23	Иттербий	мг/кг	0,008	0,009	0,004	0,009	СТ РК 2.615-2019





МООА1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz



ECO
EXPERT

МООА1G6
г. Караганда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKKZKX АО НВК
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.

Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-Х.01

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 441/4
«20» июня 2023 г.

Всего листов 2, лист 1

Заказ от 31.05.2023 г.
Наименование проб Вода
Количество проб 4
Заявитель образцов продукции ИП «Eco-Logic» для ТОО «RG Gold»
Дата отбора проб 31.05.2023 г.
Дата поступления образцов 31.05.2023 г.
Регистрационный номер № 262
Дата проведения испытаний 31.05-20.06.2023 г.
Вид анализа Титриметрический, спектрофотометрический, электрометрический, гравиметрический, флуоресцентный
Вид испытаний Гигиенические
Условия проведения испытаний Т=20-22°С Влажность 54-62%

Таблицы результатов анализа

№ п/п	№ пробы заказчика	11		НД на метод определения
	Лабораторный номер	294		
	Наименование объекта	ТОО «RG Gold»		
	Точка отбора	Мониторинговая скважина №1		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание	
1	рН	ед. рН	7,8	ГОСТ 26449.1-85 п.4
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	247	ГОСТ 26449.1-85 п.2
3	БПК _п	мгО ₂ /дм ³	0,91	СТ РК ИСО 5815-2-2010
4	Аммоний солевой	мг/дм ³	1,50	ГОСТ 33045-2014
5	Нитриты	мг/дм ³	0,31	ГОСТ 33045-2014
6	Нитраты	мг/дм ³	1,68	ГОСТ 33045-2014
7	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,87	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
8	Хлориды	мг/дм ³	1411	ГОСТ 26449.1-85 п.9
9	Сульфаты	мг/дм ³	1229	ГОСТ 31940-2012
10	Фосфаты	мг/дм ³	0,013	ГОСТ 18309-2014
11	АПАВ	мг/дм ³	0,096	ПНД Ф 14.1.2:4.146-99

№ п/п	№ пробы заказчика	12		НД на метод определения
	Лабораторный номер	295		
	Наименование объекта	ТОО «RG Gold»		
	Точка отбора	Мониторинговая скважина №2		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание	
1	рН	ед. рН	7,7	ГОСТ 26449.1-85 п.4
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	43,6	ГОСТ 26449.1-85 п.2
3	БПК _п	мгО ₂ /дм ³	2,72	СТ РК ИСО 5815-2-2010
4	Аммоний солевой	мг/дм ³	0,22	ГОСТ 33045-2014

5	Нитриты	мг/дм ³	0,13	ГОСТ 33045-2014
6	Нитраты	мг/дм ³	2,81	ГОСТ 33045-2014
7	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
8	Хлориды	мг/дм ³	128	ГОСТ 26449.1-85 п.9
9	Сульфаты	мг/дм ³	154	ГОСТ 31940-2012
10	Фосфаты	мг/дм ³	0,049	ГОСТ 18309-2014
11	АПАВ	мг/дм ³	<0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99

№ п/п	№ пробы заказчика	13		НД на метод определения
	Лабораторный номер	296		
	Наименование объекта	ТОО «RG Gold»		
	Точка отбора	Мониторинговая скважина №3		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание	
1	рН	ед. рН	7,6	ГОСТ 26449.1-85 п.4
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	543	ГОСТ 26449.1-85 п.2
3	БПК _п	мгО ₂ /дм ³	1,82	СТ РК ИСО 5815-2-2010
4	Аммоний солевой	мг/дм ³	0,51	ГОСТ 33045-2014
5	Нитриты	мг/дм ³	0,007	ГОСТ 33045-2014
6	Нитраты	мг/дм ³	2,75	ГОСТ 33045-2014
7	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,055	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
8	Хлориды	мг/дм ³	269	ГОСТ 26449.1-85 п.9
9	Сульфаты	мг/дм ³	211	ГОСТ 31940-2012
10	Фосфаты	мг/дм ³	0,033	ГОСТ 18309-2014
11	АПАВ	мг/дм ³	<0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99

№ п/п	№ пробы заказчика	14		НД на метод определения
	Лабораторный номер	297		
	Наименование объекта	ТОО «RG Gold»		
	Точка отбора	Мониторинговая скважина №5		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание	
1	рН	ед. рН	7,5	ГОСТ 26449.1-85 п.4
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	800	ГОСТ 26449.1-85 п.2
3	БПК _п	мгО ₂ /дм ³	1,82	СТ РК ИСО 5815-2-2010
4	Аммоний солевой	мг/дм ³	2,36	ГОСТ 33045-2014
5	Нитриты	мг/дм ³	1,68	ГОСТ 33045-2014
6	Нитраты	мг/дм ³	4,98	ГОСТ 33045-2014
7	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,034	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
8	Хлориды	мг/дм ³	3125	ГОСТ 26449.1-85 п.9
9	Сульфаты	мг/дм ³	961	ГОСТ 31940-2012
10	Фосфаты	мг/дм ³	0,016	ГОСТ 18309-2014
11	АПАВ	мг/дм ³	0,048	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Зам. Начальника ИЦ

Сидоренко А.М.

Исполнитель

Акшалова С.К.

Сулейменова Ж.А.



Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик

Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №283
от «24» августа 2023 г.

Номер и дата договора, заявки
Наименование, адрес заявителя

№124 от 04.07.2023 г.
TOO «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский р-н, г. Щучинск, ул.
Ауэзова, дом 80

Наименование испытаний
Место проведения испытаний

Замеры МЭД гамма-фона
Промплощадки TOO «RG Gold»

Дата проведения испытаний

22.08.2023 г.

НД на метод испытаний

СП № КР ДСМ-275

Акт замера (при наличии)

№3 от 22.08.2023 г.

НД на продукцию

СП № КР ДСМ-71 от 02.08.2022г

Метеорологические условия

T -24°C, атм. давление 722 мм.рт.ст., влажность 35%
гамма-фон 0.08 мкЗв/ч

№	Место проведения замеров	Исследуемый параметр	Ед. измерения	Результат замера	Норма по НД
1	2	3	4	5	6
1	Северный Райгородок (СРГ) ТН 1	Мощность эффективной дозы (МЭД) гамма-излучения	мкЗв/ч	0,12	Фон+0,2 мкЗв/ч
2	Северный Райгородок (СРГ) ТН 2		мкЗв/ч	0,14	
3	Северный Райгородок (СРГ) ТН 3		мкЗв/ч	0,11	
4	Северный Райгородок (СРГ) ТН 4		мкЗв/ч	0,12	
5	Рудный склад СРГ ТН 1		мкЗв/ч	0,10	
6	Рудный склад СРГ ТН 2		мкЗв/ч	0,11	
7	Рудный склад СРГ ТН 3		мкЗв/ч	0,10	
8	Рудный склад СРГ ТН 4		мкЗв/ч	0,11	
9	ОПП СРГ ТН 1		мкЗв/ч	0,13	
10	ОПП СРГ ТН 2		мкЗв/ч	0,13	
11	ОПП СРГ ТН 3		мкЗв/ч	0,09	
12	ОПП СРГ ТН 4		мкЗв/ч	0,10	
13	Пандус ДСК№1 ТН 1		мкЗв/ч	0,12	
14	Пандус ДСК№1 ТН 2		мкЗв/ч	0,13	
15	Пандус ДСК№1 ТН 3		мкЗв/ч	0,12	
16	Пандус ДСК№1 ТН 4		мкЗв/ч	0,13	
17	Пандус ДСК№2 ТН 1		мкЗв/ч	0,10	
18	Пандус ДСК№2 ТН 2		мкЗв/ч	0,11	
19	Пандус ДСК№2 ТН 3		мкЗв/ч	0,09	
20	Пандус ДСК№2 ТН 4		мкЗв/ч	0,10	
21	Пандус ДСК№3 ТН 1		мкЗв/ч	0,11	
22	Пандус ДСК№3 ТН 2		мкЗв/ч	0,12	
23	Пандус ДСК№3 ТН 3		мкЗв/ч	0,10	
24	Пандус ДСК№3 ТН 4		мкЗв/ч	0,11	
25	Южный Райгородок ЮГР ТН 1		мкЗв/ч	0,09	
26	Южный Райгородок ЮГР ТН 2		мкЗв/ч	0,11	
27	Южный Райгородок ЮГР ТН 3		мкЗв/ч	0,09	
28	Южный Райгородок ЮГР ТН 4		мкЗв/ч	0,10	
29	Рудный склад ЮГР ТН 1		мкЗв/ч	0,10	
30	Рудный склад ЮГР ТН 2		мкЗв/ч	0,11	
31	Рудный склад ЮГР ТН 3		мкЗв/ч	0,12	
32	Рудный склад ЮГР ТН 4		мкЗв/ч	0,11	
33	ОПП ЮГР ТН 1		мкЗв/ч	0,11	

№	Место проведения замеров	Исследуемый параметр	Ед. измерения	Результат замера	Норма по НД
34	ОПП ЮГР ТН 2	Мощность эффективной дозы (МЭД) гамма-излучения	мкЗв/ч	0,10	Фон+0,2 мкЗв/ч
35	ОПП ЮГР ТН 3		мкЗв/ч	0,09	
36	ОПП ЮГР ТН 4		мкЗв/ч	0,10	
37	ГМЦ ТН 1		мкЗв/ч	0,12	
38	ГМЦ ТН 2		мкЗв/ч	0,11	
39	ГМЦ ТН 3		мкЗв/ч	0,12	
40	ГМЦ ТН 4		мкЗв/ч	0,13	
41	ПКВ ТН 1		мкЗв/ч	0,10	
42	ПКВ ТН 2		мкЗв/ч	0,09	
43	ПКВ ТН 3		мкЗв/ч	0,10	
44	ПКВ ТН 4		мкЗв/ч	0,11	
45	ПКВ ТН 5		мкЗв/ч	0,11	
46	ПКВ ТН 6		мкЗв/ч	0,12	
47	ПКВ ТН 7		мкЗв/ч	0,13	
48	ПКВ ТН 8		мкЗв/ч	0,13	
49	ПКВ ТН 9		мкЗв/ч	0,09	
50	ПКВ ТН 10		мкЗв/ч	0,10	
51	ПКВ ТН 11		мкЗв/ч	0,09	
52	ПКВ ТН 12		мкЗв/ч	0,11	

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник ИЛ ТОО «Ecologic Lab»



Каёта Е.В.

Исполнитель ИЛ ТОО «Ecologic Lab»

Кузин И.В.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории

ИЦЭМ ГОО «ЭкоЛюкс-Ас»		Дата	13.05.2025
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	Протокол испытаний проб воды	СМ ИЦ 03-16-05-01	



KZ.T.03.1460
TESTING

ГОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Испытательный центр
(стационарный/мобильный)
экологического мониторинга



г. Степногорск, 7 мкр, 55 зд.
тел./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

ПРОТОКОЛ № 0234

1. Наименование организации: ГОО «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Мухтара Аэузова, 80
2. Основание: договор № 1-153 от 14.03.2025 г.
3. Наименование объекта: вода природная (подземная)
4. Место отбора: хвостохранилище
 - наблюдательная скважина 1н (лаб. № 545/25)
 - наблюдательная скважина 2н (лаб. № 546/25)
 - наблюдательная скважина 3н (лаб. № 547/25)
 - наблюдательная скважина 4н (лаб. № 548/25)
 - наблюдательная скважина 5н (лаб. № 549/25)
5. Дата отбора: 05.05.2025 г.
6. Дата проведения анализа: 06.05 – 13.05.2025 г.
7. НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
8. НД на объект: -
9. Параметры микроклимата:
 - температура, t (°C): 20,0-21,0; 17,0-19,0
 - влажность, W (%): 71-72; 69-70
 - атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 720-728
10. Дополнительная информация (по требованию заказчика)
11. Результаты:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измер	Фактическая концентрация					НД на метод определения
			скв. 1н	скв. 2н	скв. 3н	скв. 4н	скв. 5н	
1	pH	ед. pH	8,13	8,05	8,41	7,88	6,30	ГОСТ ISO 10523-2017
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	133,0	214,0	127,0	347,0	760,0	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	211,36	168,92	224,37	621,14	1432,56	СТ РК 1015-2000
4	Хлориды	мг/дм ³	104,89	297,20	174,82	2097,90	5944,05	ГОСТ 26449.1-85
5	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,80*	менее 0,1	0,52	1,88	17,0	ГОСТ 33045-2014
6	Нитраты (по N)	мг/дм ³	3,09	5,75	0,44	7,96	44,27	KZ.07.00.01701-2018
7	Нитриты (по N)	мг/дм ³	0,031	0,048	0,024	0,080	0,260	KZ.07.00.01702-2018
8	БПК _d	мг/дм ³	3,26	2,97	2,15	2,13	3,08	KZ.07.00.01229-2015
9	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	0,029	ГОСТ 31953-2012
10	СПАВ	мг/дм ³	менее 0,2	менее 0,2	менее 0,2	менее 0,2	менее 0,2	KZ.07.00.01694-2018
11	Фосфаты	мг/дм ³	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	KZ.07.00.01712-2018
12	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	KZ.06.01.01813-2024

Исполнитель _____
Исполнитель _____
Инженер СМ _____
Начальник ИЦЭМ _____
МП _____



Е.М. Мухамедьярова
Д.Я. Кудрявцева
Ж.Ю. Кириллова
Н.Н. Ференец

*Результаты испытаний распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям
Протокол испытаний не может быть использован полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ
Конец протокола*



KZ.T.03.1460
TESTING

ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Испытательный центр
(стационарный/мобильный)
экологического мониторинга



г. Степногорск, 7 мкр, 55 зд.
тел./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

ПРОТОКОЛ № 0024

1. Наименование организации: ТОО «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Мухтара Азузова, 80
2. Основание: договор № 1-153 от 14.03.2025 г.
3. Наименование объекта: вода природная (подземная)
4. Место отбора: хвостохранилище
 - наблюдательная скважина 3н (лаб. № 74/25)
 - наблюдательная скважина 4н (лаб. № 75/25)
 - наблюдательная скважина 5н (лаб. № 76/25)
5. Дата отбора: 26.03.2025 г.
6. Дата проведения анализа: 27.03 – 31.03.2025 г.
7. НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
8. НД на объект: -
9. Параметры микроклимата:
 - температура t(°C): 18,4-21,8
 - влажность, W(%): 57-64
 - атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 734-740
10. Дополнительная информация (по требованию заказчика)
11. Результаты:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Фактическая концентрация			НД на метод определения
			скв. 3н	скв. 4н	скв. 5н	
1	рН	ед. рН	8,35	7,24	5,9	ГОСТ ISO 10523-2017
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	186,0	1257,0	462,0	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	186,57	419,43	1387,14	СТ РК 1015-2000
4	Хлориды	мг/дм ³	151,24	546,21	648,39	ГОСТ 26449.1-85
5	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,28	0,42	3,49	ГОСТ 33045-2014
6	Нитраты (по N)	мг/дм ³	0,36	0,24	0,29	KZ.07.00.01701-2018
7	Нитриты (по N)	мг/дм ³	0,023	0,021	0,17	KZ.07.00.01702-2018
8	БПК _д	мг/дм ³	1,59	0,73	0,67	KZ.07.00.01229-2015
9	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,02	менее 0,02	0,034	ГОСТ 31953-2012
10	СПАВ	мг/дм ³	менее 0,2	менее 0,2	менее 0,2	KZ.07.00.01694-2018
11	Фосфаты	мг/дм ³	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	KZ.07.00.01712-2018
12	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	KZ.06.01.01813-2024

Исполнитель _____	Е.М. Мухамедьярова
Исполнитель _____	Д.Я. Кудрявцева
Инженер СМ _____	Ж.Ю. Кириллова
Начальник ИЦЭМ _____ МП	Н.Н. Ференец



*Результаты испытаний распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям
Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ
Конец протокола*



ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Испытательный центр
 (стационарный/мобильный)
экологического мониторинга



г. Степногорск, 7 мкр, 55 зд.
 тел./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

ПРОТОКОЛ № 0477

1. Наименование организации: ТОО «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Мухтара Азузова, 80
2. Основание: договор № 1-153 от 14.03.2025 г.
3. Наименование объекта: вода природная (подземная)
4. Место отбора: хвостохранилище
 - наблюдательная скважина 1н (лаб. № 1131/25)
 - наблюдательная скважина 2н (лаб. № 1132/25)
 - наблюдательная скважина 3н (лаб. № 1133/25)
 - наблюдательная скважина 4н (лаб. № 195/25)
 - наблюдательная скважина 5н (лаб. № 1134/25)
5. Дата отбора: 23.07-25.07.2025 г.
6. Дата проведения анализа: 25.07 – 30.07.2025 г.
7. НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
8. НД на объект: -
9. Параметры микроклимата:
 - температура, t (°C): 23,4-25,0; 23,6-25,0
 - влажность, W (%): 67-70; 60-70
 - атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 712-715
10. Дополнительная информация (по требованию заказчика)
11. Результаты:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измер.	Фактическая концентрация					НД на метод определения
			скв. 1н	скв. 2н	скв. 3н	скв. 4н	скв. 5н	
1	pH	ед. pH	8,02	7,78	7,52	7,51	7,59	ГОСТ ISO 10523-2017
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	118,0	221,0	117,0	110,0	580,0	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	224,31	173,25	214,38	220,0	1287,22	СТ РК 1015-2000
4	Хлориды	мг/дм ³	112,45	284,39	169,72	172,0	4879,68	ГОСТ 26449.1-85
5	Аммоний солевой	мг/дм ³	0,73	0,12	0,48	0,42	15,43	ГОСТ 33045-2014
6	Нитраты (по N)	мг/дм ³	3,27	5,39	0,38	0,35	39,87	KZ.07.00.01701-2018
7	Нитриты (по N)	мг/дм ³	0,026	0,041	0,027	0,025	0,230	KZ.07.00.01702-2018
8	БПК _n	мг/дм ³	3,58	2,73	2,24	2,20	3,12	KZ.07.00.01229-2015
9	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	0,026	ГОСТ 31953-2012
10	СПАВ	мг/дм ³	менее 0,2	менее 0,2	менее 0,2	менее 0,2	0,2	KZ.07.00.01694-2018
11	Фосфаты	мг/дм ³	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	0,02	KZ.07.00.01712-2018



ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»		
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	Протокол испытаний проб воды	Дата 30.07.2025 СМ ИЦ 03-16-05-01

12	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	KZ.06.01.01813-2024
----	---------	--------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------

Примечание: БПК_a* - расчет по БПК₅

Исполнитель _____ Е.М. Мухамедьярова
 Исполнитель _____ Д.Я. Кудрявцева
 Инженер СМ _____ Ж.Ю. Кириллова
 Начальник ИЦЭМ _____ Н.Н. Ференен
 МП _____



*Результаты испытаний распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям
 Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ
 Конец протокола*



KZ.T.03.1460
TESTING

ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Испытательный центр
(стационарный/мобильный)
экологического мониторинга



г. Степногорск, 7 мкр, 55 зд.
тe.л./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

ПРОТОКОЛ № 0771

1. Наименование организации: ТОО «RG Gold», Акмолинская обл., Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Мухтара Аэузова, 80
2. Основание: договор № 1-153 от 14.03.2025 г.
3. Наименование объекта: вода природная (подземная)
4. Место отбора: хвостохранилище
 - наблюдательная скважина 1н (лаб. № 1898/25)
 - наблюдательная скважина 2н (лаб. № 1899/25)
 - наблюдательная скважина 3н (лаб. № 1900/25)
 - наблюдательная скважина 4н (лаб. № 1901/25)
 - наблюдательная скважина 5н (лаб. № 1902/25)
5. Дата отбора: 15.10.2025 г.
6. Дата проведения анализа: 16.10 – 22.10.2025 г.
7. НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
8. НД на объект: -
9. Параметры микроклимата:
 - температура, t (°C): 17,0-18,0; 18,0-19,0
 - влажность, W (%): 69-70
 - атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 734-740
10. Дополнительная информация (по требованию заказчика)
11. Результаты:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измер.	Фактическая концентрация					НД на метод определения
			скв. 1н	скв. 2н	скв. 3н	скв. 4н	скв. 5н	
1	pH	ед. pH	8,62	8,81	8,33	8,37	4,67	ГОСТ ISO 10523-17
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	40,0	20,0	70,0	110,0	120,0	ГОСТ 26449.1-85
3	Сульфаты	мг/дм ³	198,39	184,21	188,96	385,15	1591,23	СТ РК 1015-2000
4	Хлориды	мг/дм ³	279,72	209,79	174,72	437,06	11538,45	ГОСТ 26449.1-85
5	Аммоний солевой	мг/дм ³	1,20	1,34	1,20	3,40	25,0	ГОСТ 33045-2014
6	Нитраты (по N)	мг/дм ³	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	92,96	KZ.07.00.01701-18
7	Нитриты (по N)	мг/дм ³	0,042	0,038	0,056	0,073	0,081	KZ.07.00.01702-18
8	БПК _п	мг/дм ³	4,01	3,15	3,22	3,87	3,79	KZ.07.00.01229-15
9	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	0,023	ГОСТ 31953-2012
10	СПАВ	мг/дм ³	менее 0,2	менее 0,2	менее 0,2	менее 0,2	менее 0,2	KZ.07.00.01694-18
11	Фосфаты	мг/дм ³	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	KZ.07.00.01712-18
12	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	1,25	KZ.06.01.01813-24

Примечание: БПК_п* - расчет по БПК₅

Исполнитель _____

Е.М. Мухамедьярова

Исполнитель _____

Д.Я. Кудрявцева

Инженер СМ _____

Ж.Ю. Кириллова

Начальник ИЦЭМ _____

Н.Н. Ференц

МП _____



Результаты испытаний
Протокол испытаний не может быть воспроизведен
Выдача дубликатов является платной услугой
Конец протокола

Цели, подтвержденные испытаниями
без письменного разрешения ИЦЭМ

ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»			
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	Протокол радиологического контроля	Дата	29.07.2025г.
		СМ ИЦ 03-16-05-09	



KZ T.03.1460
TESTING

ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Испытательный центр
(стационарный/мобильный)
экологического мониторинга



г. Степногорск, 7 мкр, 55 зд.
тел./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

ПРОТОКОЛ № 0114

1. Наименование и адрес заказчика: ТОО «RG Gold»
2. Основание: договор № 1-153 от 14.03.2025г.
3. Наименование продукции: гамма-излучение
4. Место отбора: территория предприятия
5. Дата отбора: 23-25.07.2025
6. НД на метод определения: Приказ № 194 от 08.09.2011г., прил.4
7. НД на объект: Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности, утв. приказом № КР ДСМ-71 от 02 августа 2022г., санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом № КР ДСМ-275/2020 от 15 декабря 2020г., санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом № КР ДСМ-90 от 25 августа 2022г.
8. Метеорологические параметры:
 - температура, t (°C): + 22
 - влажность, W (%): 36
 - давление, P (мм.рт.ст.): 752
 - скорость ветра, (м/сек): 5, ясно
9. Дополнительная информация по требованию заказчика.

Результаты:

№ п/п	Место отбора/замера	Измеренная МЭД, мкЗв/час	Допустимая МЭД, мкЗв/час	
1	2		3	
Северный Райгородок				
1	Точка 1	0,108	0,2 + естественный фон	
2	Точка 2	0,112		
3	Точка 3	0,115		
4	Точка 4	0,110		
Рудный склад СРГ				
5	Точка 1	0,114		
6	Точка 2	0,111		
7	Точка 3	0,116		
8	Точка 4	0,120		
ОПП СРГ				
9	Точка 1	0,137		
10	Точка 2	0,137		
11	Точка 3	0,132		
12	Точка 4	0,140		



ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»		
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	Протокол радиологического контроля	Дата 29.07.2025г.
		СМ ИЦ 03-16-05-09

1	2	3
Пандус ДСК № 3		
13	Точка 1	0,141
14	Точка 2	0,135
15	Точка 3	0,145
16	Точка 4	0,140
Южный райгородок ЮРГ		
17	Точка 1	0,114
18	Точка 2	0,118
19	Точка 3	0,125
20	Точка 4	0,120
Рудный склад ЮРГ		
21	Точка 1	0,101
22	Точка 2	0,111
23	Точка 3	0,105
24	Точка 4	0,107
ОПП ЮРГ		
25	Точка 1	0,136
26	Точка 2	0,139
27	Точка 3	0,130
28	Точка 4	0,134
ГМЦ		
29	Точка 1	0,078
30	Точка 2	0,076
31	Точка 3	0,080
32	Точка 4	0,079
ПКВ		
33	Точка 1	0,105
34	Точка 2	0,112
35	Точка 3	0,107
36	Точка 4	0,109
37	Точка 5	0,103
38	Точка 6	0,100
39	Точка 7	0,105
40	Точка 8	0,106
41	Точка 9	0,110
42	Точка 10	0,102
43	Точка 11	0,109
44	Точка 12	0,114

0,2 + естественный фон

Естественный фон на открытой местности 0,056 мкЗв/час

Исполнитель _____

Н.А.Саттарова

Инженер СМ _____

Ж.Ю.Кириллова

Начальник ИЦЭМ
МП _____

Н.Н.Ференец



Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию
Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ
Конец протокола

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Разрешение ЭРВ
Месторождение «Райгородок»
ТОО «RG Gold»
KZ62VCZ14616108_ru



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории**

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "RG Gold", 021700, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, БУРАБАЙСКИЙ РАЙОН, ЩУЧИНСКАЯ Г.А., Г.ЩУЧИНСК, улица
Мухтара Ауэзова, дом № 80

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130740005369

Наименование производственного объекта: Месторождение «Райгородок»

Местонахождение производственного объекта:

АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, БУРАБАЙСКИЙ РАЙОН, ,

АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, БУРАБАЙСКИЙ РАЙОН, ,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году	88.75277	тонн
в 2026 году	237.8692	тонн
в 2027 году	237.11829	тонн
в 2028 году	240.91268	тонн
в 2029 году	_____	тонн
в 2030 году	_____	тонн
в 2031 году	_____	тонн
в 2032 году	_____	тонн
в 2033 году	_____	тонн
в 2034 году	_____	тонн
в 2035 году	_____	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году	_____	тонн
в 2026 году	_____	тонн
в 2027 году	_____	тонн
в 2028 году	_____	тонн
в 2029 году	_____	тонн
в 2030 году	_____	тонн
в 2031 году	_____	тонн
в 2032 году	_____	тонн
в 2033 году	_____	тонн
в 2034 году	_____	тонн
в 2035 году	_____	тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2025 году	176.89559	тонн
в 2026 году	618.9935	тонн
в 2027 году	618.9935	тонн
в 2028 году	618.9935	тонн
в 2029 году	_____	тонн
в 2030 году	_____	тонн
в 2031 году	_____	тонн
в 2032 году	_____	тонн
в 2033 году	_____	тонн
в 2034 году	_____	тонн
в 2035 году	_____	тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

в 2025	году	11031395,96712	тонн
в 2026	году	34931057	тонн
в 2027	году	32903667	тонн
в 2028	году	31680827	тонн
в 2029	году	_____	тонн
в 2030	году	_____	тонн
в 2031	году	_____	тонн
в 2032	году	_____	тонн
в 2033	году	_____	тонн
в 2034	году	_____	тонн
в 2035	году	_____	тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2025	году	_____	тонн
в 2026	году	_____	тонн
в 2027	году	_____	тонн
в 2028	году	_____	тонн
в 2029	году	_____	тонн
в 2030	году	_____	тонн
в 2031	году	_____	тонн
в 2032	году	_____	тонн
в 2033	году	_____	тонн
в 2034	году	_____	тонн
в 2035	году	_____	тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 19.09.2025 года по 31.12.2028 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Мурато

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

**Место выдачи: РАЙОН
ЕСИЛЬ**

Дата выдачи: 19.09.2025 г.



**Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				311,4880910400	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»					
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00063	0,00003	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00625	0,00123	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Метилбензол (349)	0,00003	0,000001	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0005071	0,00132002	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,2493325	19,681662	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00009154664	0,0052314096	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	257,021922	89,443766	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0000002	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,00051	0,00001	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,000273	0	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Керосин (654*)	0,0004424	0	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,003527	0,02202	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000004	0,000006	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00048	0,00001	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Уайт-спирит (1294*)	0,00625	0,00117	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,049562	0,955424	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Взвешенные частицы (116)	0,6572	0,22588	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,08174029336	2,0717908904	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03231	0,10569	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	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)	89,2708646	134,45505512	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0046616	0,3926568	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,384	0,138632	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,4009	6,8216	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,021	0,036438	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	232,95310648	48,581666	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	37,92762938	8,466936	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,000242	0,032	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0006	0,00003	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,002058	0,00491	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000003	0,0000002	0
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000006	0,0000004	0

Строительные работы по расширению склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Go

2025	Строительные работы по расширению склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold». Монтаж дополнительной блочно - контейнерной АЗС	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,125	0,03825	0
2025	Строительные работы по расширению склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold». Монтаж дополнительной блочно - контейнерной АЗС	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,01375	0,0004455	0
2025	Строительные работы по расширению склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold». Монтаж дополнительной блочно - контейнерной АЗС	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0,000556	0,000018	0
2025	Строительные работы по расширению склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold». Монтаж дополнительной блочно - контейнерной АЗС	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,001528	0,0000495	0
2025	Строительные работы по расширению склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold». Монтаж дополнительной блочно - контейнерной АЗС	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного) (503)	0,274026	0,004112	0
2025	Строительные работы по расширению склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold». Монтаж дополнительной блочно - контейнерной АЗС	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/ (592)	0,00347	0,00005	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				237,8692044400	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»					
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарболат) (346*)	0,00005	0,000015	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01389	0,00346	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,003527	0,02202	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0046616	0,3926568	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин, 1-Хлор-2.3-эпоксипропан) (632)	0,00001	0,000003	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000004	0,000006	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00278	0,0004	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00556	0,0007	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Взвешенные частицы (116)	0,66062	0,22702	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,09424029336	2,0822008904	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,384	0,138632	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	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)	89,3270646	135,14899712	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Этилендиамин (1,2-Диаминоэтан) (1474*)	0,0001	0,00003	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,00515	0,00185	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Керосин (654*)	0,0004424	0	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,000273	0	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	37,87929538	7,34474	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	232,66063448	41,67315	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01569	0,10904	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,000242	0,032	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,021	0,036438	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03231	0,10569	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0006	0,00003	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,002058	0,00491	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0125	0,00245	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00063	0,00003	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0000002	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Метилбензол (349)	0,00556	0,0008	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00009154664	0,0052314096	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,4683245	0,56285	0
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0005071	0,00132002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	255,347227	49,972534	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				237,1182882200	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»					
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	0,00005	0,000015	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01389	0,00353	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,003527	0,02202	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0046616	0,3926568	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин, 1-Хлор-2.3-эпоксипропан) (632)	0,00001	0,000003	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000006	0,000011	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00278	0,0004	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00556	0,0007	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,00515	0,00192	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Взвешенные частицы (116)	0,66062	0,22703	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,09424029336	2,0822008904	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,384	0,138632	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	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)	89,5360946	134,38193312	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,000273	0	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Этилендиамин (1,2-Диаминоэтан) (1474*)	0,0001	0,00003	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Уайт-спирит (1294*)	0,00625	0,00199	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Керосин (654*)	0,0004424	0	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0000002	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0006	0,00015	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000009	0,000001	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	37,87929538	7,34474	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	232,66244448	41,6743453	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,021	0,036438	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03831	0,110927	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000003	0,0000004	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,002558	0,00551	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,000242	0,032	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00105	0,00041	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0008971	0,0015491	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Метилбензол (349)	0,00556	0,0009	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01306	0,0053	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,4683245	0,56285	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01569	0,10904	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	255,35277	49,975824	0
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00009154664	0,0052314096	0
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				240,9126783830	
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»					
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0048616	0,3947568	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,003727	0,02412	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,000273	0	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000005	0,0000068	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00105	0,00017	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00625	0,00129	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0000002	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	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)	89,1064946	132,58198712	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,3672	5,45866	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,384	0,138632	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Взвешенные частицы (116)	0,6572	0,22455	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Керосин (654*)	0,0004424	0	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Уайт-спирит (1294*)	0,00625	0,00126	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,08364029336	2,0920908904	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000001	0,00000001	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0006	0,00007	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	232,66699448	41,7246131	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000003	0,000000003	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03831	0,10771	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,021	0,036438	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,002558	0,005137	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00009154664	0,0052314096	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	255,35667	50,016316	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0008971	0,00140905	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,4699245	0,57125	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	37,88539538	7,37744	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,000242	0,032	0
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01639	0,11754	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				620,835475
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»				
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Мешки полипропиленовые (15 01 02)	На специально отведенной площадке	30,171
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Лом деревянных паллет (15 01 03)	В специализированном месте на складе	100
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отработанные автопокрышки (16 01 03)	На специально отведенной площадке	46,57
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пластиковая упаковка (15 01 02)	В металлических контейнерах	17,871
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Лампы ртутные отработанные (20 01 21*)	В специальном отдельном помещении, оборудованном стеллажами в таре завода-изготовителя	0,066
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	В металлических контейнерах	0,15
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бумажная и картонная упаковка (15 01 01)	В металлических контейнерах	62,038
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пластиковая тара из-под антифриза (16 01 19)	На специально отведенной площадке	0,03
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Осадок (ил) очистных сооружений (19 08 05)	В металлическом контейнере / либо по договору со сторонней организацией откачивается ассенизаторской машиной	0,06
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отходы резины (19 12 04)	На специализированной площадке	30
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01)	В металлических контейнерах	125



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отходы строительные (17 09 04)	В металлическом контейнере на специализированной площадке	1,5
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Стеклобой (16 01 20)	В металлических контейнерах	7,199
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Электронное оборудование офисной техники (16 02 14)	В специализированном месте на складе	2,5
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	На специализированной площадке	25
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Металлическая тара из-под нефтепродуктов (15 02 02*)	В специальном отведенном помещении склада отработанных ГСМ	0,3
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	В металлических контейнерах	21,343
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Фильтры масляные и топливные автомобильные отработанные (16 01 07*)	В металлическом контейнере	1,5
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Ветошь промасленная (15 02 02*)	В герметичных металлических контейнерах	3,81
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отработанные масла (13 02 06*)	В металлических герметичных емкостях на месте временного накопления	30
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Нефтепродукты очистных сооружений АЗС (13 05 08*)	В герметичных металлических контейнерах	0,2
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Тара пластиковая из-под СДЯВ (15 01 10*)	В специально отведенном помещении	9
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Фильтры воздушные автомобильные отработанные (15 02 03)	В металлическом контейнере	0,2
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отходы медицинские (18 01 03*)	В пластиковом контейнере на месте образования	0,1
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Мешки полипропиленовые из-под цианидов (19 10 03*)	На специально отведенной площадке	10
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бараны металлические из-под цианидов (19 12 11*)	В специально отведенном помещении	90
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Замазученный песок (17 05 03*)	В герметичных металлических контейнерах	3
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Батареи аккумуляторные отработанные (16 06 01*)	В специальном отведенном помещении, оборудованным стеллажами	0,8555
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Электролит батарей аккумуляторных отработанный (16 06 06*)	В специальном отведенном помещении, оборудованным стеллажами	0,03
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пластиковые трубы (17 02 04*)	На специально отведенной площадке	0,5

Строительные работы по расширению склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Go

2025	Строительные работы по расширению склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold». Монтаж дополнительной блочно-контейнерной АЗС	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	В металлических контейнерах на территории строительства	0,000675
------	--	--	---	----------



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Строительные работы по расширению склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold». Монтаж дополнительной блочно- контейнерной АЗС	Строительный мусор (15 02 02)	В металлических контейнерах на территории строительства	1,75
2025	Строительные работы по расширению склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold». Монтаж дополнительной блочно- контейнерной АЗС	Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01)	В металлических контейнерах на территории строительства	0,0863
2025	Строительные работы по расширению склада ГСМ на горно-гидрометаллургическом комплексе ТОО «RG Gold». Монтаж дополнительной блочно- контейнерной АЗС	Тара из - под краски (08 01 99)	В металлических контейнерах на территории строительства	0,005
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				618,9935
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»				
2026	Месторождение «Райгородок » ТОО «RG Gold»	Стеклобой (16 01 20)	В металлических контейнерах	7,199
2026	Месторождение «Райгородок » ТОО «RG Gold»	Электронное оборудование офисной техники (16 02 14)	В специализированном месте на складе	2,5
2026	Месторождение «Райгородок » ТОО «RG Gold»	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	На специализированной площадке	25
2026	Месторождение «Райгородок » ТОО «RG Gold»	Пластиковая тара из-под антифриза (16 01 19)	На специально отведенной площадке	0,03
2026	Месторождение «Райгородок » ТОО «RG Gold»	Мешки полипропиленовые (15 01 02)	На специально отведенной площадке	30,171
2026	Месторождение «Райгородок » ТОО «RG Gold»	Лом деревянных паллет (15 01 03)	В специализированном месте на складе	100
2026	Месторождение «Райгородок » ТОО «RG Gold»	Отработанные автопокрышки (16 01 03)	На специально отведенной площадке	46,57
2026	Месторождение «Райгородок » ТОО «RG Gold»	Отходы строительные (17 09 04)	В металлическом контейнере на специализированной площадке	1,5
2026	Месторождение «Райгородок » ТОО «RG Gold»	Отработанные масла (13 02 06*)	В металлических герметичных емкостях на месте временного накопления	30
2026	Месторождение «Райгородок » ТОО «RG Gold»	Нефтепродукты очистных сооружений АЗС (13 05 08*)	В герметичных металлических контейнерах	0,2
2026	Месторождение «Райгородок » ТОО «RG Gold»	Тара пластиковая из-под СДЯВ (15 01 10*)	В специально отведенном помещении	9
2026	Месторождение «Райгородок » ТОО «RG Gold»	Ветошь промасленная (15 02 02*)	В герметичных металлических контейнерах	3,81



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Осадок (ил) очистных сооружений (19 08 05)	В металлическом контейнере / либо по договору со сторонней организацией откачивается ассенизаторской машиной	0,06
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отходы резины (19 12 04)	На специализированной площадке	30
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01)	В металлических контейнерах	125
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Батареи аккумуляторные отработанные (16 06 01*)	В специальном отведенном помещении, оборудованным стеллажами	0,8555
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Электролит батарей аккумуляторных отработанный (16 06 06*)	В специальном отведенном помещении, оборудованным стеллажами	0,03
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пластиковые трубы (17 02 04*)	На специально отведенной площадке	0,5
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Фильтры воздушные автомобильные отработанные (15 02 03)	В металлическом контейнере	0,2
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Металлическая тара из-под нефтепродуктов (15 02 02*)	В специальном отведенном помещении склада отработанных ГСМ	0,3
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	В металлических контейнерах	21,343
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Фильтры масляные и топливные автомобильные отработанные (16 01 07*)	В металлическом контейнере	1,5
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Замазученный песок (17 05 03*)	В герметичных металлических контейнерах	3
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	В металлических контейнерах	0,15
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Лампы ртутные отработанные (20 01 21*)	В специальном отдельном помещении, оборудованном стеллажами в таре завода-изготовителя	0,066
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пластиковая упаковка (15 01 02)	В металлических контейнерах	17,871
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бумажная и картонная упаковка (15 01 01)	В металлических контейнерах	62,038
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отходы медицинские (18 01 03*)	В пластиковом контейнере на месте образования	0,1
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Барабаны металлические из-под цианидов (19 12 11*)	В специально отведенном помещении	90
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Мешки полипропиленовые из-под цианидов (19 10 03*)	На специально отведенной площадке	10
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				618,9935
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»				
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отработанные автопокрышки (16 01 03)	На специально отведенной площадке	46,57



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пластиковая тара из-под антифриза (16 01 19)	На специально отведенной площадке	0,03
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Стеклобой (16 01 20)	В металлических контейнерах	7,199
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пластиковая упаковка (15 01 02)	В металлических контейнерах	17,871
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Мешки полипропиленовые (15 01 02)	На специально отведенной площадке	30,171
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Лом деревянных паллет (15 01 03)	В специализированном месте на складе	100
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Электронное оборудование офисной техники (16 02 14)	В специализированном месте на складе	2,5
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отходы резины (19 12 04)	На специализированной площадке	30
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01)	В металлических контейнерах	125
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Нефтепродукты очистных сооружений АЗС (13 05 08*)	В герметичных металлических контейнерах	0,2
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	На специализированной площадке	25
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отходы строительные (17 09 04)	В металлическом контейнере на специализированной площадке	1,5
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Осадок (ил) очистных сооружений (19 08 05)	В металлическом контейнере / либо по договору со сторонней организацией откачивается ассенизаторской машиной	0,06
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бумажная и картонная упаковка (15 01 01)	В металлических контейнерах	62,038
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Фильтры масляные и топливные автомобильные отработанные (16 01 07*)	В металлическом контейнере	1,5
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	В металлических контейнерах	21,343
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Батареи аккумуляторные отработанные (16 06 01*)	В специальном отведенном помещении, оборудованным стеллажами	0,8555
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Фильтры воздушные автомобильные отработанные (15 02 03)	В металлическом контейнере	0,2
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Ветошь промасленная (15 02 02*)	В герметичных металлических контейнерах	3,81
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Тара пластиковая из-под СДЯВ (15 01 10*)	В специально отведенном помещении	9
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отработанные масла (13 02 06*)	В металлических герметичных емкостях на месте временного накопления	30
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Металлическая тара из-под нефтепродуктов (15 02 02*)	В специальном отведенном помещении склада отработанных ГСМ	0,3



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Лампы ртутные отработанные (20 01 21*)	В специальном отдельном помещении, оборудованном стеллажами в таре завода-изготовителя	0,066
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	В металлических контейнерах	0,15
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Мешки полипропиленовые из -под цианидов (19 10 03*)	На специально отведенной площадке	10
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бараны металлические из-под цианидов (19 12 11*)	В специально отведенном помещении	90
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Замазученный песок (17 05 03*)	В герметичных металлических контейнерах	3
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пластиковые трубы (17 02 04*)	На специально отведенной площадке	0,5
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Электролит батарей аккумуляторных отработанный (16 06 06*)	В специальном отведенном помещении, оборудованным стеллажами	0,03
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отходы медицинские (18 01 03*)	В пластиковом контейнере на месте образования	0,1
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				618,9935
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»				
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пластиковая тара из-под антифриза (16 01 19)	На специально отведенной площадке	0,03
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Стеклобой (16 01 20)	В металлических контейнерах	7,199
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пластиковая упаковка (15 01 02)	В металлических контейнерах	17,871
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Мешки полипропиленовые (15 01 02)	На специально отведенной площадке	30,171
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Лом деревянных паллет (15 01 03)	В специализированном месте на складе	100
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отработанные автопокрышки (16 01 03)	На специально отведенной площадке	46,57
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отходы резины (19 12 04)	На специализированной площадке	30
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01)	В металлических контейнерах	125
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Пластиковые трубы (17 02 04*)	На специально отведенной площадке	0,5
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Осадок (ил) очистных сооружений (19 08 05)	В металлическом контейнере / либо по договору со сторонней организацией откачивается ассенизаторской машиной	0,06
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Электронное оборудование офисной техники (16 02 14)	В специализированном месте на складе	2,5
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	На специализированной площадке	25



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отходы строительные (17 09 04)	В металлическом контейнере на специализированной площадке	1,5
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бумажная и картонная упаковка (15 01 01)	В металлических контейнерах	62,038
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	В металлических контейнерах	21,343
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Металлическая тара из-под нефтепродуктов (15 02 02*)	В специальном отведенном помещении склада отработанных ГСМ	0,3
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Фильтры воздушные автомобильные отработанные (15 02 03)	В металлическом контейнере	0,2
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Фильтры масляные и топливные автомобильные отработанные (16 01 07*)	В металлическом контейнере	1,5
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Нефтепродукты очистных сооружений АЗС (13 05 08*)	В герметичных металлических контейнерах	0,2
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отработанные масла (13 02 06*)	В металлических герметичных емкостях на месте временного накопления	30
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Ветошь промасленная (15 02 02*)	В герметичных металлических контейнерах	3,81
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Тара пластиковая из-под СДЯВ (15 01 10*)	В специально отведенном помещении	9
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Бараны металлические из-под цианидов (19 12 11*)	В специально отведенном помещении	90
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Мешки полипропиленовые из-под цианидов (19 10 03*)	На специально отведенной площадке	10
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	В металлических контейнерах	0,15
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Лампы ртутные отработанные (20 01 21*)	В специальном отдельном помещении, оборудованном стеллажами в таре завода-изготовителя	0,066
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Электролит батарей аккумуляторных отработанный (16 06 06*)	В специальном отведенном помещении, оборудованным стеллажами	0,03
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Батареи аккумуляторные отработанные (16 06 01*)	В специальном отведенном помещении, оборудованным стеллажами	0,8555
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Отходы медицинские (18 01 03*)	В пластиковом контейнере на месте образования	0,1
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Замазученный песок (17 05 03*)	В герметичных металлических контейнерах	3

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				38715957
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»				
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Вскрышная порода (01 01 01)	Отвалы вскрышной породы	29259130
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Забалансовая руда (вскрышная порода) (01 01 01)	Отвалы забалансовых руд	977960
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Руда выщелоченная (01 03 07*)	Площадки кучного выщелачивания	1978867
2025	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Хвосты цианирования (11 03 01*)	Хвостохранилище	6500000
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				34931057
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»				
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Вскрышная порода (01 01 01)	Отвалы вскрышной породы	25091840
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Забалансовая руда (вскрышная порода) (01 01 01)	Отвалы забалансовых руд	1360350
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Руда выщелоченная (01 03 07*)	Площадки кучного выщелачивания	1978867
2026	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Хвосты цианирования (11 03 01*)	Хвостохранилище	6500000
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				32903667
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»				
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Вскрышная порода (01 01 01)	Отвалы вскрышной породы	23296080
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Забалансовая руда (вскрышная порода) (01 01 01)	Отвалы забалансовых руд	1128720
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Руда выщелоченная (01 03 07*)	Площадки кучного выщелачивания	1978867
2027	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Хвосты цианирования (11 03 01*)	Хвостохранилище	6500000
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				31680827
Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»				
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Вскрышная порода (01 01 01)	Отвалы вскрышной породы	22067980
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Забалансовая руда (вскрышная порода) (01 01 01)	Отвалы забалансовых руд	1133980
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Руда выщелоченная (01 03 07*)	Площадки кучного выщелачивания	1978867



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Месторождение «Райгородок» ТОО «RG Gold»	Хвосты цианирования (11 03 01*)	Хвостохранилище	6500000

Таблица 5

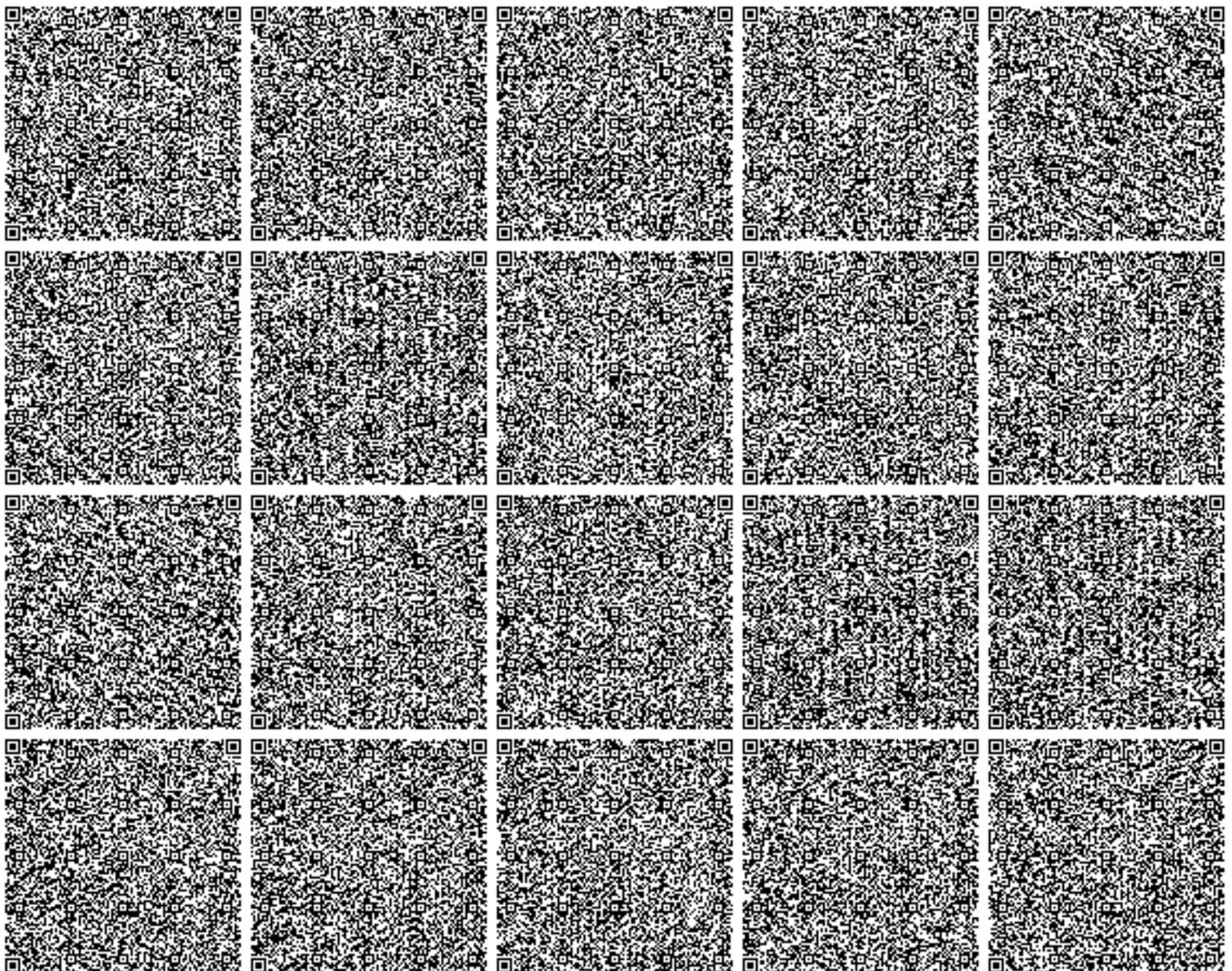
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

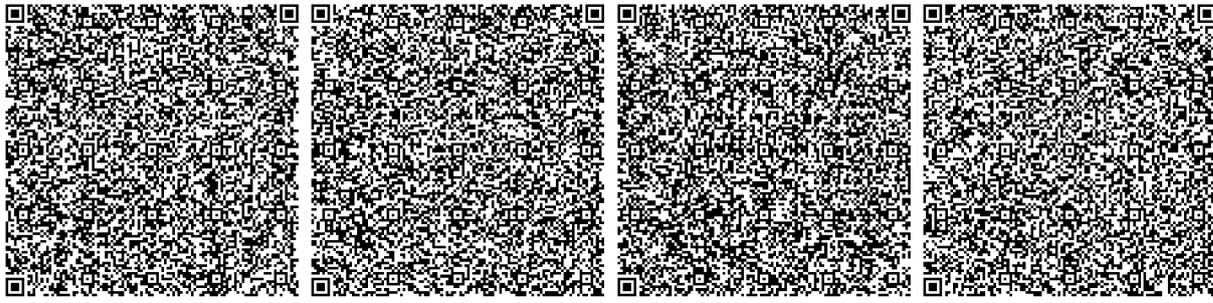


**Приложение 2 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением, нормативы эмиссий в окружающую среду, лимиты накопления и захоронения отходов; 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Осуществить производственный экологический контроль и предоставлять отчет о выполнении программы производственного экологического контроля ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом; 4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям, отходам в окружающую среду представлять в Департамент экологии ежеквартально до 10 числа, следующего за отчетным кварталом. 5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.





ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Теоретический расчет выбросов

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Северный Райгородок (СРГ) – (001)

Источник загрязнения: 1004, Выхлопные трубы мобильных георадаров

Источник выделения: 1004 01, Георадар

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 23.22$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.7$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 23.22 \cdot 30 / 3600 = 0.1935$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.7 \cdot 30 / 10^3 = 0.021$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 23.22 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00774$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.7 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00084$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 23.22 \cdot 39 / 3600 = 0.25155$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.7 \cdot 39 / 10^3 = 0.0273$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 23.22 \cdot 10 / 3600 = 0.0645$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.7 \cdot 10 / 10^3 = 0.007$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 23.22 \cdot 25 / 3600 = 0.16125$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.7 \cdot 25 / 10^3 = 0.0175$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 23.22 \cdot 12 / 3600 = 0.0774$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.7 \cdot 12 / 10^3 = 0.0084$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 23.22 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00774$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.7 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00084$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 23.22 \cdot 5 / 3600 = 0.03225$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.7 \cdot 5 / 10^3 = 0.0035$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1935	0.021
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.25155	0.0273
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03225	0.0035
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0645	0.007
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.16125	0.0175
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00774	0.00084
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00774	0.00084
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0774	0.0084

Источник загрязнения: 1005, Выхлопная труба

Источник выделения: 1005 01, ДЭС

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{\text{FJMAX}} = 183.18$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{\text{FGGO}} = 0.99$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 183.18 \cdot 30 / 3600 = 1.5265$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.99 \cdot 30 / 10^3 = 0.0297$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 183.18 \cdot 1.2 / 3600 = 0.06106$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.99 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001188$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 183.18 \cdot 39 / 3600 = 1.98445$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.99 \cdot 39 / 10^3 = 0.03861$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 183.18 \cdot 10 / 3600 =$

0.50883333333

Валовый выброс, т/год, $M = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.99 \cdot 10 / 10^3 = 0.0099$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 183.18 \cdot 25 / 3600 = 1.27208333333$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.99 \cdot 25 / 10^3 = 0.02475$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 183.18 \cdot 12 / 3600 = 0.6106$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.99 \cdot 12 / 10^3 = 0.01188$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 183.18 \cdot 1.2 / 3600 = 0.06106$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.99 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001188$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 183.18 \cdot 5 / 3600 = 0.25441666667$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.99 \cdot 5 / 10^3 = 0.00495$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.5265	0.0297
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.98445	0.03861
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.25441666667	0.00495
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.50883333333	0.0099
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.27208333333	0.02475
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.06106	0.001188
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.06106	0.001188
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.6106	0.01188

Источник загрязнения: 1034, Выхлопная труба

Источник выделения: 1034 01, ДЭС

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников №1035–1042 аналогичны выбросам источника №1043

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{\text{FJMAX}} = 183.18$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{\text{FGGO}} = 0.99$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 30$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 183.18 \cdot 30 / 3600 = 1.5265$
 Валовый выброс, т/год, $M_{FJ} = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.99 \cdot 30 / 10^3 = 0.0297$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 1.2$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 183.18 \cdot 1.2 / 3600 = 0.06106$
 Валовый выброс, т/год, $M_{FJ} = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.99 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001188$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 39$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 183.18 \cdot 39 / 3600 = 1.98445$
 Валовый выброс, т/год, $M_{FJ} = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.99 \cdot 39 / 10^3 = 0.03861$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 10$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 183.18 \cdot 10 / 3600 = 0.5088333333$
 Валовый выброс, т/год, $M_{FJ} = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.99 \cdot 10 / 10^3 = 0.0099$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 25$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 183.18 \cdot 25 / 3600 = 1.2720833333$
 Валовый выброс, т/год, $M_{FJ} = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.99 \cdot 25 / 10^3 = 0.02475$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 12$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 183.18 \cdot 12 / 3600 = 0.6106$
 Валовый выброс, т/год, $M_{FJ} = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.99 \cdot 12 / 10^3 = 0.01188$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 1.2$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 183.18 \cdot 1.2 / 3600 = 0.06106$
 Валовый выброс, т/год, $M_{FJ} = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.99 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001188$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 5$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 183.18 \cdot 5 / 3600 = 0.25441666667$
 Валовый выброс, т/год, $M_{FJ} = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.99 \cdot 5 / 10^3 = 0.00495$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.5265	0.0297
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.98445	0.03861
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.25441666667	0.00495
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.50883333333	0.0099
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.27208333333	0.02475

1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.06106	0.001188
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.06106	0.001188
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.6106	0.01188

Источник загрязнения: 6001, н/о

Источник выделения: 6001 01, Эстакада экскавации горной массы карьера "Северный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.07$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 2$

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $P5 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 1000$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 1000 \cdot 10^6 / 3600 = 0.233333333333$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 1000 \cdot 8760 = 4.41504$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Эстакада экскавации горной массы карьера "Северный"

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	0.233333333333	4.41504

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

Источник загрязнения: 6001, н/о

Источник выделения: 6001 02, Эстакада экскавации горной массы карьера "Северный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.07$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 2$

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $P5 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 3000$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G}_ = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 3000 \cdot 10^6 / 3600 = 0.7$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M}_ = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 3000 \cdot 8760 = 13.24512$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Эстакада экскавации горной массы карьера "Северный"

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)	0.7	13.24512

Источник загрязнения: 6001, н/о

Источник выделения: 6001 03, Эстакада экскавации горной массы карьера "Северный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.07$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 2$

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $P5 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 500$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 500 \cdot 10^6 / 3600 = 0.116666666667$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 500 \cdot 8760 = 2.20752$

Итого выбросы от источника выделения: 003 Эстакада экскавации горной массы карьера "Северный"

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)	0.116666666667	2.20752

Источник загрязнения: 6001, н/о

Источник выделения: 6001 04, Эстакада экскавации горной массы карьера "Северный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 39$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $NI = 30$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 6$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 91$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), $C1 = 3$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = NI \cdot L / N = 30 \cdot 6 / 39 = 4.615$

Данные о скорости движения 5 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), $C2 = 1$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), $C3 = 0.1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 30$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 4.4$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), $C5 = 1.2$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.002$

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

Количество рабочих часов в году, $RT = 8760$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $_G_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot NI \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (3 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 30 \cdot 6 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.002 \cdot 30 \cdot 39) = 0.042891$

Валовый выброс пыли, т/год, $_M_ = 0.0036 \cdot _G_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.042891 \cdot 8760 = 1.352610576$

Итого выбросы от источника выделения: 004 Эстакада экскавации горной массы карьера "Северный"

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)	0.042891	1.352610576

Источник загрязнения: 6001, н/о

Источник выделения: 6001 05, Эстакада экскавации горной массы карьера "Северный"

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: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

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 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 0.5$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.4$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 100$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 26136$

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

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 100 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.4444$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 26136 \cdot (1-0) = 0.251$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.444$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.251 = 0.251$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.251 = 0.1004$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.444 = 0.1776$

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)	0.1776	0.1004
------	---	--------	--------

Источник загрязнения: 6001, н/о

Источник выделения: 6001 06, Эстакада экскавации горной массы карьера "Северный"

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: Карьер

Материал: Глина

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 2$

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 100$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 100 \cdot 10^6 / 3600 = 0.055555555556$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 100 \cdot 8760 = 1.0512$

Итого выбросы от источника выделения: 006 Эстакада экскавации горной массы карьера "Северный"

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	0.055555555556	1.0512

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

Источник загрязнения: 6002, н/о

Источник выделения: 6002 01, Эстакада отвала ППС № 1 карьера "Северный"

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 84900$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2.3 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 84900 = 2.83$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 84900 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 46.6$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 2.83$

Валовый выброс, т/год, $M = 46.6$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Эстакада отвала ППС № 1 карьера "Северный"

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)	2.83	46.6

Источник загрязнения: 6003, н/о

Источник выделения: 6003 01, Эстакада отвала вскрышной породы № 4 карьера "Северный"

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.1$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 1286700$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 1286700 = 7.46$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 1286700 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 141.2$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 1855$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 1855 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.103$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 7000$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 1855 \cdot 0.5 \cdot 7000 = 1.558$

Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек, $G = 7.56$

Валовый выброс (хранение+переработка), т/год, $M = 142.8$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Эстакада отвала вскрышной породы № 4 карьера "Северный"

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)	7.56	142.8

Источник загрязнения: 6004, н/о

Источник выделения: 6004 01, Эстакада штабеля склада руды № 1 карьера "Северный"

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.1$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 410200$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 410200 = 2.38$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 410200 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 45$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 447$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 447 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.02483$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 7000$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 447 \cdot 0.5 \cdot 7000 = 0.3755$

Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек, $G = 2.405$

Валовый выброс (хранение+переработка), т/год, $M = 45.4$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Эстакада штабеля склада руды № 1 карьера "Северный"

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)	2.405	45.4

Источник загрязнения: 6014, н/о

Источник выделения: 6014 01, Эстакада буровых работ карьера "Северный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Буровой станок БМК с пылеуловителем

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч (табл.16), $G = 97$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 97 \cdot (1-0) = 97$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $_G = GC / 3600 = 97 / 3600 = 0.02694444444$

Время работы в год, часов, $RT = 7996$

Валовый выброс, т/год, $_M = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 97 \cdot 7996 \cdot 10^{-6} = 0.775612$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Эстакада буровых работ карьера "Северный"

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)	0.02694444444	0.775612

Источник загрязнения: 6014, н/о

Источник выделения: 6014 02, Эстакада буровых работ карьера "Северный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Пневматический бурильный молоток при бурении мокрым способом

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч (табл.16), $G = 18$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 3$

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-NI) = 3 \cdot 18 \cdot (1-0) = 54$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $_G = GC / 3600 = 54 / 3600 = 0.015$

Время работы в год, часов, $RT = 8000$

Валовый выброс, т/год, $_M = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 54 \cdot 8000 \cdot 10^{-6} = 0.432$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Эстакада буровых работ карьера "Северный"

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)	0.015	0.432

Источник загрязнения: 6014, н/о

Источник выделения: 6014 10, Эстакада буровых работ карьера "Северный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Пневматический бурильный молоток при бурении сухим способом

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч (табл.16), $G = 360$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-NI) = 1 \cdot 360 \cdot (1-0) = 360$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $_G = GC / 3600 = 360 / 3600 = 0.1$

Время работы в год, часов, $RT = 7996$

Валовый выброс, т/год, $M = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 360 \cdot 7996 \cdot 10^{-6} = 2.87856$

Итого выбросы от источника выделения: 010 Эстакада буровых работ карьера "Северный"

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)	0.1	2.87856

Источник загрязнения: 6015, н/о

Источник выделения: 6015 01, Эстакада взрывных работ карьера "Северный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Взрывные работы

Кол-во материала, поднимаемого в воздух при взрыве 1 кг ВВ, т/кг, $A1 = 5$

Доля перех. в аэрозоль пыли по отношению к взорванной массе, $A2 = 0.00002$

Скорость ветра в районе взрыва, м/с, $G3 = 3.5$

Коэфф. учитывающий скорость ветра (табл.2), $A3 = 1$

Предварительная подготовка забоя: Обводнение скважины (высота столба воды 10-14 м)

Коэфф. учитывающий предварительную подготовку забоя (табл.17), $A4 = 0.5$

Суммарная величина взрываемого заряда ВВ, кг/год, $D = 7314143$

Максимальная величина заряда ВВ, взрываемого в течение 20 мин, кг, $D_{MAX} = 140300$

Валовый выброс, т/год (11), $M = A1 \cdot A2 \cdot A3 \cdot A4 \cdot D = 5 \cdot 0.00002 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 7314143 = 365.70715$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = A1 \cdot A2 \cdot A3 \cdot A4 \cdot D_{MAX} \cdot 10^6 / 1200 = 5 \cdot 0.00002 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 140300 \cdot 10^6 / 1200 = 5845.83333333$

Тип ВВ: Зерногранулит 79/21

Удельный расход ВВ, кг/м³ (табл.19), $YB = 1.1$

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

Количество выделяемого СО, л/кг ВВ (табл.19), $LCO = 10.2$

Плотность СО, кг/м³, $TCO = 1.25$

Валовый выброс, т/год, $M = D \cdot LCO \cdot TCO \cdot 10^{-6} = 7314143 \cdot 10.2 \cdot 1.25 \cdot 10^{-6} = 93.25532325$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = D_{MAX} \cdot LCO \cdot TCO / 1200 = 140300 \cdot 10.2 \cdot 1.25 / 1200 = 1490.6875$

Расчет выбросов оксидов азота:

Количество выделяемого NO_x, л/кг ВВ (табл.19), $LNO = 7$

Плотность NO_x, кг/м³, $TNO = 2.05$

Валовый выброс, т/год, $M = D \cdot LNO \cdot TNO \cdot 10^{-6} = 7314143 \cdot 7 \cdot 2.05 \cdot 10^{-6} = 105$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = DMAX \cdot LNO \cdot TNO / 1200 = 140300 \cdot 7 \cdot 2.05 / 1200 = 1677.8$

С учетом трансформации оксидов азота, получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 105 = 84$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 1677.8 = 1342.24$

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

Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 105 = 13.65$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 1677.8 = 218.114$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Эстакада взрывных работ карьера "Северный"

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1342.24	84
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	218.114	13.65
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1490.6875	93.25532325
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)	5845.83333333	365.70715

Источник загрязнения: 6020, н/о

Источник выделения: 6020 01, Эстакада штабеля склада руды № 2 карьера "Северный"

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.1$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 92200$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 92200 = 0.535$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 92200 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 10.12$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 447$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 447 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.02483$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 7000$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 447 \cdot 0.5 \cdot 7000 = 0.3755$

Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек, $G = 0.56$

Валовый выброс (хранение+переработка), т/год, $M = 10.5$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Эстакада штабеля склада руды № 2 карьера "Северный"

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)	0.56	10.5

Источник загрязнения: 6044, н/о

Источник выделения: 6044 01, Отвал ППС № 6 карьера "Северный"

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 =$
 Данные о размере куска 0 мм отсутствуют в таблице 05
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.2$
 Поверхность пыления в плане, м², $F = 109000$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$
 Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$
 Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.002 \cdot 109000 = 1.264$
 Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$
 Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.002 \cdot 109000 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 23.92$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.02$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 1237$
 Высота падения материала, м, $GB = 1$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 1237 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.1374$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 7000$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 1237 \cdot 0.5 \cdot 7000 = 2.08$
 Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек, $G = 1.4$
 Валовый выброс (хранение+переработка), т/год, $M = 26$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Отвал ППС № 6 карьера "Северный"

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)	1.4	26

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: Карьер

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$
 Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$
 Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$
 Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 3$
 Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 91$
 Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), $C1 = 1.9$
 Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 3 / 1 = 6$
 Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), $C2 = 1$
 Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), $C3 = 0.1$
 Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 30$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$
 Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 1.26$
 Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), $C5 = 1$
 Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.002$
 Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$
 Количество рабочих часов в году, $RT = 3000$
 Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $_G_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1.9 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.002 \cdot 30 \cdot 1) = 0.00091591667$
 Валовый выброс пыли, т/год, $_M_ = 0.0036 \cdot _G_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00091591667 \cdot 3000 = 0.00989190004$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Отвал ППС № 6 карьера "Северный"

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	1.4	26.0098919

Источник загрязнения: 6045, н/о

Источник выделения: 6045 01, Склад забалансовых руд № 1 карьера "Северный"

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.1$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 278700$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 278700 = 1.616$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 278700 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 30.6$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 2530$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 2530 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.1406$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 7000$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 2530 \cdot 0.5 \cdot 7000 = 2.125$

Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек, $G = 1.757$

Валовый выброс (хранение+переработка), т/год, $M = 32.7$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад забалансовых руд №1 карьера "Северный"

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)	1.757	32.7

Источник загрязнения: 6046, н/о

Источник выделения: 6046 01, Эстакада ОПП №1 карьера "Северный"

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.1$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 1364000$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 1364000 = 7.91$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 1364000 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 149.7$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 2175$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 2175 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.1208$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 7000$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 2175 \cdot 0.5 \cdot 7000 = 1.827$

Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек, $G = 8.03$

Валовый выброс (хранение+переработка), т/год, $M = 151.5$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Эстакада ОПП №1 карьера "Северный"

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)	8.03	151.5

Карьер "Южный" (003)

Источник загрязнения: 1010, Выхлопные трубы мобильных георадаров

Источник выделения: 1010 01, Георадар

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 23.22$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.7$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 23.22 \cdot 30 / 3600 = 0.1935$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.7 \cdot 30 / 10^3 = 0.021$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 23.22 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00774$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.7 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00084$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 23.22 \cdot 39 / 3600 = 0.25155$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.7 \cdot 39 / 10^3 = 0.0273$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 23.22 \cdot 10 / 3600 = 0.0645$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.7 \cdot 10 / 10^3 = 0.007$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 23.22 \cdot 25 / 3600 = 0.16125$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.7 \cdot 25 / 10^3 = 0.0175$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 23.22 \cdot 12 / 3600 = 0.0774$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.7 \cdot 12 / 10^3 = 0.0084$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 23.22 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00774$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.7 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00084$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 23.22 \cdot 5 / 3600 = 0.03225$
 Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.7 \cdot 5 / 10^3 = 0.0035$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1935	0.021
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.25155	0.0273
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03225	0.0035
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0645	0.007
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.16125	0.0175
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00774	0.00084
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00774	0.00084
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0774	0.0084

Источник загрязнения: 1011, Выхлопная труба

Источник выделения: 1011 01, ДЭС (Насосная ЮРГ)

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 142$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 1.176$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 142 \cdot 30 / 3600 = 1.18333333333$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 1.176 \cdot 30 / 10^3 = 0.03528$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 142 \cdot 1.2 / 3600 = 0.04733333333$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 1.176 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0014112$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 142 \cdot 39 / 3600 = 1.53833333333$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 1.176 \cdot 39 / 10^3 = 0.045864$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 10$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 142 \cdot 10 / 3600 =$
0.394444444444
 Валовый выброс, т/год, $M_{э} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.176 \cdot 10 / 10^3 = 0.01176$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 25$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 142 \cdot 25 / 3600 =$
0.986111111111
 Валовый выброс, т/год, $M_{э} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.176 \cdot 25 / 10^3 = 0.0294$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 12$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 142 \cdot 12 / 3600 =$
0.473333333333
 Валовый выброс, т/год, $M_{э} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.176 \cdot 12 / 10^3 = 0.014112$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 1.2$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 142 \cdot 1.2 / 3600 =$
0.047333333333
 Валовый выброс, т/год, $M_{э} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.176 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0014112$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 5$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 142 \cdot 5 / 3600 =$
0.197222222222
 Валовый выброс, т/год, $M_{э} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.176 \cdot 5 / 10^3 = 0.00588$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.183333333333	0.03528
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.538333333333	0.045864
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.197222222222	0.00588
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.394444444444	0.01176
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.986111111111	0.0294
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.047333333333	0.0014112
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.047333333333	0.0014112
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.473333333333	0.014112

Источник загрязнения: 1043, Выхлопная труба

Источник выделения: 1043 01, ДЭС

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников №1044–1063 аналогичны выбросам источника №1043.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 183.18$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.99$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 183.18 \cdot 30 / 3600 = 1.5265$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.99 \cdot 30 / 10^3 = 0.0297$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 183.18 \cdot 1.2 / 3600 =$

0.06106

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.99 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001188$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 183.18 \cdot 39 / 3600 =$

1.98445

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.99 \cdot 39 / 10^3 = 0.03861$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 183.18 \cdot 10 / 3600 =$

0.5088333333

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.99 \cdot 10 / 10^3 = 0.0099$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 183.18 \cdot 25 / 3600 =$

1.2720833333

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.99 \cdot 25 / 10^3 = 0.02475$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 183.18 \cdot 12 / 3600 = 0.6106$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.99 \cdot 12 / 10^3 = 0.01188$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 183.18 \cdot 1.2 / 3600 =$

0.06106

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 0.99 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001188$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 183.18 \cdot 5 / 3600 = 0.25441666667$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.99 \cdot 5 / 10^3 = 0.00495$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.5265	0.0297
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.98445	0.03861
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.25441666667	0.00495
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.50883333333	0.0099
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.27208333333	0.02475
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.06106	0.001188
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.06106	0.001188
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.6106	0.01188

Источник загрязнения: 6021, н/о

Источник выделения: 6021 01, Эстакада буровых работ карьера "Южный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Буровой станок БМК с пылеуловителем

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч (табл.16), $G = 97$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 97 \cdot (1-0) = 97$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $G_{\text{max}} = GC / 3600 = 97 / 3600 = 0.02694444444$

Время работы в год, часов, $RT = 8373$

Валовый выброс, т/год, $M = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 97 \cdot 8373 \cdot 10^{-6} = 0.812181$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Эстакада буровых работ карьера "Южный"

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,	0.02694444444	0.812181

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

Источник загрязнения: 6021, н/о

Источник выделения: 6021 13, Эстакада буровых работ карьера "Южный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Пневматический бурильный молоток при бурении сухим способом

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч (табл.16), $G = 360$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-NI) = 1 \cdot 360 \cdot (1-0) = 360$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $G_{\text{с}} = GC / 3600 = 360 / 3600 = 0.1$

Время работы в год, часов, $RT = 8373$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{с}} = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 360 \cdot 8373 \cdot 10^{-6} = 3.01428$

Итого выбросы от источника выделения: 013 Эстакада буровых работ карьера "Южный"

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.1	3.826461

Источник загрязнения: 6022, н/о

Источник выделения: 6022 01, Эстакада взрывных работ карьера "Южный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Взрывные работы

Кол-во материала, поднимаемого в воздух при взрыве 1 кг ВВ, т/кг, $A1 = 5$

Доля перех. в аэрозоль пыли по отношению к взорванной массе, $A2 = 0.00002$

Скорость ветра в районе взрыва, м/с, $G3 = 3.5$

Коэфф. учитывающий скорость ветра (табл.2), $A3 = 1$

Предварительная подготовка забоя: Обводнение скважины (высота столба воды 10-14 м)

Коэфф. учитывающий предварительную подготовку забоя (табл.17), $A4 = 0.5$

Суммарная величина взрываемого заряда ВВ, кг/год, $D = 10494157$

Максимальная величина заряда ВВ, взрываемого в течение 20 мин, кг, $D_{MAX} = 2018$

Валовый выброс, т/год (11), $_M_ = A1 \cdot A2 \cdot A3 \cdot A4 \cdot D = 5 \cdot 0.00002 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10494157 = 524.70785$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = A1 \cdot A2 \cdot A3 \cdot A4 \cdot D_{MAX} \cdot 10^6 / 1200 = 5 \cdot 0.00002 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 2018 \cdot 10^6 / 1200 = 84.0833333333$

Тип ВВ: Зерногранулит 79/21

Удельный расход ВВ, кг/м³ (табл.19), $YB = 0.6$

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

Количество выделяемого СО, л/кг ВВ (табл.19), $LCO = 10.2$

Плотность СО, кг/м³, $TCO = 1.25$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = D \cdot LCO \cdot TCO \cdot 10^{-6} = 10494157 \cdot 10.2 \cdot 1.25 \cdot 10^{-6} = 133.80050175$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = D_{MAX} \cdot LCO \cdot TCO / 1200 = 2018 \cdot 10.2 \cdot 1.25 / 1200 = 21.44125$

Расчет выбросов оксидов азота:

Количество выделяемого NO_x, л/кг ВВ (табл.19), $LNO = 7$

Плотность NO_x, кг/м³, $TNO = 2.05$

Валовый выброс, т/год, $M = D \cdot LNO \cdot TNO \cdot 10^{-6} = 10494157 \cdot 7 \cdot 2.05 \cdot 10^{-6} = 150.6$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = D_{MAX} \cdot LNO \cdot TNO / 1200 = 2018 \cdot 7 \cdot 2.05 / 1200 = 24.13$

С учетом трансформации оксидов азота, получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 150.6 = 120.48$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 24.13 = 19.304$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 150.6 = 19.578$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 24.13 = 3.1369$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Эстакада взрывных работ карьера "Южный"

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	19.304	120.48
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.1369	19.578
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	21.44125	133.80050175
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	84.0833333333	524.70785

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

Источник загрязнения: 6023, н/о

Источник выделения: 6023 01, Эстакада экскавации горной массы карьера "Южный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.07$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 2$

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $P5 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 2000$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600$
 $= 0.03 \cdot 0.07 \cdot 2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 2000 \cdot 10^6 / 3600 = 0.466666666667$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 7480$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 2000 \cdot 7480 = 7.53984$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Эстакада экскавации горной массы карьера "Южный"

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.466666666667	7.53984

Источник загрязнения: 6023, н/о

Источник выделения: 6023 02, Эстакада экскавации горной массы карьера "Южный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.07$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 2$

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $P5 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 4603$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600$
 $= 0.03 \cdot 0.07 \cdot 2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 4603 \cdot 10^6 / 3600 = 1.07403333333$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 7480$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 4603 \cdot 7480 = 17.35294176$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Эстакада экскавации горной массы карьера "Южный"

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)	1.07403333333	17.35294176

Источник загрязнения: 6023, н/о

Источник выделения: 6023 03, Эстакада экскавации горной массы карьера "Южный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.07$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 2$

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $P5 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 300$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600$
 $= 0.03 \cdot 0.07 \cdot 2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 300 \cdot 10^6 / 3600 = 0.07$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 7480$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 300 \cdot 7480 = 1.130976$

Итого выбросы от источника выделения: 003 Эстакада экскавации горной массы карьера "Южный"

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)	0.07	1.130976

Источник загрязнения: 6023, н/о

Источник выделения: 6023 07, Эстакада экскавации горной массы карьера "Южный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 45$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $NI = 26$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 7$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $GI = 91$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), $C1 = 3$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = NI \cdot L / N = 26 \cdot 7 / 45 = 4.044$

Данные о скорости движения 4 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), $C2 = 1$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), $C3 = 0.1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 30$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 1.26$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), $C5 = 1$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.002$

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

Количество рабочих часов в году, $RT = 8760$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\underline{G}_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot NI \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (3 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 26 \cdot 7 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.002 \cdot 30 \cdot 45) = 0.04134916667$

Валовый выброс пыли, т/год, $\underline{M}_ = 0.0036 \cdot \underline{G}_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.04134916667 \cdot 8760 = 1.30398732011$

Итого выбросы от источника выделения: 007 Эстакада экскавации горной массы карьера "Южный"

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.04134916667	1.30398732011

Источник загрязнения: 6023, н/о

Источник выделения: 6023 09, Эстакада экскавации горной массы карьера "Южный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.07$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 0.5$

Размер куса материала, мм, $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 100$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 100 \cdot 10^6 / 3600 = 0.13416666667$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 100 \cdot 8760 = 2.20752$

Итого выбросы от источника выделения: 009 Эстакада экскавации горной массы карьера "Южный"

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)	0.13416666667	2.20752

Источник загрязнения: 6026, н/о

Источник выделения: 6026 01, Отвал вскрышной породы № 5 карьера "Южный"

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.1$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 2274500$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2.3 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 2274500 = 15.17$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 2274500 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 249.6$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.07$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 4712$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 2.3 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 4712 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 2.53$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 8030$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 4712 \cdot 0.4 \cdot 8030 = 38.14$

Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек, $G = 17.7$

Валовый выброс (хранение+переработка), т/год, $M = 287.7$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Отвал вскрышной породы № 5 карьера "Южный"

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)	17.7	287.7

Источник загрязнения: 6026, н/о

Источник выделения: 6026 02, Отвал вскрышной породы № 5 карьера "Южный"

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2.0$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.1$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 4712$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 4712 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.1047$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 8030$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 4712 \cdot 0.4 \cdot 8030 = 1.816$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.1047$

Валовый выброс, т/год, $M = 1.816$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Отвал вскрышной породы № 5 карьера "Южный"

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)	0.1047	1.816

Источник загрязнения: 6026, н/о

Источник выделения: 6026 08, Отвал вскрышной породы № 5 карьера "Южный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.07$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 2.0$

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $P5 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 16$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 16 \cdot 10^6 / 3600 = 0.003733333333$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 7480$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 16 \cdot 7480 = 0.06031872$

Итого выбросы от источника выделения: 008 Отвал вскрышной породы № 5 карьера "Южный"

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.003733333333	0.06031872

Источник загрязнения: 6026, н/о

Источник выделения: 6026 08, Отвал вскрышной породы № 5 карьера "Южный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.07$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 2.0$

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $P5 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 16$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600$
 $= 0.03 \cdot 0.07 \cdot 2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 16 \cdot 10^6 / 3600 = 0.00373333333$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 7480$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 16 \cdot 7480 = 0.06031872$

Итого выбросы от источника выделения: 008 Отвал вскрышной породы № 5 карьера "Южный"

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)	0.00373333333	0.06031872

Источник загрязнения: 6026, н/о

Источник выделения: 6026 09, Отвал вскрышной породы № 5 карьера "Южный"

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Порфиroidы

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2.0$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.1$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.07$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 16$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 2 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 16 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.00373$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 7480$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 16 \cdot 0.4 \cdot 7480 = 0.0603$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.00373$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.0603$

Итого выбросы от источника выделения: 009 Отвал вскрышной породы № 5 карьера "Южный"

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)	0.00373	0.0603

Источник загрязнения: 6028, н/о

Источник выделения: 6028 01, Эстакада штабеля склада руды карьера "Южный"

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Порфиroidы

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2.0$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.1$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 288500$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 288500 = 1.673$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 288500 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 31.66$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.07$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 500$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 500 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.2917$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 7000$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 500 \cdot 0.5 \cdot 7000 = 4.41$

Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек, $G = 1.965$

Валовый выброс (хранение+переработка), т/год, $M = 36.1$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Эстакада штабеля склада руды карьера "Южный"

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)	1.965	36.1

Источник загрязнения: 6048, н/о

Источник выделения: 6048 01, Отвал ППС № 5 карьера "Южный"

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2.0$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.1$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 62400$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 62400 = 0.362$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 62400 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 6.85$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 50 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.00278$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 7480$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 50 \cdot 0.5 \cdot 7480 = 0.0449$

Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек, $G = 0.365$

Валовый выброс (хранение+переработка), т/год, $M = 6.9$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Отвал ППС № 5 карьера "Южный"

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)	0.365	6.9
------	---	-------	-----

Источник загрязнения: 6048, н/о

Источник выделения: 6048 02, Отвал ППС № 5 карьера "Южный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.01$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 2.0$

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $P5 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 50$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600$
 $= 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 50 \cdot 10^6 / 3600 = 0.00138888889$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 8030$

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 50 \cdot 8030 = 0.02409$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Отвал ППС № 5 карьера "Южный"

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)	0.00138888889	0.02409

Источник загрязнения: 6048, н/о

Источник выделения: 6048 03, Отвал ППС № 5 карьера "Южный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $NI = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 3$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $GI = 91$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), $C1 = 3$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = NI \cdot L / N = 2 \cdot 3 / 1 = 6$

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), $C2 = 1$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), $C3 = 0.1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 18.4$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 0$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), $C5 = 1$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.002$

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

Количество рабочих часов в году, $RT = 8760$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\underline{G} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot NI \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (3 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.002 \cdot 18.4 \cdot 1) = 0.0006061$

Валовый выброс пыли, т/год, $\underline{M} = 0.0036 \cdot \underline{G} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.0006061 \cdot 8760 = 0.0191139696$

Итого выбросы от источника выделения: 003 Отвал ППС № 5 карьера "Южный"

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)	0.0006061	0.0191139696

Источник загрязнения: 6049, н/о

Источник выделения: 6049 01, Отвал ППС № 7 карьера "Южный"

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2.0$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куса материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.1$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 166500$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 166500 = 0.966$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 166500 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 18.27$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 300$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 300 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.01667$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 7480$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 300 \cdot 0.5 \cdot 7480 = 0.2693$

Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек, $G = 0.983$

Валовый выброс (хранение+переработка), т/год, $M = 18.54$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Отвал ППС № 7 карьера "Южный"

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)	0.983	18.54
------	---	-------	-------

Источник загрязнения: 6049, н/о

Источник выделения: 6049 02, Отвал ППС № 7 карьера "Южный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.01$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 2.0$

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $P5 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 300$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600$
 $= 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 300 \cdot 10^6 / 3600 = 0.008333333333$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 300 \cdot 8760 = 0.15768$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Отвал ППС № 7 карьера "Южный"

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)	0.008333333333	0.15768

Источник загрязнения: 6049, н/о

Источник выделения: 6049 03, Отвал ППС № 7 карьера "Южный"

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: Карьер

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $NI = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 7.1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $GI = 91$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), $C1 = 2.5$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = NI \cdot L / N = 2 \cdot 7.1 / 1 = 14.2$

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), $C2 = 1$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), $C3 = 0.1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 30$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 1.26$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), $C5 = 1$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.002$

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

Количество рабочих часов в году, $RT = 8760$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\underline{G} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot NI \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (2.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 7.1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.002 \cdot 30 \cdot 1) = 0.00101298611$

Валовый выброс пыли, т/год, $\underline{M} = 0.0036 \cdot \underline{G} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00101298611 \cdot 8760 = 0.03194552996$

Итого выбросы от источника выделения: 003 Отвал ППС № 7 карьера "Южный"

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)	0.00101298611	0.03194552996

Источник загрязнения: 6050, н/о

Источник выделения: 6050 01, Отвал забалансовых руд № 2 карьера "Южный"

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2.0$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.1$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 496600$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 496600 = 2.88$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 496600 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 54.5$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 2006$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 2006 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.1114$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 7600$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 2006 \cdot 0.5 \cdot 7600 = 1.83$

Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек, $G = 2.99$

Валовый выброс (хранение+переработка), т/год, $M = 56.3$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Отвал забалансовых руд № 2 карьера "Южный"

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)	2.99	56.3
------	---	------	------

Источник загрязнения: 6054, н/о

Источник выделения: 6054 01, Штабель склада первичной руды

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2.0$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.1$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 541200$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 541200 = 3.14$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 541200 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 59.4$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.07$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 1654$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 1654 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.772$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 7000$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 1654 \cdot 0.4 \cdot 7000 = 11.67$

Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек, $G = 3.91$

Валовый выброс (хранение+переработка), т/год, $M = 71.1$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Штабель склада первичной руды

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	3.91	71.1

Источник загрязнения: 6186, н/о

Источник выделения: 6186 01, Склад окисленной руды

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.1$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 145500$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2.3 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 145500 = 0.97$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 145500 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 15.97$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.07$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 2.3 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 50 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.02683$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 7000$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 50 \cdot 0.4 \cdot 7000 = 0.353$

Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек, $G = 0.997$

Валовый выброс (хранение+переработка), т/год, $M = 16.32$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад окисленной руды

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.997	16.32

Источник загрязнения: 6187

Источник выделения: 6187 01, Склад смешанной руды

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.1$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 59100$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2.3 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 59100 = 0.394$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.1 \cdot 0.002 \cdot 59100 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 6.49$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.07$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 100$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 2.3 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 100 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0537$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 7000$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 100 \cdot 0.4 \cdot 7000 = 0.706$

Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек, $G = 0.448$

Валовый выброс (хранение+переработка), т/год, $M = 7.2$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад смешанной руды

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)	0.448	7.2

Источник загрязнения: 6188, н/о

Источник выделения: 6188 01, Временный склад пустой породы

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: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 500$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.2$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 1312200$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$
 Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2.3 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.002 \cdot 1312200 = 17.5$
 Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$
 Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.002 \cdot 1312200 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 288$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.02$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 300$
 Высота падения материала, м, $GB = 1$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2.3 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 300 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0383$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 7480$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 300 \cdot 0.5 \cdot 7480 = 0.539$
 Максимальный разовый выброс (хранение+переработка), г/сек, $G = 17.54$
 Валовый выброс (хранение+переработка), т/год, $M = 288.5$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Временный склад пустой породы

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)	17.54	288.5

Источник загрязнения: 6188, н/о

Источник выделения: 6188 02, Временный склад пустой породы

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: Карьер

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.02$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.01$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 3.5$
 Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1.2$
 Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$
 Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 2.0$
 Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 0.5$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 500$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $P5 = 0.1$
 Высота падения материала, м, $GB = 1$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$
 Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 300$
 Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600$
 $= 0.02 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 300 \cdot 10^6 / 3600 = 0.008333333333$
 Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 8760$
 Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot$
 $0.01 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 300 \cdot 8760 = 0.15768$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Временный склад пустой породы

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.008333333333	0.15768

Источник загрязнения: 6188, н/о

Источник выделения: 6188 03, Временный склад пустой породы

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: Карьер

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $NI = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 3$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $GI = 91$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), $CI = 3$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = NI \cdot L / N = 2 \cdot 3 / 1 = 6$

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), $C2 = 1$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), $C3 = 0.1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 18.4$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 0$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), $C5 = 1$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.002$

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

Количество рабочих часов в году, $RT = 8760$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $_G_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (3 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.002 \cdot 18.4 \cdot 1) = 0.0006061$

Валовый выброс пыли, т/год, $_M_ = 0.0036 \cdot _G_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.0006061 \cdot 8760 = 0.0191139696$

Итого выбросы от источника выделения: 003 Временный склад пустой породы

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.0006061	0.0191139696

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Результаты расчета величин приземных концентраций (карты расчетов) рассеивания

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

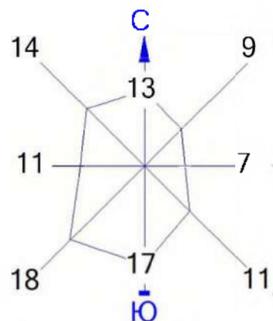
Дата формирования: 20.02.2026 01:38

Город: 009 с.Райгородок
 Объект: 0005 Месторождение "Райгородок" ТОО "RG GOLD" (2026-2040 гг)

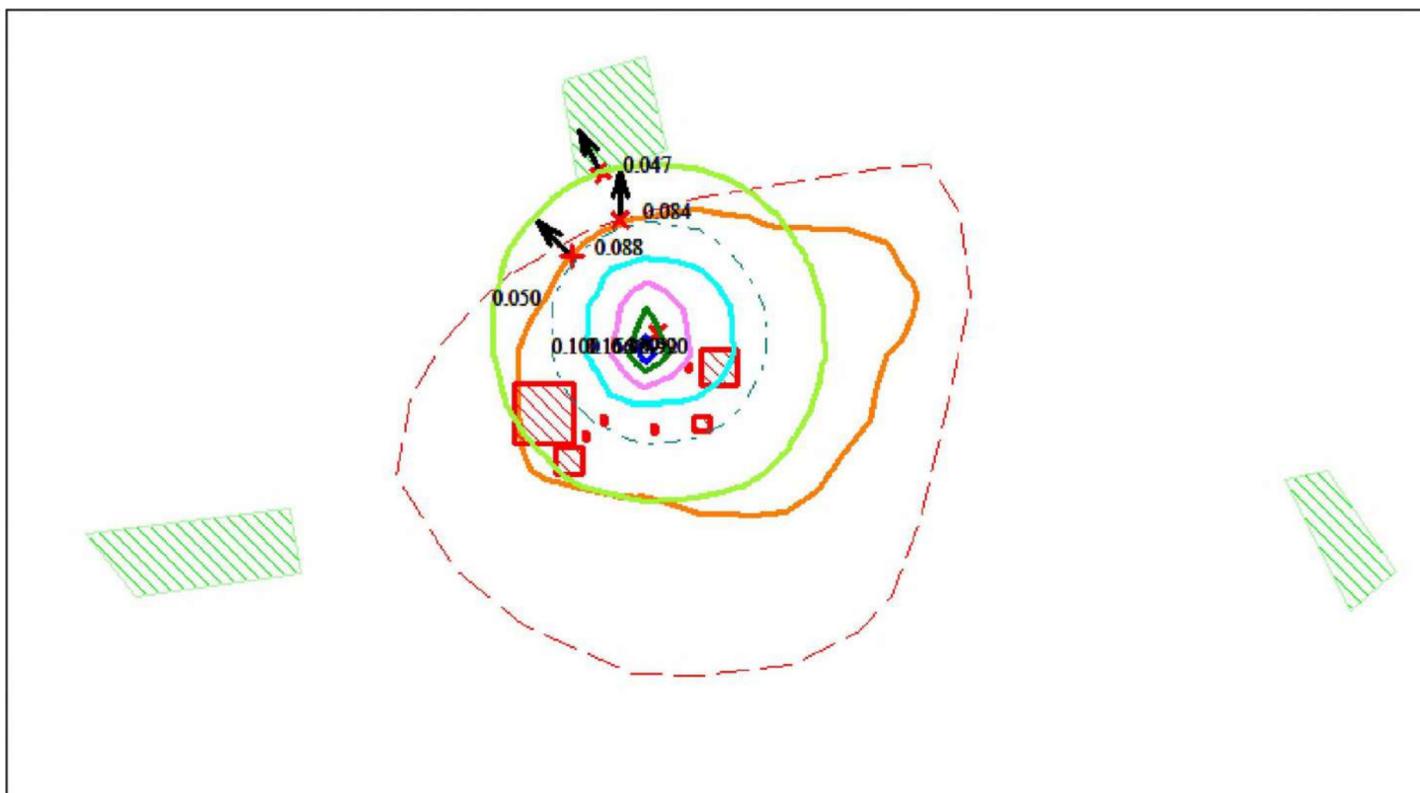
Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммарный	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области воз.	Колич. ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	71,416443	нет расч.	0,878095	0,493589	нет расч.	0,922411	34	0,2	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	49,42786	нет расч.	0,79348	0,442916	нет расч.	0,833585	34	0,4	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	111,512787	нет расч.	0,362511	0,163529	нет расч.	0,393987	32	0,15	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	20,442539	нет расч.	0,327958	0,182908	нет расч.	0,344045	32	0,5	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000255	нет расч.	См<0,05	См<0,05	нет расч.	См<0,05	2	0,008	2
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5,771353	нет расч.	0,083618	0,046895	нет расч.	0,088124	34	5	4
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	39,16016	нет расч.	0,652701	0,363776	нет расч.	0,684955	25	0,03	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	23,496096	нет расч.	0,391621	0,218266	нет расч.	0,410973	25	0,05	2
2732	Керосин (654*)	0,789943	нет расч.	0,001287	0,000813	нет расч.	0,001975	7	1,2	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	11,748774	нет расч.	0,195817	0,109137	нет расч.	0,205493	27	1	4
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)	2710,61181	нет расч.	0,295685	0,148508	нет расч.	0,957591	20	0,3	3

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.



Город : 009 с.Райгородок
 Объект : 0005 Месторождение "Райгородок" ТОО "RG GOLD" Карьеры СР и ЮР Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

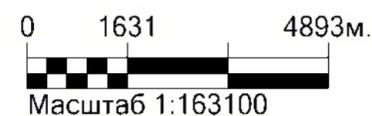


Условные обозначения:

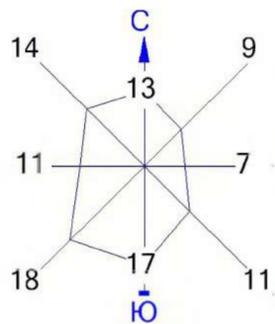
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Жилые зоны, группа N 03
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

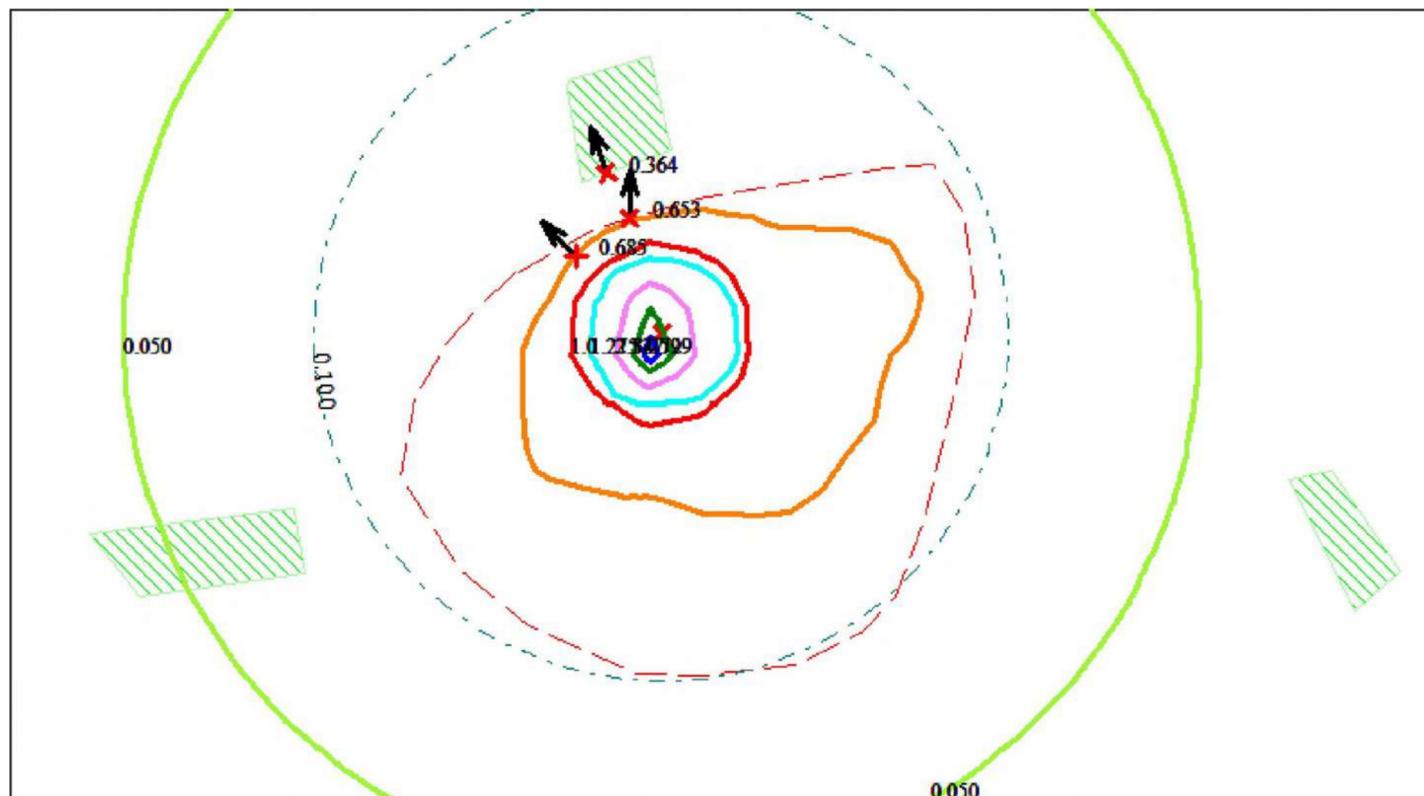
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.166 ПДК
- 0.329 ПДК
- 0.492 ПДК
- 0.590 ПДК



Макс концентрация 0.6550296 ПДК достигается в точке $x=9997$ $y=7852$
 При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 1.27 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 29000 м, высота 16000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 30×17
 Расчет на существующее положение.



Город : 009 с.Райгородок
 Объект : 0005 Месторождение "Райгородок" ТОО "RG GOLD" Карьеры СР и ЮР Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

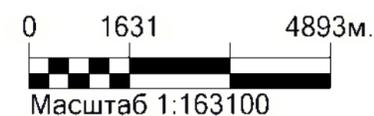


Условные обозначения:

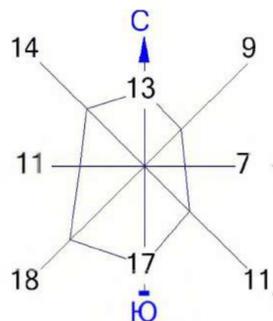
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Жилые зоны, группа N 03
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

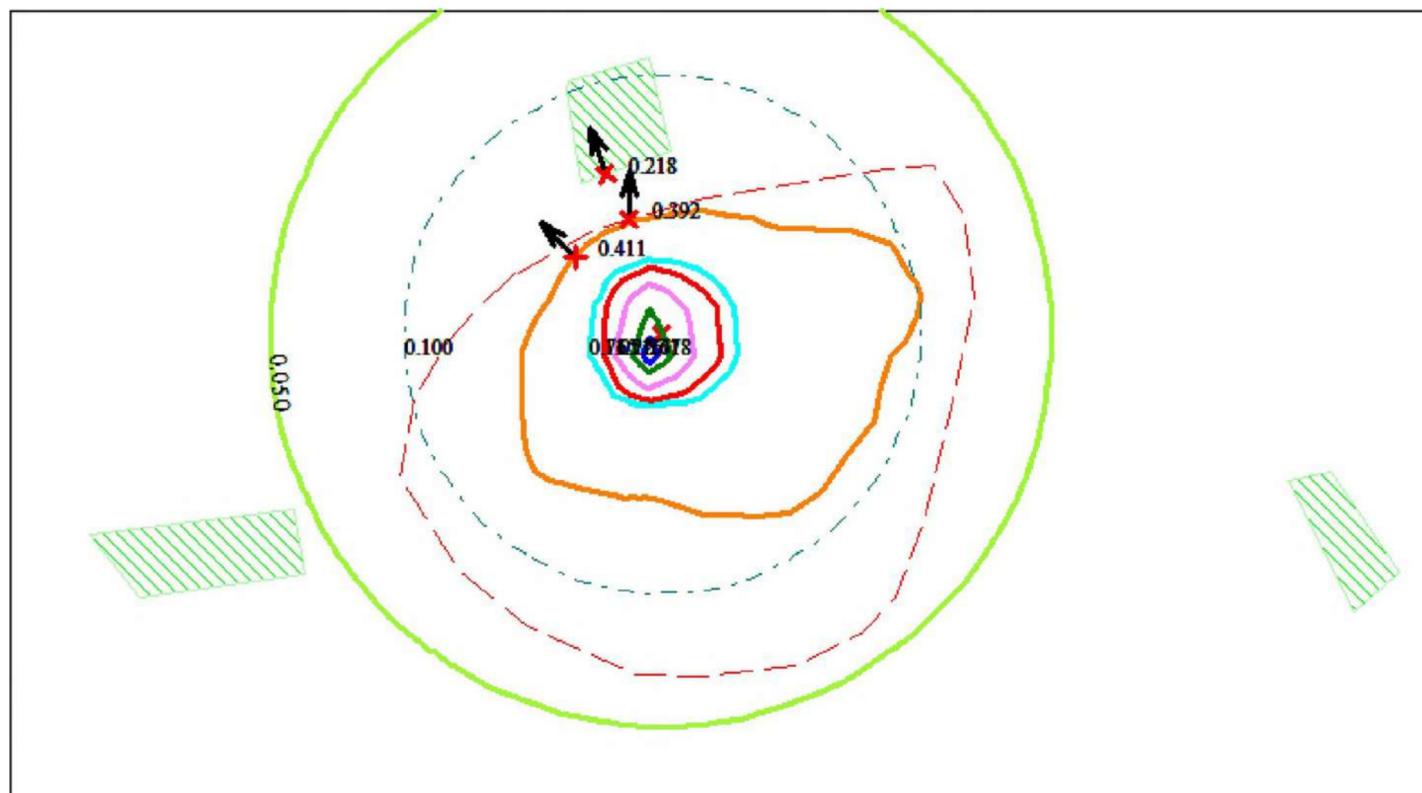
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.275 ПДК
- 2.527 ПДК
- 3.779 ПДК
- 4.529 ПДК



Макс концентрация 5.0300646 ПДК достигается в точке $x=9997$ $y=7852$
 При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 29000 м, высота 16000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 30×17
 Расчет на существующее положение.



Город : 009 с.Райгородок
 Объект : 0005 Месторождение "Райгородок" ТОО "RG GOLD" Карьеры СР и ЮР Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

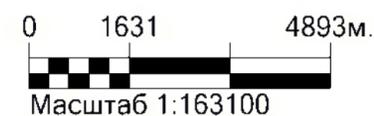


Условные обозначения:

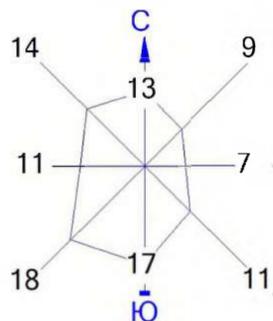
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Жилые зоны, группа N 03
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

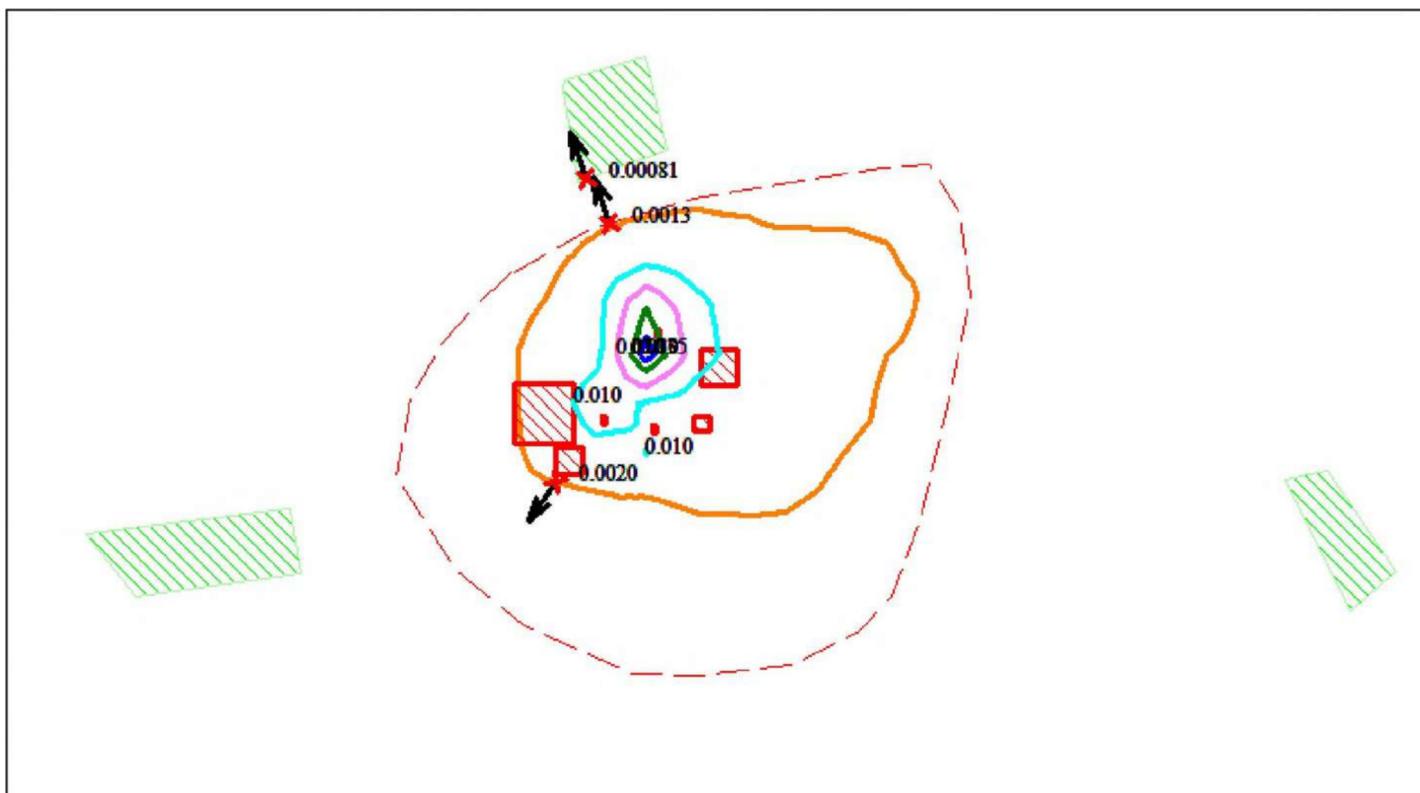
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.765 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.516 ПДК
- 2.267 ПДК
- 2.718 ПДК



Макс концентрация 3.0180383 ПДК достигается в точке $x=9997$ $y=7852$
 При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 29000 м, высота 16000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 30×17
 Расчет на существующее положение.



Город : 009 с.Райгородок
 Объект : 0005 Месторождение "Райгородок" ТОО "RG GOLD" Карьеры СР и ЮР Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Жилые зоны, группа N 03
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

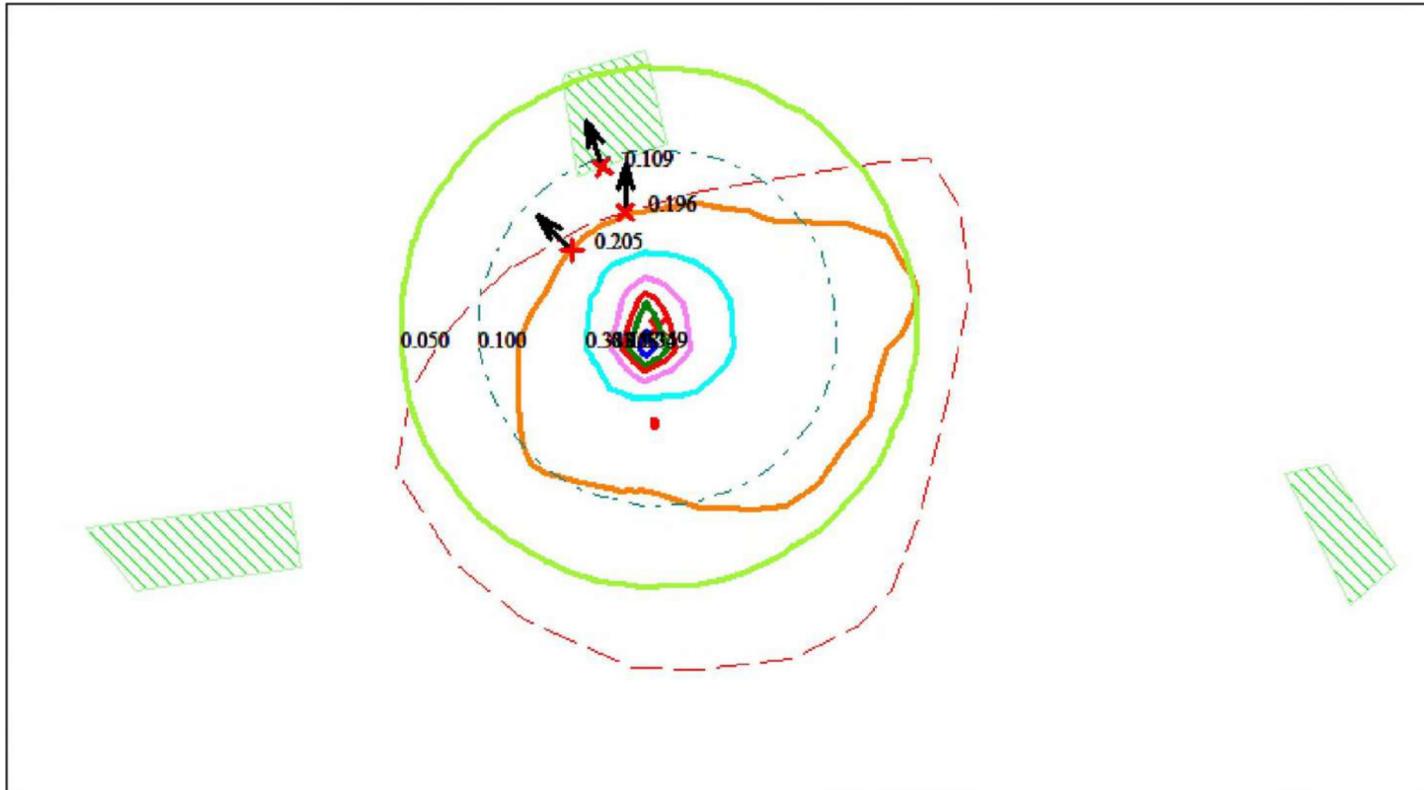
Изолинии в долях ПДК

- 0.010 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.035 ПДК



Макс концентрация 0.0394128 ПДК достигается в точке $x=9997$ $y=7852$
 При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 29000 м, высота 16000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 30×17
 Расчет на существующее положение.

14 9
 Город : 009 с. Райгородок
 Объект : 0005 Месторождение "Райгородок" ТОО "RG GOLD" Карьеры СР и ЮР Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
 18 17 11



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Жилые зоны, группа N 02
-  Жилые зоны, группа N 03
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Граница области воздействия
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

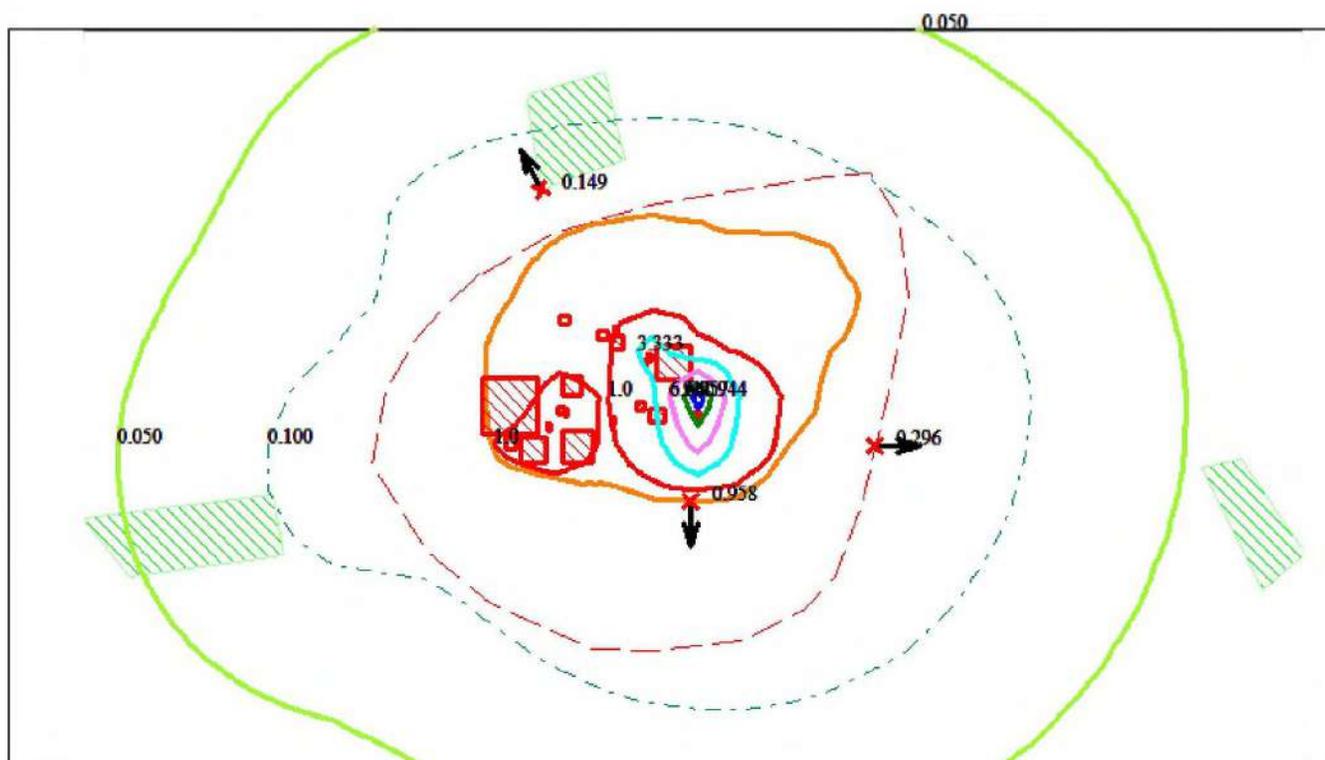
Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.383 ПДК
-  0.758 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.134 ПДК
-  1.359 ПДК



Макс концентрация 1.509149 ПДК достигается в точке $x=9997$ $y=7852$
 При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 29000 м, высота 16000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 30×17
 Расчёт на существующее положение.

14 9
 Город : 009 Райгородок
 Объект : 0005 Месторождение "Райгородок" ТОО "RG GOLD" Карьеры СР и ЮР Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 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)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Жилые зоны, группа N 03
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

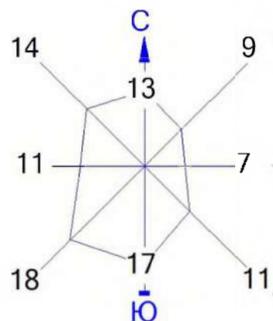
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.333 ПДК
- 6.645 ПДК
- 9.957 ПДК
- 11.944 ПДК

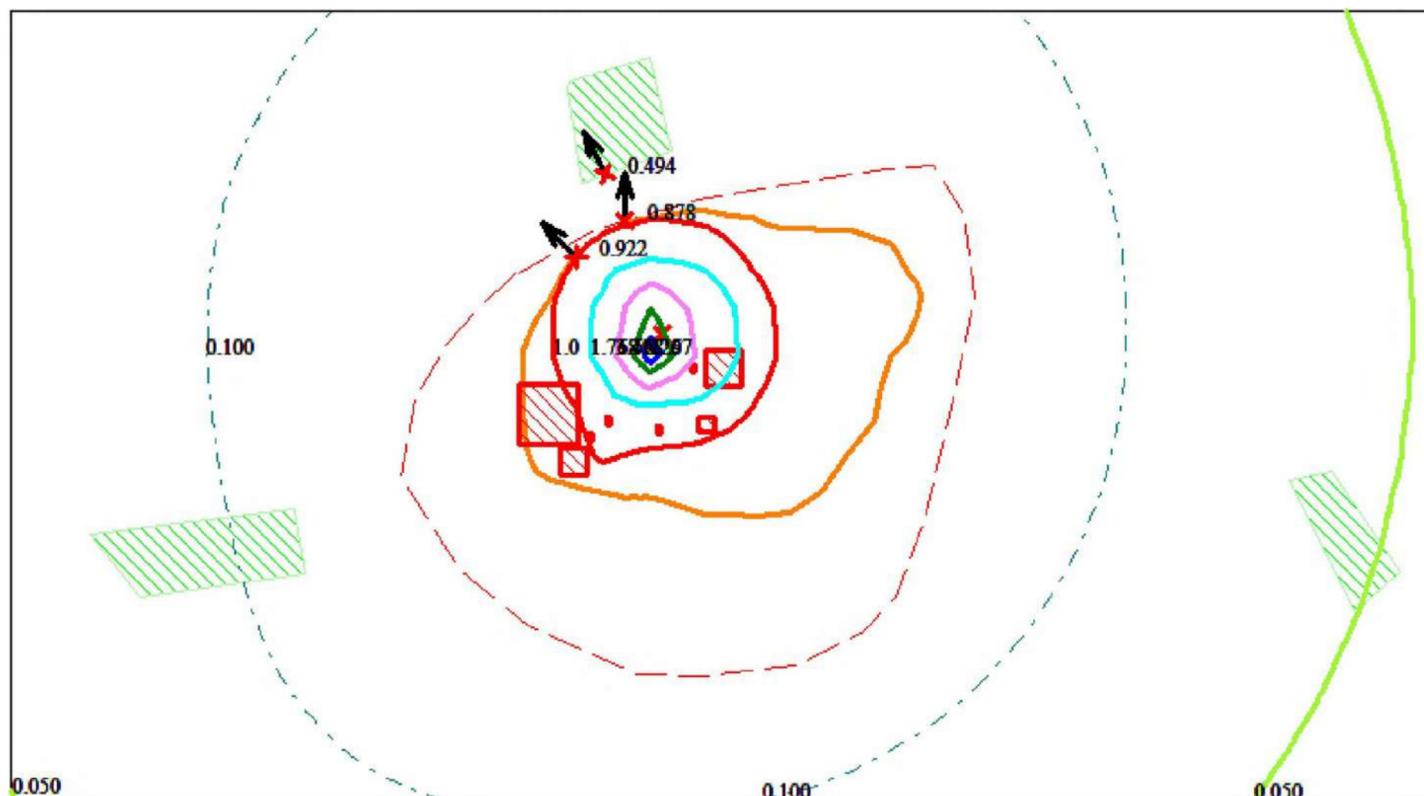
0 1631 4893м.



Макс концентрация 13.2694168 ПДК достигается в точке $x=11997$ $y=6852$
 При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 29000 м, высота 16000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 30×17
 Расчет на существующее положение.



Город : 009 с.Райгородок
 Объект : 0005 Месторождение "Райгородок" ТОО "RG GOLD" Карьеры СР и ЮР Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

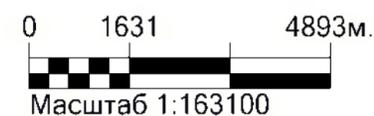


Условные обозначения:

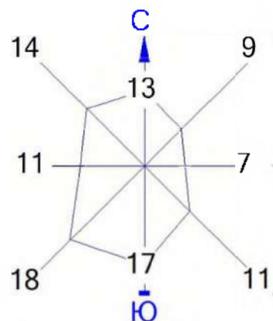
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Жилые зоны, группа N 03
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

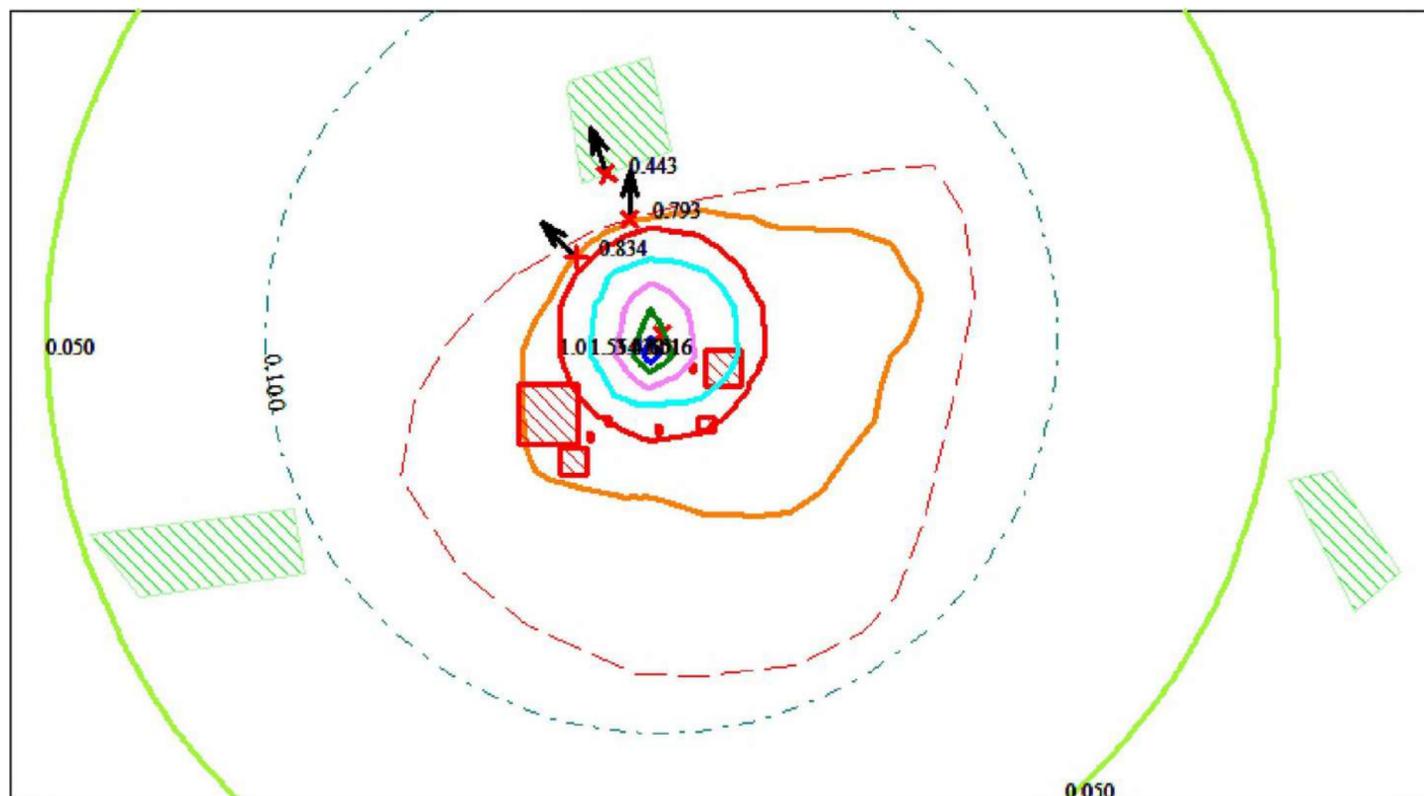
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.768 ПДК
- 3.498 ПДК
- 5.229 ПДК
- 6.267 ПДК



Макс концентрация 6.95859 ПДК достигается в точке $x=9997$ $y=7852$
 При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 1.26 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 29000 м, высота 16000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 30×17
 Расчет на существующее положение.



Город : 009 с.Райгородок
 Объект : 0005 Месторождение "Райгородок" ТОО "RG GOLD" Карьеры СР и ЮР Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

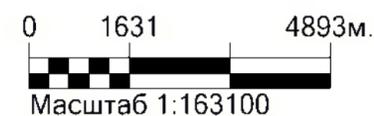


Условные обозначения:

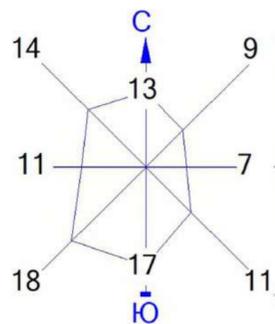
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Жилые зоны, группа N 03
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

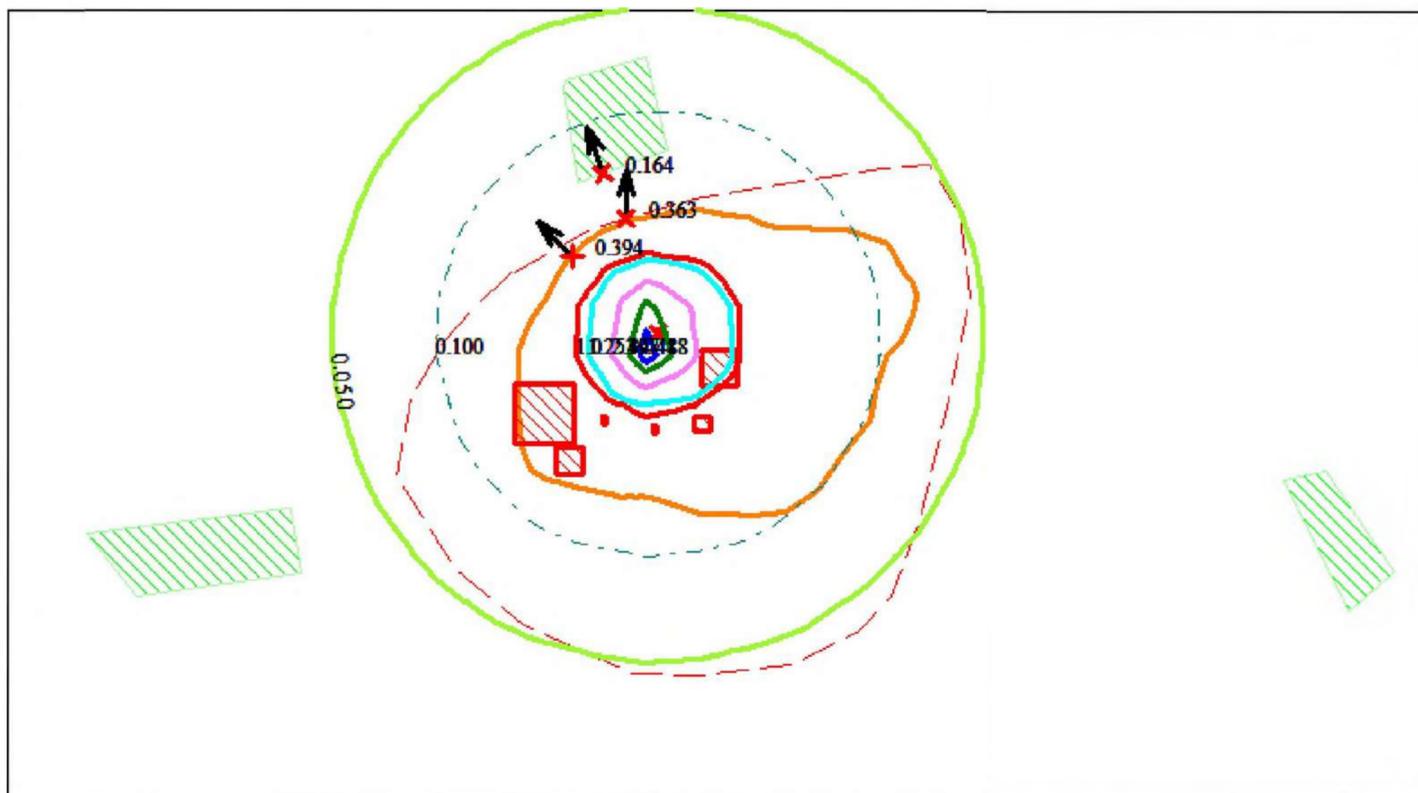
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.554 ПДК
- 3.078 ПДК
- 4.601 ПДК
- 5.516 ПДК



Макс концентрация 6.125473 ПДК достигается в точке $x=9997$ $y=7852$
 При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 29000 м, высота 16000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 30×17
 Расчет на существующее положение.



Город : 009 с.Райгородок
 Объект : 0005 Месторождение "Райгородок" ТОО "RG GOLD" Карьеры СР и ЮР Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

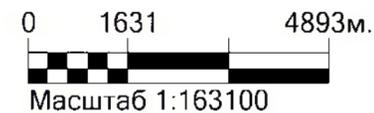


Условные обозначения:

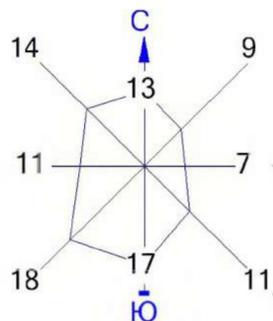
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Жилые зоны, группа N 03
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

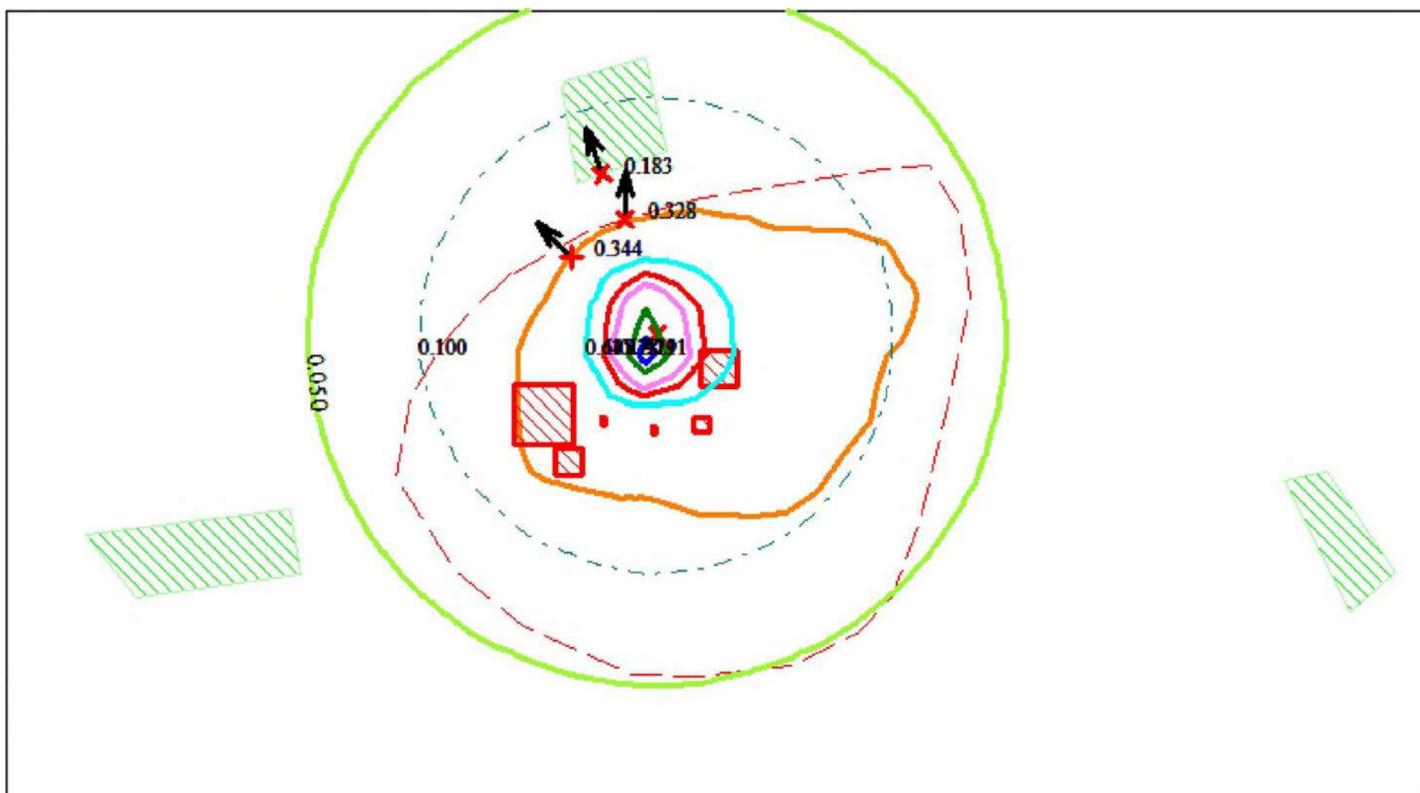
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.253 ПДК
- 2.497 ПДК
- 3.741 ПДК
- 4.488 ПДК



Макс концентрация 4.9856024 ПДК достигается в точке $x=9997$ $y=7852$
 При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 7.23 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 29000 м, высота 16000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 30×1 /
 Расчет на существующее положение.



Город : 009 с.Райгородок
 Объект : 0005 Месторождение "Райгородок" ТОО "RG GOLD" Карьеры СР и ЮР Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

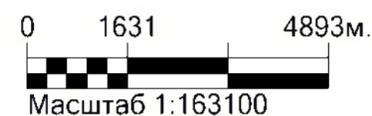


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Жилые зоны, группа N 03
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.645 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.278 ПДК
- 1.911 ПДК
- 2.291 ПДК



Макс концентрация 2.5438278 ПДК достигается в точке $x = 9997$ $y = 7852$
 При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 29000 м, высота 16000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 30×17
 Расчет на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Справки от филиала РГП «Казгидромет»

**Метеорологическая информация по данным
наблюдений метеостанции Щучинск за 2025 год**

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца: +25,5°C (июнь);
2. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца: -15,7°C (январь);
3. Повторяемость различных градаций скорости ветра (по средним многолетним данным), %:

Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0 – 1	35,6	34,4	35,4	27,5	28,2	29,9	35,0	40,1	35,9	31,8	31,9	36,5	33,5
2 - 3	24,5	24,0	25,8	25,0	23,7	25,0	28,2	25,2	24,9	24,2	26,0	24,2	25,1
4 - 5	17,5	19,8	19,4	21,8	21,6	23,4	21,9	19,9	20,0	21,1	19,0	17,9	20,3
6 - 7	11,7	10,9	11,0	13,1	14,4	13,2	10,4	10,3	11,4	12,5	12,7	11,3	11,9
8 – 9	6,8	6,5	5,6	7,7	8,0	5,9	3,4	3,5	5,3	6,9	6,9	6,8	6,1
10 - 11	2,2	2,3	1,6	2,8	2,9	2,0	0,9	0,8	1,9	2,3	2,3	1,9	2,0
12 – 13	1,1	1,5	0,8	1,4	0,9	0,5	0,1	0,2	0,5	0,9	0,9	1,1	0,8
14 – 15	0,4	0,5	0,2	0,5	0,3	0,1	0,1		0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
16 – 17	0,2	0,1	0,1	0,2						0,1	0,1	0,1	0,1
18 - 20			0,1									0,1	0,0

4. Годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей (среднегодовая роза ветров).

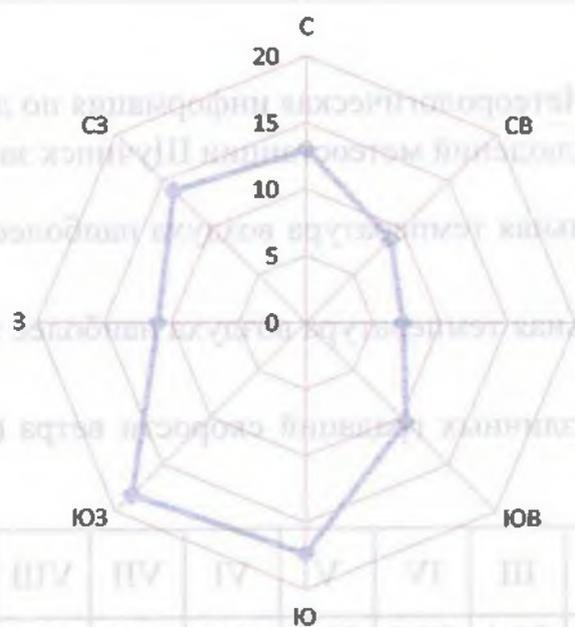
Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	2	2	0	12	32	31	10	11	23
Февраль	7	25	12	10	15	14	10	7	26
Март	6	3	6	20	34	14	9	8	20
Апрель	12	5	3	10	27	15	14	14	20
Май	22	8	7	9	9	13	18	14	17
Июнь	17	11	11	11	23	13	4	10	20
Июль	15	6	9	5	13	8	15	29	28
Август	21	7	3	8	11	3	18	29	35
Сентябрь	26	26	12	3	4	12	5	12	33
Октябрь	9	7	23	18	6	17	9	11	39
Ноябрь	11	0	0	9	14	38	10	18	25
Декабрь	8	6	0	11	20	41	10	4	27
Год	13	9	7	11	17	18	11	14	26

Лад.

Приложение №1

Метеорологическая информация по данным наблюдений метеостанции Шуминок за 2025 год

1. Средняя максимальная температура воздуха в течение года: +12,2°C (май);
2. Средняя минимальная температура воздуха в течение года: -12,7°C (январь);
3. Повторяемость безветренных дней (по средним многолетним данным): 9%;



Скорость ветра м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0-1	32,6	24,4	32,4	27,2	28,1	20,9	22,0	10,1	22,9	21,8	24,9	26,2	27,2
2-3	24,2	24,0	22,8	22,0	23,7	22,0	22,2	24,9	24,2	24,2	24,8	22,1	22,1
4-5	17,2	19,8	19,4	21,8	21,6	20,3	22,2	24,2	24,2	24,2	24,2	20,3	20,3
6-7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
8-9	0,8	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10-11	2,2	2,3	1,6	2,8	2,9	2,9	0,9	1,9	1,9	2,3	2,3	2,0	2,0
12-13	1,1	1,2	0,8	1,4	0,9	0,2	0,1	0,2	0,2	0,9	0,9	1,1	0,8
14-15	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
16-17	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
18-20	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0

5. Средняя скорость ветра за год: 3,0 м/с.
6. Количество дней с устойчивым снежным покровом (2024-2025г.г.): 148;
7. Количество дней с жидкими осадками за год: 110.

Handwritten signature

4. Продолжительность безветренных дней (по средним многолетним данным)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шторм
Январь	2	2	0	12	12	31	10	11	23
Февраль	7	22	12	10	12	14	10	7	26
Март	6	3	6	20	34	14	9	8	20
Апрель	12	2	3	10	27	12	14	14	20
Май	22	8	7	9	9	12	18	14	17
Июнь	17	11	11	11	23	12	4	10	20
Июль	12	6	9	2	12	8	12	29	28
Август	21	7	3	8	11	3	18	29	32
Сентябрь	26	26	12	3	4	12	2	12	32
Октябрь	9	7	23	18	6	17	9	11	39
Ноябрь	11	0	0	9	14	38	10	18	22
Декабрь	8	6	0	11	20	41	10	4	23
Год	13	9	7	11	17	18	11	14	26

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

05.02.2026

1. Город -
2. Адрес - **Акмолинская область, Бурабайский район, Успенюрьеvский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"ECO AIR\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО \"RG Gold\"**
6. Разрабатываемый проект - **ОоВВ,**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные**
7. **частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Углеводороды, Формальдегид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, Бурабайский район, Успенюрьеvский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

Разрешение на специальное водопользование № KZ74VTE00294225
Серия: Есиль 04-К-12/25 от 21.02.2025 г.

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі



«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Есіл бассейндік инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі

АСТАНА ҚАЛАСЫ, Сәкен Сейфуллин көшесі, № 29 үй, 4

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Г.АСТАНА, улица Сәкен Сейфуллин, дом № 29, 4

Номер: KZ74VTE00294225

Серия: Есиль 04-К-12/25

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

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

Цель специального водопользования: Цель водопользования забор и использование карьерных (шахтных) вод для предприятия ТОО «RG Gold» по переработке методом кучного выщелачивания окисленных золотосодержащих руд, расположенного по адресу: Акмолинская область, Бурабайский район, в административных границах Успенюрьевогос.о., в пределах Новоднепровской площади и подача воды вторичному водопользователю ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» на технологические нужды

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

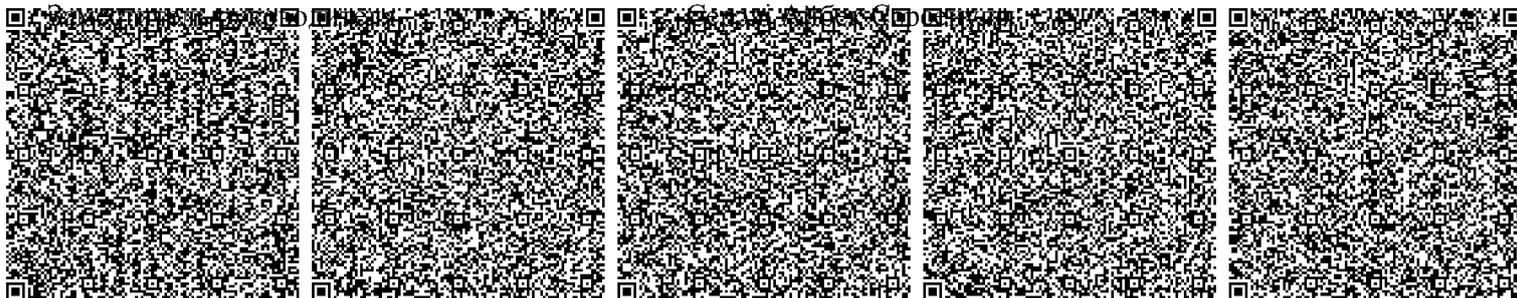
Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "RG Gold", 130740005369, 021700, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, БУРАБАЙСКИЙ РАЙОН, ЩУЧИНСКАЯ Г.А., Г.ЩУЧИНСК, улица Мухтара Ауэзова, дом № 80

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Дата выдачи разрешения: 21.02.2025 г.

Срок действия разрешения: 08.09.2026 г.



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ74VTE00294225 Серия Есиль 04-К-12/25 от 21.02.2025 года**

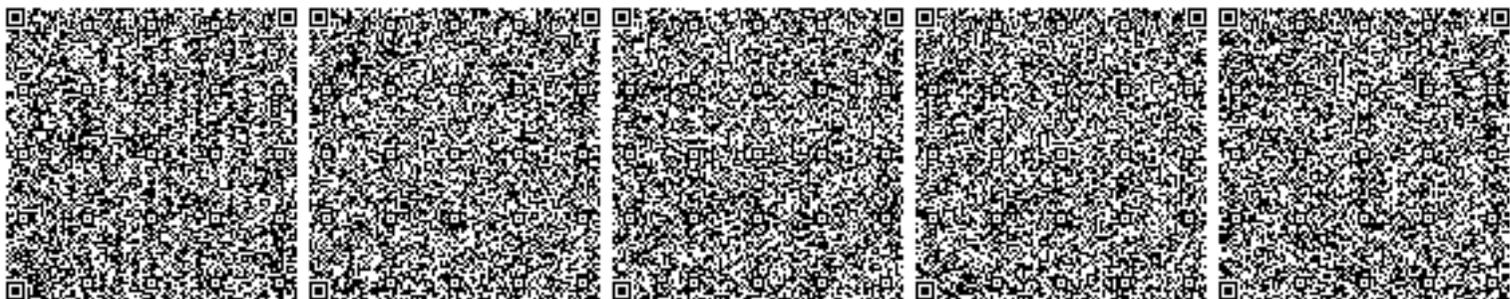
Условия специального водопользования

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

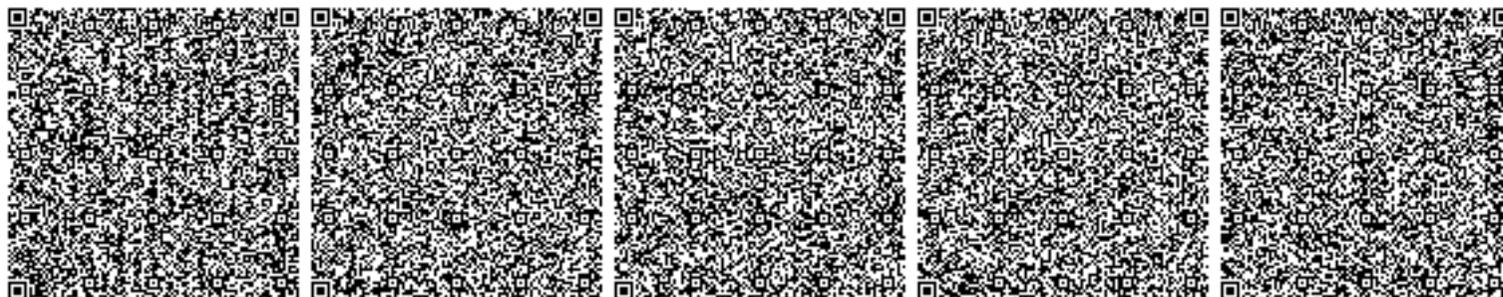
Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

Расчетные объемы водопотребления 3 415 920 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	Подземные дренажные воды месторождения золотосодержащих руд Райгородского поля	Шахта, рудник, карьер – 61	04	-	-	-	-	-	-	ШР	-	2 654 922
2	Подземные дренажные воды месторождения золотосодержащих руд Райгородского поля	Шахта, рудник, карьер – 61	04	-	-	-	-	-	-	ШР	-	642 318
3	Подземные дренажные воды месторождения золотосодержащих руд Райгородского поля	Шахта, рудник, карьер – 61	04	-	-	-	-	-	-	ШР	-	118 680

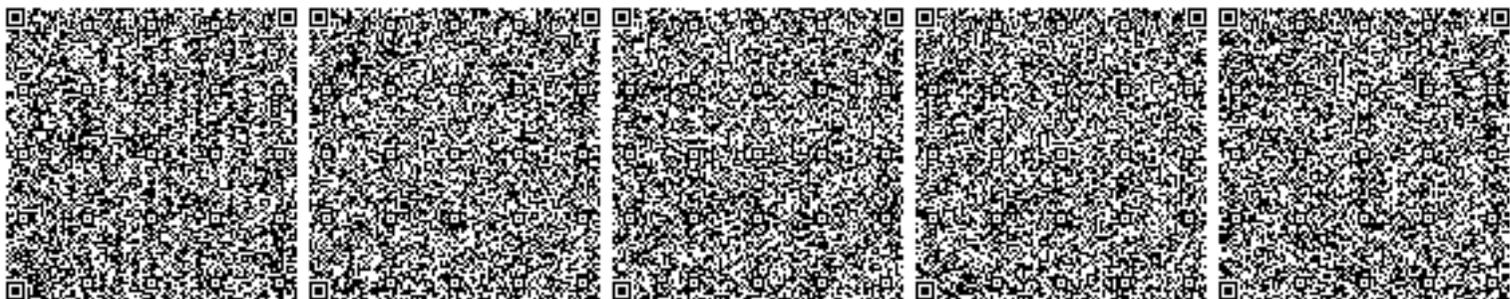


Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
225 486,529	203 665,252	225 486,529	218 212,77	225 486,529	218 212,77	225 486,529	225 486,529	218 212,77	225 486,529	218 212,77	225 486,529	-	-	-	ПБ – Передано без использования	2 654 922
54553,0 25	49273,7	54553,02 5	52793,25	54553,02 5	52793,25	54553,02 5	54553,02 5	52793,25	54553,02 5	52793,25	54553,025	-	-	-	ПР – Производстве нные	642 318
10079,6 8	9104,228	10079,68	9754,53	10079,68	9754,53	10079,68	10079,68	9754,53	10079,68	9754,53	10079,68	-	-	-	ПИ – Прочие	118 680



Расчетные объемы водоотведения

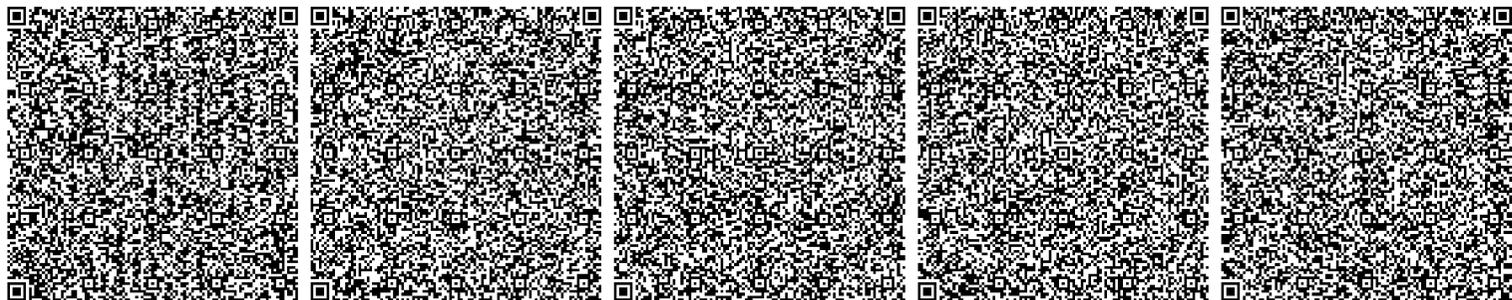
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Райгородок	Шахта, рудник, карьер – 61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

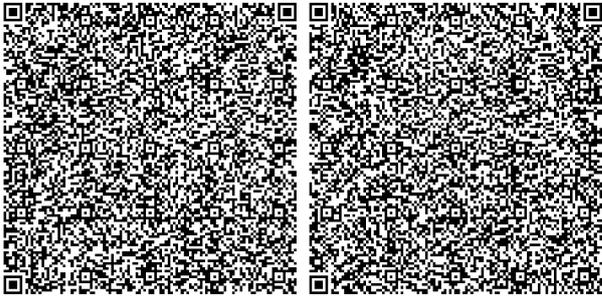
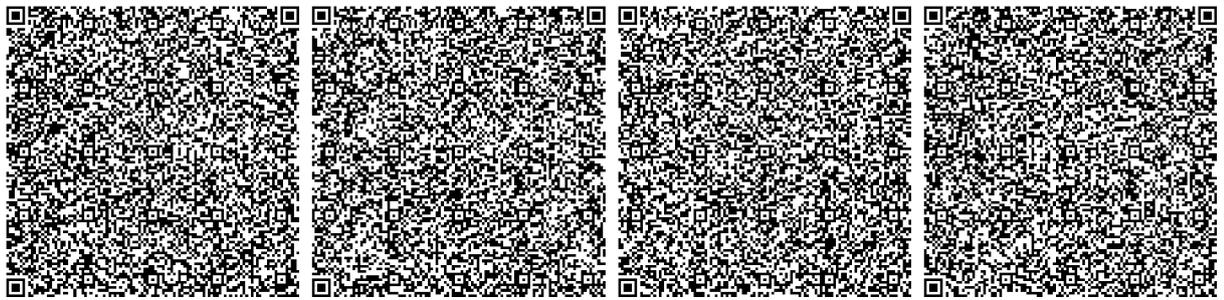


Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-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

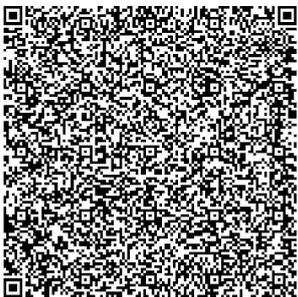
2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) Обеспечить достоверный учет забираемой воды, а именно, вести журналы по формам согласно приложениям, к Правилам первичного 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; 2) Проводить режимное наблюдение; 3) Содержать в исправном состоянии водоизмерительные приборы и устройства; 4) Соблюдать установленный лимит и режим забора воды; 5) Водопользователю вести наблюдения и контроль за качеством используемых вод; 6) Ежегодно до 10 января представлять годовой отчет по форме 2-ТП (Водхоз) «Об использовании воды»; 7) При изменении условия специального водопользования оформить новое разрешение на специальное водопользование; 8) При изменении наименования юридического лица и (или) изменении его местонахождения переоформить разрешение на специальное водопользование на основании заявления юридического лица; 9) В случае если условия водопользования остаются без изменения, срок действия разрешения на специальное водопользование может быть продлен на основании заявления юридического лица; 10) После получения разрешения на специальное водопользование, копию разрешения представить в МД "Севказнедра"; 11) Ведение наблюдения за режимом подземных вод в соответствии с Положением о государственном мониторинге недр РК . По завершению срока эксплуатации провести переоценку запасов подземных вод и представить в МД «Севказнедра» отчет по переоценке эксплуатационных запасов ; 12) Ведение учета водоотбора, ведение наблюдения за уровнем и качеством подземных вод, согласно с рекомендациями приведенных в отчете по оценке запасов; 13) Выполнять требования правил эксплуатации скважин (обеспечение герметичности оголовков скважин, оборудование водозабора пьезометрической трубкой для замеров статического и динамического уровней воды); 14) Произвести пломбирование приборов учета вод, а также своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета вод; 15) При невыполнении условий водопользования, установлении недостоверности предоставленных сведений, выявления 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; 16) Согласно ст. 75 Водного кодекса РК право специального водопользования подлежит прекращению в соответствии с установленными случаями.

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





6



ПРИЛОЖЕНИЕ 11

Лицензия ТОО «ЕСО AIR»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ЕСО АТР" Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК УЛ. УРШИКОВО, 55
лицензия выдается лицензиату, независимо от организационно-правовой формы, вида деятельности лицензиата и организатора

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
лицензия выдана в соответствии с Законом Республики Казахстан

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
Республики Казахстан, ежегодное представление
ответственности
лицензия выдана в соответствии с Законом Республики Казахстан

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК
лицензия выдана в соответствии с Законом Республики Казахстан

А.З. Таутеев

Руководитель (уполномоченное лицо)

лицензия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии 8 августа 20 07

Номер лицензии 01081P № 0041749

Город Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ECO AIR" ЖШС ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫ, УРИЦКОГО К-СІ, 55

«Инвестициялар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетуіне

қызмет түрінде (и-с-р-с-т-т-і-н) алуға

заңды тұлғаның негізгі мақсаты, орналасқан жері, барлық метрлері және тұлғаның төлеуі, аяқталуы мен аты қатыстымен

берілді

**Лицензияның қолданылуының анықша жағдайлары
лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды
есебін тапсыру**

«Лицензиялар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

«Инвестициялар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Басшы (уәкілетті адам) **А. Таутеев**



Лицензияның берілген күні 20 **07** жылғы «**8**» **тамыз**

Лицензияның нөмірі **01081P** № **0041749**

Астана

ҚАЛАСЫ



№

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՆՈՒՄՈՒՐ ԿՈՐԵՃԻՑ



« 8 »

№



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01081P №

Лицензияның берілген күні 20 07 жылғы « 8 » ТАМЫЗ

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі
табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау

Филиалдар, өкілдіктер
қорғалатын аумақ, орманшаруа және тау ресурстары
ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫ УРИЦКОГО К-СІ 55

Өндірістік база
өндірістік база

Лицензияға қосымшаны берген орган
ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі
лицензияға қосымшаны берген

Басшы (уәкілетті адам)
органға заңды өкілі **А.З. Таутеев**
лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі, аты-жөні

Лицензияға қосымшаны берілген күні 20 07 жылғы « 8 » ТАМЫЗ

Лицензияға қосымшаның нөмірі _____ № **0073509**

Астана қаласы

ПРИЛОЖЕНИЕ 12
С33 RGG KZ72VBZ00058314_ru

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақмола облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі республиканское государственное учреждение " Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Ақмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ KZ72VBZ00058314

Дата: 15.10.2024 ж. (г.)

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

Проект обоснования размера установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны для месторождения «Райгородок» ТОО «RG Gold».

(2024 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 08.10.2024 16:54:58 № KZ27RLS00160087**

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) **Товарищество с ограниченной ответственностью "RG Gold" , Акмолинская область, Бурабайский район, Успенюрьево-сельский округ**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тисілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

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

Добыча и переработка золотосодержащих руд Райгородского рудного поля

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)

Добыча драгоценных металлов и руд редких металлов

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ИП «Eco-Logic» Головченко Н.М.**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **1. Заявление. 2. Проектная документация**

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 объектінің 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)

Расширенный горный отвод предоставлен ТОО «RG Gold» для осуществления операций по недропользованию на месторождениях Северный Райгородок и Южный Райгородок в Акмолинской области на основании решения компетентного органа МИИР РК (Протокол №30 от 26.09.2019 г.). Общая площадь горного отвода составляет 3,5 км2 (мес. Южный Райгородок - 2 км2, мес. Северный Райгородок



- 1,5 км²). Карьер Северный Райгородок расположен на земельном участке с кадастровым номером 01-171-034-188. Предоставленное право - временное возмездное долгосрочное землепользование. Срок землепользования - 20 лет. Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение для проведения разведки с последующей добычей золота. Местоположение - Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, в административных границах Успеноюрьевского с/о, в пределах Новоднепровской площади. Площадь - 1245000 м². Карьер Южный Райгородок расположен в пределах двух участков. Участок с кадастровым номером 01-171-035-046. Предоставленное право - временное возмездное долгосрочное землепользование. Срок землепользования - 20 лет. Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение - для проведения разведки с последующей добычей золота. Местоположение В районе также имеется сеть грунтовых проселочных дорог, труднопроходимых для транспорта в весеннюю распутицу и в период снежных заносов зимой. Район достаточно населен и относительно развит в экономическом отношении. Население занято в горнодобывающей промышленности и в сельском хозяйстве (животноводство и земледелие). Предприятие расположено в районе Казахского мелкосопочника, в сопочной сухостепной части Казахстана. Окружающая местность представляет собой холмистую лесостепь. Рельеф местности ровный. Перепад высот в радиусе 2 км не превышает 50 метров на 1 км. Рельеф данного района сформирован в результате длительного континентального режима, протекающего в условиях чередования засушливых и влажных пород. В геоморфологическом отношении район проектирования приурочен к Кокчетавской области холмогорий, мелкосопочников и возвышенных равнин. Рельеф местности описываемого района носит характер холмисто-увалистой равнины, с отдельными сопками и грядами сложенными коренными породами, Очертания возвышенностей мягкие плавные. Участок с кадастровым номером 01-171-035-068. Предоставленное право- временное возмездное долгосрочное землепользование. Срок землепользования - 20 лет. Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение - для проведения разведки с последующей добычей золота. Местоположение - Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, в административных границах Успеноюрьевского с/о. Площадь - 616900 м². Согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» объект относится к климатическому району - 1в. Климат района - резко континентальный, с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом, значительными колебаниями температуры воздуха, сравнительно небольшим количеством осадков, активным испарением и дефицитом влажности воздуха. Среднегодовая температура воздуха от +1 до +3°С. Средняя температура наиболее теплого месяца (июль) составляет - плюс 19,8оС. Абсолютный максимум температуры отмечен в июле - плюс 39°С. Средняя температура наиболее холодного месяца (январь) составляет - минус 20оС, абсолютный минимум - минус 46оС. Расчётные температуры самой холодной пятидневки - минус 33°С, наиболее тёплой - плюс 21°С. Средняя продолжительность летнего периода определяется весенним и осенним переходом среднесуточных температур через 0°С и составляет ~198 дней. Зимний период длится в среднем 5 месяцев. Средняя продолжительность безморозного периода 123 дня. Продолжительность устойчивых морозов - 133 дня. Среднегодовая скорость ветра равна ~4,47 м/сек. Преобладающими ветрами являются ветры юго-западного направления (43%), наблюдаются преимущественно зимой. Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ниже ≤8°С равна 5,9 м/с. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь равна 7,1 м/с. Максимальная скорость ветра - 27 м/сек, порывы до 39 м/сек. Нормативный скоростной напор ветра равен 60 кг/м². Средняя влажность атмосферного воздуха составляет 70%. Средняя многолетняя годовая сумма осадков составляет 314 мм, количество осадков за периоды (сезоны): ноябрь-март - 65 мм, за апрель- октябрь - 249 мм. Расчет сзз по фактору загрязнения атмосферного воздуха. В состав действующего производства ТОО «RG Gold» входят: 1. Промплощадка № 1 с СЗЗ 1000 м, в том числе: карьер «Северный» и карьер «Южный»; гидрометаллургический комплекс; хвостохранилище; вспомогательные объекты (склады СДЯВ и ТМЦ, РМЦ, АЗС, склад взрывчатых материалов, мочный комплекс карьерной техники); вахтовый поселок; 2. Площадка № 2 с СЗЗ 50 м в с. Николаевка, в том числе: административно-бытовой комплекс; химико-аналитическая лаборатория; кернорезка. Настоящим проектом рассматриваются объекты промплощадки №1 ТОО «RG Gold». К объектам горного производства относятся: - карьер «Северный» с отвалами, складами руды и ППС; - карьер «Южный» с отвалами, складами руды и ППС; - дизельные генераторы. На карьере «Северный» отработка руд предусмотрена высотой 10 м с подступами высотой 5 м. По мере отработки запасов рабочего горизонта проводится проходка временного съезда на нижележащий горизонт. Из этого горизонта проводится разработка данного уступа. Далее проходится временный съезд на следующий горизонт и проводится отработка уступа или подступа. Выемка окисленных руд предусмотрена прямой экскавацией экскаваторами с навесным оборудованием «прямая лопата» и «обратная лопата», первичных руд - с



применением буровзрывных работ и экскаваторов с навесным оборудованием «прямая лопата». Проектом принята транспортная система разработки с внешними и внутренними отвалами с транспортированием горной массы из карьера автомобильным транспортом. Руду транспортируют на рудный склад, которая после подсушки поступает на узел дробления и агломерации, породу - на внешний отвал. Характеристики выбросов объектов горного производства для расчета выбросов совместно с объектами гидрометаллургического комплекса рассмотрены в разделе 6. Для буровых работ используют буровые станки Sandvik DM45 и (диаметр скважин 203 мм). Режим работы - непрерывная рабочая неделя, одна смена в сутки по 12 часов, 250 рабочих смен в год. Объем бурения - от 5815 до 27928 м/год, выход горной массы с 1 м скважины - 31,25 м3. Для взрывания скважин используют ВВ типа граммонит 30/70, взрывание скважин короткозамедленное, электрическое. Объем взрывания - от 173,1 до 831,2 тыс. м3/год. Удельный расход ВВ - 1 кг/м3 горной массы, общий расход - от 173,1 до 831,2 т/год. На вскрышных (от 1350,9 до 3338,8 тыс. м3/год или от 2702 до 6778 тыс. т/год) и добычных (от 400,6 до 585,4 тыс м3/год или от 664 до 990,9 тыс. т/год) работах используют экскаваторы Cat 6030 (с вместимостью ковша на добычных работах 15 м3 и на вскрышных 4,5 м3) и фронтальный погрузчик Liebherr L580 с вместимостью ковша 5 м3. Режим работы карьера - вахтовый круглогодичный по 30 суток с двумя сменами в сутки по 12 ч. Максимальный водоприток в горной выработке составляет 67 м3/ч. В карьере применен открытый водоотлив. Поступающая с горизонтов вода по системе прибортовых канав и перепускных сооружений собирается на нижние горизонты в водосборники (зумпфы). Емкость зумпфов рассчитана на нормальный трехчасовой водоприток. Зумпфы предусмотрены вне пределов рудных тел. В зумпфе размещены водоотливные насосы на плавучих понтонах. Подходы к зумпфам оборудованы ограждениями. Из-за незначительного водопритока принят один насос ЦНСА 60-132 в работе и один в резерве. Откачиваемую воду предусмотрено по трубопроводу сбрасывать в пруд-накопитель и использовать для технологических нужд и пылеподавления на дорогах. На карьере «Южный» принята та же система разработки, что и на карьере «Северный». Вскрышные породы транспортируют на внешние и внутренние отвалы отвалы вскрышных пород, руду - на рудные склады для просушки. Транспорт в карьере автомобильный на вскрышных и добычных работах - автосамосвалы автосамосвалы типа Caterpillar 777E, грузоподъемностью 97 т грузоподъемностью 37 т. Для обустройства горной массы предусмотрено использовать от 1 до 2 станков ударно- вращательного бурения Atlas Copco FlexiROC D65 (диаметр скважин 110 мм). Режим работы - непрерывная рабочая неделя, одна смены в сутки по 12 часов, 250 рабочих смен в год. Объем бурения - от 1008 до 72747 м/год, выход горной массы с 1 м скважины - 31,25 м3. Для взрывания скважин используют ВВ типа граммонит 30/70, взрывание скважин короткозамедленное, электрическое. Удельный расход ВВ - 1 кг/м3 горной массы. Объем взрывания - от 30 до 2234,4 тыс. м3/год. Расход ВВ - от 30 до 2234,4 т/год. На вскрышных (от 1840 до 7890,8 тыс. м3/год или от 3680 до 15782 тыс. т/год) и добычных (от 234 до 628,6 тыс. м3/гдл или 468 до 1300 тыс. т/год) работах используют экскаваторы экскаваторы Cat 6030 (с вместимостью ковша на добычных работах 15 м3 и на вскрышных 4,5 м3) и фронтальный погрузчик Liebherr L580 вместимостью ковша 5 м3. В карьере применен открытый водоотлив, аналогичный водоотливу карьера «Северный», максимальный водоприток на конец отработки - 72 м3/ч. Рудные склады. При разработке месторождения предусмотрена транспортировка первичной руды автосамосвалами с карьеров непосредственно на рудные склады. Склады открытые. Количество складированной руды следующее: рудный склад № 1 - 6193,5 тыс. м3; рудный склад № 2 - 285,4 тыс. м3; рудный склад № 3 - 239,1 тыс. м3; рудный склад № 4 - 163,8 тыс. м3. Отвалы (склады) ППС. До начала горных работ снимается почвенно-плодородный слой и складировается в отдельные временные склады ППС. Мощность снятия ППС в районе работ составляет 0,45 м, объем снимаемого слоя ППС за 2020-2029 годы составит 2351,8 тыс.м3. Часть снимаемого плодородного слоя (с территории карьера Северного Райгородка) не будет складироваться, т.к. непосредственно после снятия будет транспортироваться на рекультивацию отвала пустой породы №1. Объемы плодородного слоя почвы, уложенные в ППС следующие: ОППС № 5 и № 7 - 329,6 тыс. м3; - ОППС № 6 - 608,5 тыс. м3; - ОППС № 7 - 1247,6 тыс. м3; - использовано на рекультивацию - 166,1 тыс. м3. Дизельные генераторы. Для резервного обеспечения электроэнергией, на момент отключения от центральных сетей, используются следующие дизель-генераторы: - АС 110 (12 шт.) номинальной мощностью 100 кВт/час. Расход топлива составляет 25 л/час, или 15,33 т в год за период эксплуатации. Время работы источника 730 часов в г. АС 550 (6 шт.) номинальной мощностью 500 кВт/час. Расход топлива составляет 103 л/час, или 63,15 т в год за период эксплуатации. Время работы источника 730 часов в год. АС 350 (2 шт.) номинальной мощностью 300 кВт/час. Расход топлива составляет 103 л/час, или 63,15 т в год за период эксплуатации. Время работы источника 730 часов в год. АС 200 (3 шт.) номинальной мощностью 300 кВт/час. Расход топлива составляет 55,7 л/час или 34,16 т в год за период эксплуатации. Время работы источника 730 часов в г. Пруд-накопитель вахтового поселка На технологические нужды используют карьерную воду от объектов горного производства и очищенные хозяйственно-бытовые стоки от вахтового поселка из пруда- накопителя в количестве 2453,8 м3. Хозяйственно-бытовые стоки поступают на установку очистки БиоСОВ 50. Установка предназначена для глубокой биологической очистки бытовых или близких к ним по составу производственных сточных вод. Паспорт установки



очистки сточных вод представлен в приложении к настоящему проекту НДС. Очищенные хозяйственно-бытовые стоки от вахтового поселка поступают в пруд-накопитель вместимостью 60000 м³. Пруд-накопитель представляет собой заглубленное на 6,5 м сооружение, основанием которого является уплотненный грунт слоем 0,5 м, затем на уплотненный грунт уложена глина слоем 0,4 м, а сверху на глину в соответствии с технологической картой на устройство противофильтрационных экранов из полимерных пленок на основе полиэтилена уложена геомембрана HDPE по ГОСТ 1703-86. Обработка окисленных запасов предусматривается открытым способом

Проект рассматривает переработку оптимизированных окисленных руд месторождения Южный Райгородок и месторождения Северный Райгородок. Производственная мощность предприятия 2 млн. тонн руды в год. В состав существующего участка кучного выщелачивания (УКВ) входят: три дробильно-сортировочных комплекса с агломераторами; площадки кучного выщелачивания; два гидрометаллургических цеха; складское хозяйство; объекты инфраструктуры. Добытая руда складирована на рудных складах, где происходит естественная предварительная подсушка руды с влажностью 28 % до влажности 14-15 %. Подсушку осуществляют путем пересыпания руды из куч в кучи с помощью экскаваторов и ковшовых погрузчиков. Для переработки руды предусмотрены дробильно-агломерационные комплексы № 1, № 2, №3 - мобильный дробильно-сортировочный комплекс и гидрометаллургический комплекс (площадки кучного выщелачивания № 1, № 2 и № 5 и гидрометаллургический цех). Режим работы ДАК - 6-8 месяцев теплого периода года или 180 сут/год, ГМК - 280-300 сут/год. После подсушки руду автотранспортом или ковшовым погрузчиком подают на дробильно-агломерационные комплексы. ДАК № 1 производительностью 600 тыс. т/год руды. В связи с реконструкцией переходит на раздельное дробление сульфидной руды для нужд строящейся обогатительной фабрики. Руду со склада фронтальным погрузчиком и самосвалом загружают в питающий бункер с колосниковым грохотом с отверстиями 500 мм, а куски руды большего размера отправляют на рудный склад для вторичного дробления. Принято трехстадийное дробление на базе передвижной дробильной установки ТДСУ-90: первая стадия - дробление в агрегате крупного дробления ДРО-510-30 на базе щековой дробилки СМД 110 до крупности -200 мм. вторая стадия - дробление в агрегате среднего дробления СМД-511 на базе двух щековых дробилок СМД 108А-Э до крупности -90 мм; третья стадия - дробление в агрегате мелкого дробления СМД-512 на базе двух конусных дробилок СМД-120А-Э или двух роторных дробилок ДРО-542 до крупности -25 мм (максимальная крупность руды, пригодной для кучного выщелачивания). Комплект сборно-разборной дробильно-сортировочной установки состоит из самостоятельных агрегатов, каждый из которых выполняет соответствующую технологическую операцию. Для обеспыливания процессов дробления и сортировки предусмотрена система пылеподавления. Управляют агрегатами и конвейерами ТДСУ с общего пульта, смонтированного в кабине оператора. Кабина снабжена кондиционером, отоплением и светильниками, что обеспечивает рабочее место оператора нормативными условиями труда в любое время года. Для лучшего просачивания растворов при выщелачивании глинистой руды коры выветривания подготовленную руду крупностью - 25 мм конвейером направляют на предварительную агломерацию в барабанный агломератор диаметром 2 м и длиной 10 м, который установлен в одной цепи после дробления. Для лучшей сохранности гранул во время движения руды по конвейеру в неё добавляют цемент, количество которого контролируют автоматическим счётчиком веса. Цемент подают в бункер, смонтированный над конвейером, питающим рудой агломерационный барабан. Руду и цемент смешивают в барабане с добавлением технической воды и (или) оборотного раствора для образования окатанных гранул. ДАК № 2 производительностью 800 тыс. т/год руды. Окисленную руду с рудного склада крупностью 500 мм самосвалами загружают в приемный бункер ДАК, из него пластинчатым питателем ТК-15А подают на грохот ГИТ- 52. Крупная фракция +100 мм поступает на стадию крупного дробления в щековую дробилку СМД-110А. Нижняя фракция грохочения -100 мм конвейерами, куда также сбрасывают продукт дробления щековой дробилки СМД-110А, поступает на сборный конвейер, с которого дробленая руда, предварительно пройдя сепарацию металлических включений при помощи железоотделителя, поступает на грохот ГИТ-52 для разделения на три фракции. Нижнюю фракцию 0-25 мм через сборный конвейер направляют в сборный бункер, средняя фракция размером +25-40 мм через конвейер поступает в роторную дробилку СМД-75А для измельчения глинистой части руды, верхнюю фракцию +40-100 мм через конвейер направляют на вторичное дробление в двух дробилках СМД-108А. Нижняя фракция дробилок СМД-108А поступает на сборный конвейер, куда также поступает дробленый материал с роторной дробилки СМД-75А, и затем на грохот ГИТ-52 на третью стадию грохочения, нижняя фракция которого по системе конвейеров поступает в сборный бункер дробленого продукта, из которого руду крупностью 15-25 мм направляют в окомкователь, предварительно смешивая с цементом и негашеной известью, расход которых определяют с помощью конвейерных весов. Цемент и известь подают шнековыми питателями из соответствующих силосов, которые заполняют элеваторами. ДАК № 3 производительностью 600 тыс. т/год руды. В связи с реконструкцией переходит на раздельное дробление сульфидной руды для нужд строящейся обогатительной фабрики. Окисленную руду с рудного склада крупностью 500 мм самосвалами загружают в приемный бункер ДАК, из него пластинчатым питателем ТК-15А подают на грохот ГИТ- 52.



Крупная фракция +100 мм поступает на стадию крупного дробления в щековую дробилку СМД-110А. Нижняя фракция грохочения -100 мм конвейерами, куда также сбрасывают продукт дробления щековой дробилки СМД-110А, поступает на сборный конвейер, с которого дробленая руда, предварительно пройдя сепарацию металлических включений при помощи железоотделителя, поступает на грохот ГИТ-52 для разделения на три фракции. Нижнюю фракцию 0-25 мм через сборный конвейер направляют в сборный бункер, средняя фракция размером +25-40 мм через конвейер поступает в роторную дробилку СМД-75А для измельчения глинистой части руды, верхнюю фракцию +40-100 мм через конвейер направляют на вторичное дробление в двух дробилках СМД-108А. Нижняя фракция дробилок СМД-108А поступает на сборный конвейер, куда также поступает дробленый материал с роторной дробилки СМД-75А, и затем на грохот ГИТ-52, нижняя фракция которого по системе конвейеров поступает в сборный бункер дробленого продукта, из которого руду крупностью 15-25 мм направляют в окомкователь, предварительно смешивая с цементом и негашеной известью, расход которых определяют с помощью конвейерных весов. Цемент и известь подают шнековыми питателями из соответствующих силосов, которые заполняют элеваторами. Предусмотрены укрытие оборудования ДАК и аспирация запыленного воздуха с его очисткой от пыли в рукавном фильтре с эффективностью 99,9 %. Мобильный дробильно-сортировочный комплекс (МДСК) Проектируемый МДСК предназначен для обеспечения раздельного дробления окисленных руд, совместно с существующим дробильно-агломерационным комплексом (ДАК) № 2. Производительность МДСК по руде - 300 т/ч. Руду загружают в расходный бункер щековой дробилки, откуда он питателем подается на дробление. Далее руда конвейером направляется в расходный бункер конусной дробилки и также питателем подается на дробление. Из конусной дробилки руду с помощью конвейера направляют на грохот. Верхний продукт двумя конвейерами направляют обратно в конусную дробилку, а нижний другим конвейером направляют на склад. Мобильная ДСК в заводском исполнении укомплектована штатной системой пылеподавления в местах пересыпки руды (разгрузка дробилок и грохотов) с эффективностью не менее 95%. Гидрометаллургический комплекс включает: площадки со штабелями для кучного выщелачивания окисленной золотосодержащей руды, имеющие емкости продуктивного раствора и аварийные прудки; гидрометаллургический цех (ГМЦ) с отделениями: сорбции, десорбции и регенерации угля; реагентным; электролиза, фильтрации, сушки и плавки; склад СДЯВ. Агломерат из окомкователей подают ленточными конвейерами в систему формирования штабелей. После окончания формирования первого штабеля начинают подготовку для укладки второго штабеля и так далее. Поверх яруса на 1/4 его площади (сектор) укладывают систему орошения, состоящую из трубопроводов подачи раствора и трубопроводной системы орошения (система трубопроводов с эмиттерами). Орошение сектора проводят в течение 90 суток, затем промывают водой в течение 10 суток. После промывки систему орошения переносят на следующий сектор штабеля и далее на второй, третий и четвертый сектора. Исходя из календарного графика добычи окисленной золотосодержащей руды карьеров «Северный Райгородок» и «Южный Райгородок» и порядка размещения руды в первый ярус площадки со штабелями окисленной золотосодержащей руды будут представлять собой наружное сооружение, состоящее из 26 штабелей окисленной золотосодержащей руды, рассчитанных на переработку 2,0 млн. т/год руды. Площадка кучного выщелачивания представляет собой наружное гидротехническое сооружение из штабелей окисленной золотосодержащей руды с площадью основания около 243 000 м² (900×270 м) без учета берм, возводимых вокруг штабелей для предотвращения утечки продуктивного раствора. Площадка кучного выщелачивания № 1 - представляет собой штабели агломерированной руды с расходом выщелачивающего раствора 143,1 м³/ч и 3434,4 м³/сут. Площадка кучного выщелачивания № 2 - представляет собой штабели агломерированной руды с расходом выщелачивающего раствора 143,1 м³/ч и 3434,4 м³/сут. Площадка кучного выщелачивания № 3 - представляет собой штабели агломерированной руды с расходом выщелачивающего раствора 143,1 м³/ч и 3434,4 м³/сут. Площадка кучного выщелачивания № 4 - представляет собой штабели агломерированной руды с расходом выщелачивающего раствора 143,1 м³/ч и 3434,4 м³/сут. Площадка кучного выщелачивания № 5 - представляет собой штабели агломерированной руды с расходом выщелачивающего раствора 143,1 м³/ч и 3434,4 м³/сут. Выщелачивающий раствор (0,1 г/дм³ NaCN и 0,01 г/дм³ NaOH) из четырех баков вместимостью 400 м³ каждого подают насосами на орошение поверхности штабелей. Процесс выщелачивания золота из руды одновременно можно осуществлять на восьми штабелях. В это же время возможна промывка одного штабеля. В период заморозков раствор подогревают в емкостях, имеющих обогреваемые паром змеевики, и затем насосами подают в четыре бака выщелачивающего раствора вместимостью 400 м³ каждого. Конденсат из змеевиков поступает в технологию. Расход выщелачивающего раствора на один штабель составляет 143,1 м³/ч. Общий поток выщелачивающего раствора - 1144,8 м³/ч. Продуктивный раствор из штабелей самотеком поступает в емкости насосных станций № 2 и № 3, откуда насосами его подают в емкости растворов. Дренажный раствор штабелей самотеком поступает в емкости насосных станций, откуда его подают на орошение поверхности штабелей. Для сброса излишков технологических растворов в момент возникновения аварийной ситуации на площадке кучного выщелачивания, а также для сброса излишек растворов в случае ливневых осадков предусмотрены аварийные прудки № 1 и № 2, представляющие собой котлован



глубиной 3,5 м от верхней площадки бермы с выположенными до 18-20° бортами и гидроизоляционным основанием аналогично гидроизоляционному основанию штабеля. Вместимость каждого прудка около 25000-30000 м³. Продуктивный раствор из штабелей собирают в приемки, расположенные на краю штабельного пространства и представляющие собой шесть горизонтальных емкостей по 400 м³, заглубленных для обеспечения самотека раствора из штабелей. Приемки оборудованы насосами производительностью 500 м³/ч. Раствор насосами перекачивают в бак-осветлитель, где происходит осветление продуктивного раствора. Иловую часть из бака-осветлителя насосом производительностью 50 м³/ч направляют на закачку на поверхность штабеля. Осветленный раствор самотеком перетекает в бак осветленного продуктивного раствора, откуда насосами подают в гидрометаллургический цех. Гидрометаллургический цех (ГМЦ) предназначен для переработки продуктивных растворов всех штабелей комплекса. Цех включает три отделения: отделение сорбции золота, десорбции и регенерации угля; реагентное отделение; отделение электролиза, фильтрации, сушки и плавки катодного шлама. ГМЦ представлен двумя отдельно стоящими зданиями: здание гидрометаллургического цеха № 1; здание гидрометаллургического цеха № 2. ГМЦ № 1 - включает следующие производства: адсорбцию золота активированным углем; десорбцию золота щелочно-цианидным раствором; электролиз раствора десорбции; обжиг катодной ваты; плавку катодного шлама. ГМЦ № 2 - включает четыре отделения: сорбции, десорбции и регенерации угля; реагентное; электролиза, фильтрации, сушки и плавки; участок улавливания цианидов. Из емкостей продуктивных растворов его насосами подают на три линии сорбционных колонн ГМЦ № 1, одну линию сорбционных колонн (летнего исполнения), установленную около ГМЦ № 1, и пять линий сорбционных колонн ГМЦ № 2. Производительность одной линии колонн составляет 125 м³/ч. Каждая линия сорбционных колонн состоит из четырех колонн диаметром 1,9 м, заполненных активированным углем, пятую колонну заполняют регенерированным углем. Поток раствора перетекает из одной колонны в другую, постепенно обедняясь золотом. Обеззолоченный раствор с последних сорбционных колонн каждой линии поступает на грохот, где отделяют уголь, захваченный потоком раствора. При насыщении активированного угля золотом колонны останавливают и в работу включают резервную колонну, где происходит выгрузка богатого активированного угля. Обеззолоченный раствор сливают в бак, а уловленный уголь эжектором подают в промежуточный бункер угля и далее на грохочение на грохот. Перед подачей на орошение штабелей выщелачивающего раствора из четырех баков по V=400 м³ проводят коррекцию раствора по содержанию цианида, подаваемого из мешалки реагентного отделения насосами производительностью около 25 м³/ч. Золотосодержащий активированный уголь эжектором закачивают на кислотную и водную промывку в колонну элюирования, где сначала в течение часа промывают раствором соляной кислоты, а затем в течение часа промывают водой. Промывочные растворы собирают в емкости со змеевиками и насосами подают в четыре бака выщелачивающего раствора по V=400 м³. После кислотной и водной промывки в колонну элюирования из бака для приготовления элюата насосами подают раствор элюата, предварительно подогрев в теплообменнике. Обеззолоченный уголь совместно с уловленным углем из растворов эжектором подают на грохот для отделения раствора, верхний продукт грохочения (уголь) поступает в барабанную электрическую обжиговую печь, где происходит активация угля, раствор с грохота поступает в емкости со змеевиками для подогрева. Активированный уголь из обжиговой печи поступает в закалочный бункер для закалывания водой и затем эжектором перекачивают в общий сборник активированного угля. Обогащенный золотом элюат (золотосодержащий электролит) самотеком поступает в электролизные ванны. Отработанный электролит из электролизной ванны поступает в бак для приготовления элюата, откуда насосом его подают в теплообменник и затем в электролизную ванну (замкнутый цикл). По окончании процесса электролиза происходит зачистка катодов и слив отработанного электролита со шламом из электролизной ванны в нутч-фильтр. Раствор с нутч-фильтра насосами подают в емкости со змеевиками для подогрева. Вакуум в нутч-фильтре создают вакуумным насосом. Частицы раствора, захватываемые вакуумным насосом, улавливают в баке ресивера и затем насосом подают в емкости со змеевиками для подогрева. Шлам с нутч-фильтра по мере накопления укладывают в тигли и подвергают сушке и прокаливанию в муфельной печи. Прокаленный шлак смешивают в тигле с флюсами и загружают в тигельную печь. После плавки сплав разливается в изложницы, взвешивают и отправляют на хранение в сейф. Полученный при плавке шлак опробуют и вывозят в отвал. Отделение сорбции золота, десорбции и регенерации угля представлено одним отделением. Реагентное отделение представлено тремя участками: участок приготовления растворов щелочи, соляной кислоты и гипохлорита; участок приготовления цианидов и емкость для обезвреживания тары из-под цианида и пресс для утилизации тары; вакуумная и душевые. Отделение электролиза, фильтрации, сушки и плавки шлама представлено одним отделением. От баков приготовления раствора натрия цианида и помещения ГМЦ предусмотрена вытяжная аспирационная система. Перед выбросом в атмосферу аспирационный воздух подвергают очистке от гидроцианида в центробежно-барботажном аппарате, орошаемом раствором натрия гидроксида, с эффективностью 98 %. Блочная-модульная котельная (БМК). Проектируемая БМК мощностью 2,4 МВт на дизтопливе предназначена для обогрева рабочих растворов в холодный период года. БМК представляет собой одноэтажное здание 13 м на 7,2 м, в котором размещены в отдельных



модулях два котла (один в работе, один в резерве), операторская с системой автоматического контроля и цистерна дизтоплива объемом 15 м³. От БМК к ПКВ производится устройство утепленных трубопроводов общей протяженностью 1300 м. Участок ОТК Проектируемый участок ОТК предназначен для контроля качества растворов, получаемых на ПКВ, размещается в мобильном вагончике 8 м на 2,5 м. Выбросы отсутствуют.

Хвостохранилище. Площадка хвостохранилища расположена на расстоянии 400 м к юго-востоку от новой Золотоизвлекательной фабрики. При размещении объекта учитывались условия рельефа, а также границы отведенного земельного участка. Все земли для размещения сооружения, оформлены в землепользование заказчиком на праве временного возмездного землепользования. Площадь сооружения на конец эксплуатации по подошве откоса - 425,67 га, по границе нагорных канав 486,70 га. Сооружение после четырех этапов наращивания выполнено в виде единой секции с полезной емкостью 80,0 млн.м³, в форме полигона длинной стороной с юго-запада на северо-восток. Основные сооружения хвостового хозяйства. Хвостовое хозяйство является неотъемлемой частью в настоящем проекте рассмотрено устройство комплекса объектов хвостового хозяйства. Объектами хвостового хозяйства являются: хвостохранилище (ограждающая дамба нагорная берма, ложе хвостохранилища, шпора); сооружения гидротранспорта хвостов (магистральные и распределительные участки пульповода, выпуски из распределительного пульповода); сооружения оборотного водоснабжения (водовод оборотного водоснабжения, плавучая насосная станция); защитные сооружения (нагорные канавы, водоотводная канава, перехватывающая канава); сооружения энергообеспечения (линии электроснабжения и электроосвещения); контрольно-измерительная аппаратура (пьезометры, марки, наблюдательные скважины). Данный комплекс сооружений позволит хвостохранилище на полную мощность и обеспечит безопасность. Режим работы предприятия круглогодичный. Режим работы оборудования - 8760 часов в году, круглосуточный. На участке хвостового хозяйства предусмотрено устройство четырех модульных зданий мобильного исполнения. Три здания в виде складских помещений предназначены для хранения запасных частей трубопроводной арматуры, насосных агрегатов, а также инструментов. В четвертом здании предусмотрено устройство узла опорожнения. Модульные здания устанавливаются на фундаментные блоки, а сами модульные здания приобретаются по ценовому предложению. Предусмотренная проектом технология складирования хвостов наливным способом исключает возникновение пыления пляжей, т.к. для подавления пыли пляжа хвостохранилища предусматривается водовод системы орошения (В4) с установкой выпусков, оборудованных задвижками. Для рационального использования оборотной воды орошение пляжа предусмотрено по двум линиям трубопроводов, работающих независимо друг от друга, от 2-х насосов. В свою очередь линии трубопроводов для орошения предусматривается разделить на карты орошения по 10-11 выпусков на каждую карту, в сумме 24 карт орошения. Карты орошаются поочередно, с перекладкой рукавов на последующие карты. Склад СДЯВ предназначен для хранения и отпуска цианистого натрия, едкого натрия, соляной кислоты, гипохлорита натрия и прочих реагентов, используемых в технологии кучного выщелачивания. Склад огорожен, снабжен сигнализацией, в нерабочее время закрыт, опечатан и круглосуточно охраняется вооруженной охраной. Подступы к складу в ночное время освещены. В каждом контейнере хранят не более того количества ядов, на которое выдано разрешение органами внутренних дел, копия которого находится на складе вместе с другими документами. Склад имеет комбинированное ограждение из сетки «рабица» и колючей проволоки. По периметру склада в углах установлены прожекторы. Каждая площадка по периметру ограждена бетонными бордюрами и имеет сточные канавки в отдельно изолированные зумпфы. На въезде в территорию склада установлена ванна для обезвреживания ядовитых веществ. Склад ТМЦ закрытого типа предназначен для хранения материалов и оборудования, необходимых для обеспечения функционирования производства. Склад ГСМ расположен в районе промплощадки ГМЦ на расстоянии 150 м от здания ГМЦ. Расход бензина составляет 67300 т/год, дизельного и жидкого печного топлива - 3200 т/год, масла - 40 т/год. Площадка имеет форму прямоугольника размером 50×50 м. В состав автозаправочной станции (АЗС) «типа С» (до 250 заправок в сутки и 80 заправок в ч) при общей вместимости резервуаров до 75 м³ входят: железобетонная площадка для размещения четырёх резервуаров хранения топлива суммарной ёмкостью 70 м³; островок с двумя топливораздаточными колонками (ТРК) по 2 пистолета каждая, установленными под навесом прямоугольной формы; здание операторной со встроенными коммуникациями для персонала; здание маслораздаточного пункта; очистные сооружения, предусмотренные для очистки поверхностных производственно-дождевых стоков от взвешенных веществ и нефтепродуктов; молниеотвод; резервуар для пенообразователя. Резервуары имеют противокоррозионную защиту. Общая площадь склада ГСМ в условных границах составляет 2800 м². Склад ВМ. Отведенный участок под склад ВМ (взрывчатых материалов) расположен по адресу Акмолинская область. Бурабайский район, в 2 км от месторождения «Райгородок». Площадь участка 27,7600 га. Выбор участка обусловлен наличием права оператора на временное безвозмездное землепользование (кадастровый номер 01-171-035-074), удаленностью от жилой зоны и поверхностных водных объектов. Возможность выбора других мест не рассматривалась. Площадь застройки - 268,08 м². Проектный объем единовременного хранения ВВ - 13 200 кг. Проектный объем единовременного



хранения средств инициирования - 12205 шт. Постоянный расходный склад ВМ предусмотрен для хранения в помещении хранилища №2 взрывчатых веществ Riohit и Riobooster для 13200 кг, в хранилище №1 средств инициирования Rionel 12205 шт. RIOBOOSTER (Риобустер) - шашка-детонатор представляет собой цилиндрические заряды промышленного ВВ пентолит. Предназначены для использования в качестве промежуточных детонаторов, для инициирования скважинных и других зарядов малочувствительных ВВ. RIONIT (Риохит) - патронированное ВВ предназначенное для применения на открытых и подземных горных работах для зарядки сухих и осушенных скважин горнодобывающей промышленности RIONEL (Рионель)- детонаторы системы инициирования неэлектрической предназначены для ведения взрывных работ на земной поверхности и в подземных рудниках и шахтах не опасных по пыли и газу. Здание отапливаемое, двухэтажное с постоянным обслуживающим персоналом, в плане прямоугольное, размер в осях 18 м x 18 м. На первом этаже расположен помещение мойки карьерной техники, помещение очистных сооружений, электрощитовая, помещение ввода инженерных сетей и кладовая. На втором этаже расположены гардероб на 8 человек, душевая, санузел, ПУИ и другие технические помещения. Каркас - металлический, с пролетом 12,0 м в части моечной карьерной техники, шаг колонн - 6м. Основное назначение объекта - мойка карьерной техники на месторождении «Райгородок». Теплоснабжение - отопление моечного комплекса электрическое, в помещении установлены электрические котлы. Электроснабжение - в соответствии с Техническими условиями от 18.08.2019 г. на подключение к сетям электроснабжения ТОО «RG Gold». Водоснабжение и канализация - будут осуществляться в соответствии с Техническими условиями на водоснабжение и водоотведение №RGG-TY- 019 от 15.08.2021г. ТОО «RG Gold». Включают электроснабжение, отопление, связь, транспорт. Электроснабжение - от существующей электросети воздушной линией и кабельной прокладкой. По бесперебойности электроснабжения потребители электроэнергии относятся к III категории. На территорию промплощадки электроэнергию напряжением 35 кВ подают по проводам АС-50 по опорам ВЛ-35 кВ. На промплощадке установлена понижающая подстанция ПС-35/6 кВ с трансформатором мощностью 3200 кВА, у которого ноль изолирован. Около трансформаторной подстанции смонтировано основное заземляющее устройство из уголков 50×50×5 мм длиной 3 м каждый и полосы 4×50 см. Реле утечки имеет отдельный заземлитель. К этому заземляющему устройству подсоединены корпуса всех заземляющих устройств. Связь осуществляют от АТС с Николаевка по телефону и с применением переносных раций типа «KENWOOD» и мобильных телефонов. Оповещение о пожаре предусмотрена через радиотелефонную связь. Для выполнения ремонта оборудования предусмотрен ремонтно-механический цех (РМЦ). Выброс ЗВ происходит от сварочного оборудования. Для отопления предусмотрен котел TURBO-13R, работающий на дизтопливе. Для отопления и получения горячей воды для ГМЦ № 1 и ГМЦ № 2 предусмотрено по 3 котла КП-1,0-9, работающие на дизтопливе. Пассажирские перевозки, материально-техническое снабжение, перевозка руды, вскрышных пород и почвенно-плодородного слоя осуществляют автотранспортом по сети внутренних дорог и подъездов со щебенчатым покрытием. Для хранения образцов горной породы предусмотрен керносклад. На технологические нужды используют карьерную воду от объектов горного производства и очищенные хозяйственно-бытовые стоки от вахтового поселка из пруда- накопителя. Для технологического контроля процессов производства с использованием методов физических, химических и спектральных исследований предусмотрена химико- аналитическая лаборатория (ХАЛ), расположенная на отдельной площадке в здании в с. Николаевка. Отделения химико-аналитической лаборатории оснащены вытяжной системой вентиляции, позволяющей поддерживать концентрацию ЗВ в воздухе рабочей зоны в пределах допустимых значений. Поскольку ХАЛ расположена на отдельной площадке, на расстоянии 4,5 км от промплощадки ТОО «RG Gold», то в рамках реализуемого проекта не рассматривается. Все обосновывающие расчеты на рассматриваемый период (2024 - 2033 гг.) приведены в Приложении настоящего проекта. Таблица составлена согласно «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используются методы математического моделирования. Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводился на программном комплексе «ЭРА» версии 3,0, разработанном в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (РНД-86) и согласованном в ГГО им. А.И. Воейкова. ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия. В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении работ в период эксплуатации предприятия. Расчет максимальных приземных концентраций для данной деятельности выполнен по веществам и группам суммаций. Согласно справок РГП «Казгидромет» от 16.08.2023 г. в Бурабайском и Буландынском районах Акмолинской области



отсутствуют стационарные посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и информация по фоновому загрязнению отсутствует. Согласно письма Комитета экологического регулирования и контроля МООС РК №10-02- 20/598-И от 04.05.2011 г. в случае отсутствия регулярных наблюдений, либо в целом постов наблюдений в данном районе, учет фоновой концентрации при разработке нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Так как численность населения с.Райгородок составляет менее 10 тыс. жителей расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполняется без учета фоновых концентраций (согласно РД 52.04.186-89). Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что в зоне влияния рассматриваемого предприятия превышений ПДК м.р. на границе СЗЗ по всем рассматриваемым ингредиентам не имеется. Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (утв. приказом Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года № 221-О). Согласно п.58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (утв. приказом Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года №221-О) (таблицы 4.15) к веществам, включенным в расчет рассеивания, относятся: Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения, отражены на графических иллюстрациях к расчету (Приложение 3). ТОО «RG Gold» ежеквартально проводит замеры (протокола представлены в приложение). По всем показателям нет превышений ПДК на границе СЗЗ. Преобладающим направлением ветра является южное и юго-западное направление ветра. Жилой массив располагается с северной стороны. Периодичность производственного контроля выбросов вредных веществ на границе СЗЗ - 1 раз в год (4 точки по сторонам света Т1, Т2, Т3, Т4). Также предприятие отбирает ежегодно (в летний период) пробы почвы на границе СЗЗ. Анализ показывает, что распределение ЗВ на границе СЗЗ промплощадки не превышают ПДК. Так же предприятие производит замеры в мониторинговых скважинах. Расчет СЗЗ по фактору шумового воздействия. Любое промышленное предприятие представляет собой комплексный источник шума, состоящий из отдельных условно-точечных или пространственных источников, Продолжительный чрезмерный шум ухудшает качество среды обитания человека и животных на прилегающих территориях. По временным характеристикам шум, исходящий от оборудования промплощадки, характеризуется как широкополосный колеблющийся, постоянного действия. Тип источника точечный. В таблицах приложения 4 представлены расчетные уровни шумового воздействия от источников шума на расчётном прямоугольнике и на расчетной границе СЗЗ 1000 м. На границе расчетной СЗЗ 1000 м отсутствует превышение нормативов шума от автотранспорта и оборудования. Используемое оборудование и материалы полностью удовлетворяют нормативным документам в области шумового воздействия: об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831. Шум - случайное сочетание звуков различной интенсивности и частоты; мешающий, нежелательный звук. Определяющим фактором шумового загрязнения окружающей среды является воздействие на организм человека (как часть биосферы). Степень вредного воздействия шума зависит от его интенсивности, спектрального состава, времени воздействия, местонахождения человека, характера выполняемой им работы и индивидуальных особенностей человека. Основными источниками шума на рассматриваемом участке работ являются машины, механизмы, средства транспорта. Состав шумовых характеристик и методы их определения для машин, механизмов, средств транспорта и другого оборудования установлены ГОСТ 8.055-73, а значения их шумовых характеристик следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-2014. При этом, как показывает мировая практика, основной вклад в уровень шума сельских территорий вносит движение автотранспорта, который на общем фоне дает до 80% шума. Предельно допустимый уровень (ПДУ) шума - это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимый уровень шума - это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму. По характеру спектра шума выделяют: -широкополосный шум с непрерывным спектром шириной более 1 октавы; -тональный шум, в спектре которого имеются выраженные тоны. Тональный характер шума для практических целей устанавливается измерением в 1/3 октавных полосах частот по превышению уровня в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ. По временным характеристикам шума выделяют: -постоянный шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день или -за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно»; -непостоянный шум, уровень которого за 8-часовой рабочий день, рабочую смену или во время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки



изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно». Непостоянные шумы подразделяют на: -колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени; -прерывистый шум, уровень звука которого ступенчато изменяется (на 5дБА и более), причем длительность интервалов, в течение которых уровень остается постоянным, составляет 1 с и более; -импульсный шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов, каждый длительностью менее 1 с, при этом уровни звука в дБА и дБА, измеренные соответственно на временных характеристиках «импульс» и «медленно», отличаются не менее чем на 7 дБ. Основными источниками шума, оказывающими вредное воздействие на население, является транспорт, промышленные предприятия, встроенные объекты. Шум - один из основных факторов, неблагоприятно воздействующих на население больших городов. Постоянное воздействие шума повышает нервное напряжение, снижает творческую деятельность, производительность труда, эффективность отдыха населения. Как показывают современные исследования, высокая шумовая нагрузка является причиной и стимулятором многих заболеваний - сердечно-сосудистых, желудочных, нервных, оказывает влияние на распространенность острых респираторных инфекций. Неблагоприятные акустические условия чреватые отрицательными воздействиями на здоровье населения, проявляющимися, по меньшей мере, в четырех аспектах: психологическом влиянии шума, физиологических эффектах, во влиянии шума на сон и в изменениях со стороны слуха. Шум, создаваемый транспортом, имеет низко- и среднечастотный характер с максимумом звукового давления в диапазоне частот 400÷800 Гц. Основным источником шума на участке работ являются: строительные машины и другой спецавтотранспорт. Эти источники создают на прилегающих к ним территориях широкополосный непрерывный шум. Используемая техника производится серийно и уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование должно своевременно ремонтироваться. Для снижения вредного влияния шума на здоровье машинистов тракторной техники рекомендуется применение индивидуальных средств защиты органов слуха - наушников ВЦНИИОТ-1. Выполнение мероприятий по защите окружающей среды от шума (проектирование защитных кожухов, посадка лесных звукозащитных полос, сооружение специальных звукопоглощающих экранов и т.д.) для участка проведения работ не требуется. Шум, производимый работающими машинами и установками, имеет значительно меньшую интенсивность, однако он длительно воздействует на работающих. В большинстве случаев это шумовое воздействие не распространяется на значительные расстояния от источника шума. Следовательно, при работе предприятия каких-либо мероприятий по защите окружающей среды от воздействия шума не требуется. Согласно расчетам, уровень звукового давления в расчетной точке не превышает допустимого значения. На рисунке 5.1 представлена схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП и других физических факторов и зоны их воздействия. В настоящее время ТОО «RG Gold» не планирует расширения производства и добавления новых источников шума, вибрации и других физических факторов. Поэтому существующее положение и прогноз идентичны. Расчет сзз по прочим факторам негативного воздействия. К физическим факторам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, кроме шума, относятся: вибрация, ультра- и инфразвуки, неионизирующее и ионизирующее излучение, чрезмерная или недостаточная ультрафиолетовая, видимая и инфракрасная солнечная радиация. Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. По способу передачи вибрации рабочих мест относится к общей вибрации, передающиеся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека. В зависимости от источника возникновения общую вибрацию подразделяют: - транспортная; - технологическая; - транспортно-технологическая. По направлению действия общая вибрация подразделяется на действующую вдоль осей ортогональной системы координат X_0 , Y_0 , Z_0 , где Z_0 - вертикальная ось, перпендикулярная опорным поверхностям тела в местах его контакта с сиденьем, рабочей площадкой и т.д., а X_0 , Y_0 - горизонтальные оси, параллельные опорным поверхностям. Вибрация характеризуется: частотой колебаний, т.е. числом полных колебаний тела в секунду (Гц); амплитудой колебаний, т.е. максимальным смещением колеблющейся точки от положения равновесия в конце четверти периода колебаний (мм); виброскоростью, т.е. максимальной скоростью колебательного движения точки в конце полупериода, когда смещение равно нулю (см/с). При деятельности предприятия оборудование с вибрационными характеристиками не применяется. Неионизирующее излучение. Электромагнитное излучение имеет волновую природу. Это особый вид материи, обладающий массой и энергией, который перемещается в пространстве в виде электромагнитных волн. Отличаются электромагнитные излучения длиной волны, частотой и энергией, причем, чем больше частота колебаний, тем короче длина волны, больше энергия и наоборот. Большие значения с экологической и гигиенической точки зрения имеют электромагнитные колебания радиочастотного диапазона. Наиболее мощными источниками электромагнитных излучений являются радиостанции, телевизионные передатчики, системы сотовой связи, системы мобильной радиосвязи, спутниковая связь, радиорелейная связь, радиолокационные станции, технологическое оборудование различного назначения, использующее сверхвысокочастотное излучение, переменные и импульсные магнитные поля. Перечисленные выше источники электромагнитных излучений на промплощадке отсутствуют. Радиоактивность. При



деятельности предприятия радиоактивное сырье и материалы не используются. Основным сырьем будет служить природный газ. Разработка специальных мероприятий по снижению воздействия физических факторов на окружающую среду не требуется. На предприятии имеется два водовыпуска сточных вод: - 1 водовыпуск - объединенный водовыпуск сточных вод карьеров «Северный» и «Южный» в накопитель технологических вод; - 2 водовыпуск - выпуск хозяйственно-бытовых сточных вод в пруд-накопитель. Нормативы эмиссий для водовыпуска в пруд-накопитель установлены Проектом отчетом о возможных воздействиях к Строительству горно-гидрометаллургического комплекса производительностью 2,0 млн. тонн руды в год (Заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ82VVX00155092 от 30.09.2022 г.). Предприятие осуществляет сброс по обоим водовыпускам, однако нормативы установлены только для выпуска хозяйственно-бытовых сточных вод в пруд-накопитель. Выпуск сточных вод карьеров «Северный» и «Южный» в накопитель технологических вод не нормируется, так как данные воды в дальнейшем идут на технические нужды, а именно для подпитки обогатительной фабрики ЗИФ ТОО «RG Processing» и далее сброс производится в хвостохранилище. Использование карьерных вод на технологические нужды заложено в проекте строительства комплекса переработки первичных золотосодержащих руд ТОО «RG PROCESSING» (заключение государственной экологической экспертизы № С0102-0023/20 от 23.06.2020 г.). Производственный водопровод служит для подачи воды на технологические нужды и восполнение потерь в системе оборотного водоснабжения. Вода, используемая в технологическом процессе ЗИФ ТОО «RG Processing», далее поступает в хвостохранилище с пульпой. Отстоявшаяся вода из хвостохранилища поступает обратно в технологический процесс ЗИФ. Краткая характеристика технологии производства. В состав вахтового поселка входит: - общежитие №1; - общежитие №2; - общежитие №3; - общежитие №4; - общежитие ИТР; - столовая; - прачечная; - административно-бытовой комплекс. Водоснабжение вахтового поселка и всего месторождения осуществляется со скважины №10993. Вода со скважины проходит через глубокую очистку ДВУ 10-50 с производительностью до 50 м³ сутки. Система водоснабжения объединенная, обслуживает противопожарные и хозяйственно-питьевые нужды потребителя. Трубопроводы системы В1 выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 Ø63x4,7мм «Питьевая» по ГОСТ 18599-2001. Внутриплощадочные сети водопровода разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». На предприятии отсутствуют разработанные удельные нормы водопотребления и водоотведения на единицу продукции, а также Разрешение на специальное водопользование ввиду того, что в соответствии со ст. 66 Водного кодекса Республики Казахстан предприятие не является объектом специального водопользование, так как водозабор на хозяйственно-питьевые нужды составляет до 50 м³/сут. На технологические нужды используют карьерную воду от объектов горного производства и очищенные хозяйственно-бытовые стоки от вахтового поселка из пруда- накопителя в количестве 2453,8 м³. Данный объем заранее исключен из рассматриваемого объема водоотведения. Водопотребление в вахтовом поселке по данным предприятия составило: 49,99 м³ в сутки, 18246,35 м³ в год. При этом, фактические эмиссии загрязняющих веществ со сточными водами в пруд- накопитель составили - 5,627 т/год. На рассматриваемый период предусматривается осуществлять водозабор в объеме до 50 м³/сут или 18250 м³/год. Характеристика эффективности работы очистных сооружений Хозяйственно-бытовые стоки поступают на установку очистки БиоСОВ 50. Установка очистки сточных вод серии «БиоСОВ» (далее Установка) соответствует требованиям СТ 6315-1926-ТОО-234-03-2012. Установка предназначена для глубокой биологической очистки бытовых или близких к ним по составу производственных сточных вод. Установка предназначена для эксплуатации в районах: С расчетной зимней температурой наружного воздуха.... до - 500С; Нормативной снеговой нагрузкой.....до 320 кгс/м²; Скоростным напором ветра...до 55 кгс/м²; Сейсмичностью... до 8 баллов. Обозначение установки: БиоСОВ-50, производительность - 50 м³/сут. Установка, согласно схеме ТХ состоит из: блока механической очистки; блока биологической очистки; блока доочистки сточных вод; блок обработки осадка, блока обеззараживания. В основу биологической очистки положена технология нитри-денитрификации. Технология биологической очистки сточных вод с денитрификацией основана на том, что микроорганизмы активного ила способны использовать окислы азота в качестве источника дыхания при отсутствии или низкой концентрации растворенного кислорода. Установка обеспечивают высокую степень очистки при соблюдении условий таблице 3.2. Подача сточных вод на установку должна осуществляться в напорном режиме от насосной станции, оборудованной насосами - измельчителями с режущей кромкой либо решеткой с прозором не более 12 мм. Производительность подающих насосов не должна превышать максимальной производительности установки. Напор согласно проектной документации. При неравномерном поступлении сточных вод и подачи на Установку сточных вод, содержащих большое количество СПАВ и жиров для достижения высокого качества очистки рекомендуется обращаться к производителю оборудования для расчета производительности Установки и согласования технологической схемы очистки. Для сбора и удаления жира сточные воды проходят установку СБЖ-50/С. Установка «СБЖ-50/С», предназначена для сбора и удаления неэмульгированных жиров и масел, производительность «СБЖ-50/С» составляет 50 м³/сут. Основная задача установки «СБЖ-50/С» - предотвратить зарастание канализационных труб, устранить



появление сильных запахов, снизить концентрацию загрязнений в стоках. Степень очистки: - в установке связывается 70-80% жира поступающего вместе с водой на очистку; - степень очистки по взвешенным веществам до 50%. Установка представляет собой цилиндрическую емкость. Сточные воды поступают через подводящий коллектор. В установке стоки проходят через две ступени очистки: первичный отстой и накопление жира, вторичный отстой. Сточная вода попадает в камеру первичного отстоя, где происходит накапливание большей части всплывающего жира. Затем вода самотеком с нижнего уровня поступает во вторую камеру. Во второй камере происходит дополнительное отделение жидкого жира, после чего стоки, через отводной патрубок поступают в канализационную сеть и далее в пруд-накопитель. Сведения о количестве сточных вод. Объем водоотведения равен объему водопотребления: до 50 м³/сут или 18250 м³/год. На технологические нужды используют карьерную воду от объектов горного производства и очищенные хозяйственно-бытовые стоки от вахтового поселка из пруда-накопителя в количестве 2453,8 м³. Данный объем заранее исключен из рассматриваемого объема водоотведения. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод от вахтового поселка осуществляется в сети канализации, а именно на установку очистки БиоСОВ 50. Для сбора и удаления жира они проходят установку СБЖ-50/С. Далее по технологической схеме очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды поступают в пруд-накопитель вместимостью 6000 м³. Площадь пруда 3240 м² (60x54 м), глубина пруда 1,8 м. Площадь пруда и предохранительной бермы по всему периметру утрамбовано слоем глины 1 м и гидроизоляционной геомембраной толщиной не менее 1 мм, что исключает загрязнение и истощение подземных вод. • Объем сточных вод, отводимых в пруд-накопитель за год - 18,25 тыс.м³; • Максимальный часовой расход сточных вод - 50 м³/сут, 2,083 м³/ч. Пруд-накопитель является накопителем замкнутого типа, то есть когда нет открытых водозаборов воды на орошение или не осуществляются сбросы части стоков накопителя в реки или другие природные объекты. Для учета водоотведения сточных вод в пруд-накопитель в соответствии со ст. 225 Экологического кодекса установлен прибор учета воды в пруд-накопитель заводской номер 14328414 Zenner WI Dy100. Журнал учета водопотребления и водоотведения начат с 01.01.2017 года, объем накопленных хозяйственно-бытовых сточных вод согласно данным журнала за последние три года составил 37464 м³, из которых 32500 м³ было отправлено на технологические нужды гидрометаллургического цеха. В настоящее время в пруду накоплено 4964 м³. Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в пруд-накопитель. Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в пруд-накопитель, включает в себя определение фактических концентраций загрязняющих веществ (мг/дм³) с периодичностью отраженной в утвержденных и согласованных графиках аналитического контроля. Согласно статье 577 Налогового кодекса РК текущие суммы платы за фактический объем эмиссий в окружающую среду вносятся не позднее 25 числа второго месяца, следующего за отчетным периодом. Мониторинг поверхностных вод. Источником приема стоков от вахтового поселка является пруд-накопитель. Пробы отбираются в стеклянные или пластиковые емкости, объемом не менее 1,5-2 л. Перед началом отбора необходимо емкости 2-3 раза сполоснуть водой с отбираемой точки. Так как срок хранения проб ограничен, консервация с целью сохранения их постоянства обязательна. Ниже приведена таблица с указанием мест отбора проб воды и периодичностью. Отбор и анализ проб воды должны выполнять организации, имеющие аттестат аккредитации. Результаты лабораторных исследований будут входить в ежеквартальный отчет по результатам производственного экологического контроля (ПЭК). Контроль за соблюдением нормативов ПДС на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды. На месторождении «Райгородок» ТОО «RG Gold» в результате производственных и технологических процессов образуются 34 вида отходов: 1. Отработанные масла; 2. Батареи аккумуляторные отработанные; 3. Электролит батарей аккумуляторных отработанный; 4. Фильтры масляные и топливные автомобильные отработанные; 5. Ветошь промасленная; 6. Лампы ртутные отработанные; 7. Тара пластиковая из-под СДЯВ; 8. Мешки полипропиленовые из-под цианидов; 9. Барабаны металлические из под цианидов; 10. Нефтепродукты очистных сооружений АЗС; 11. Грунт замазученный; 12. Металлическая тара из-под нефтепродуктов; 13. Пластиковые трубы; 14. Хвосты цианирования; 15. Огарки сварочных электродов; 16. Руда выщелоченная; 17. Вскрышная порода, включая забалансовую руду; 18. Отработанные автопокрышки; 19. Фильтры воздушные автомобильные отработанные; 20. Отходы и лом черных металлов; 21. Отходы резины; 22. Мешки полипропиленовые; 23. Золошлак; 24. Осадок (ил) очистных сооружений; 25. Отходы строительные; 26. Пластиковая тара из-под антифриза; 27. Электронное оборудование офисной техники; 28. Лом деревянных паллет; 29. Отходы медицинские; Смешанные коммунальные отходы; 30. Бумажная и картонная упаковка; 31. Металлическая упаковка; 32. Ткани для вытирания и защитная одежда; 33. Пластиковая упаковка; 34. Стеклянная тара. Временное хранение отхода не более 6 месяцев согласно п.2 ст. 320 Экологического Кодекса РК Отработанные масла. Образуются при эксплуатации автотранспорта. По мере образования временно накапливаются в металлических герметичных емкостях, которые установлены на складе ГСМ. По мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе. Временное хранение отхода не более 6 месяцев согласно п.2 ст. 320 Экологического Кодекса РК.



Батареи аккумуляторные отработанные. Образуются при эксплуатации автотранспорта. По мере образования временно накапливаются на территории предприятия в специальном отведенном помещении, оборудованным стеллажами. По мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе. Временное хранение отхода не более 6 месяцев согласно п.2 ст. 320 Экологического Кодекса РК. Сбор и временное накопление всех образующихся видов отходов на территории предприятия предусматривается в специально оборудованных местах в контейнерах или емкостях (резервуарах) на срок не более шести месяцев до даты их сбора. С целью недопущения смешения отходов сбор и временное накопление каждого вида отходов предусмотрено в отдельном контейнере или емкости (резервуаре), т.е. предусмотрен отдельный сбор. По истечении шести месяцев (а возможно и раньше) все отходы будут переданы специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на операции с отходами, на договорной основе. В целях предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов на предприятии налажена система внешнего учета и слежения за движением отходов производства и потребления. Предприятием будет осуществляться контроль за организацией сбора, удаления и размещения отходов. На предприятии назначается и должностное лицо, ответственное за охрану окружающей среды. Данное лицо обеспечивает соответствующее разделение, хранение, переработку и погрузку отходов, которые должны быть вывезены с мест образования или временного их хранения на переработку, захоронение/размещение. ТОО будет передавать отходы организациям, имеющим Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (вид деятельности по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов для физических и юридических лиц). Перед заключением договора на передачу отхода проверяется наличие вышеупомянутой лицензии. На территории санитарно-защитной зоны месторождения Райгородок не планируется размещение каких-либо дополнительных объектов. Оценка риска здоровью является одним из элементов методологии анализа риска, включающей в себя оценку риска, управление риском и информирование о риске. В научном отношении оценка риска здоровью – это последовательное, системное рассмотрение всех аспектов воздействия анализируемого фактора на здоровье человека, включая обоснование допустимых уровней воздействия. В научно-практическом приложении основная задача оценки риска состоит в получении и обобщении информации о возможном влиянии факторов среды обитания человека на состояние его здоровья, необходимой и достаточной для гигиенического обоснования наиболее оптимальных управленческих решений по устранению или снижению уровней риска, оптимизации контроля (регулирования и мониторинга) уровней экспозиций и рисков. Оценка риска для здоровья человека – это количественная и/или качественная характеристика вредных эффектов, способных развиться в результате воздействия факторов среды обитания человека на конкретную группу людей при специфических условиях экспозиции. Оценка риска основана исключительно на критериях, отражающих непосредственное влияние химических веществ на здоровье наиболее чувствительных групп населения. При сравнительной оценке риска, осуществляемой с целью установления приоритетов среди широкого круга проблем, включая характеристику качества, условий и образа жизни, в качестве дополнительного критерия могут использоваться показатели, непосредственно не связанные с риском для здоровья человека, например риск развития дискомфортных состояний. Оценка риска, как правило, осуществляется в соответствии со следующими этапами: идентификация опасности (выявление потенциально вредных факторов, оценка связи между изучаемым фактором и нарушениями состояния здоровья человека, достаточности и надежности имеющихся данных об уровнях загрязнения различных объектов окружающей среды исследуемыми веществами; составление перечня приоритетных химических веществ, подлежащих последующей характеристике); оценка зависимости «доза – ответ»: выявление количественных связей между показателями состояния здоровья и уровнями экспозиции; оценка воздействия (экспозиции) химических веществ на человека: характеристика источников загрязнения, маршрутов движения загрязняющих веществ от источника к человеку, пути и точки воздействия, определение доз и концентраций, воздействовавших в прошлом, воздействующих в настоящем или тех, которые возможно будут воздействовать в будущем, установление уровней экспозиции для популяции в целом и ее отдельных субпопуляций, включая сверхчувствительные группы; характеристика риска: анализ всех полученных данных, расчет рисков для популяции и ее отдельных подгрупп, сравнение рисков с допустимыми (приемлемыми) уровнями, сравнительная оценка и ранжирование различных рисков по степени их статистической, медико-биологической и социальной значимости, установление медицинских приоритетов и тех рисков, которые должны быть предотвращены или снижены до приемлемого уровня. На основании Приказа Министерства здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Методики оценки рисков негативного воздействия факторов окружающей среды на состояние здоровья населения» № 304 от 14.05.2020 г. была проведена оценка рисков. Источниками воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,01 предельно-допустимую концентрацию и/или предельно-допустимый уровень. На основании расчета рассеивания составлен перечень загрязняющих веществ, оказывающих вредное



воздействие на окружающую среду и здоровье человека. Характеристика риска, является обобщением данных об опасности анализируемых химических веществ, полученных на всех предыдущих этапах. Этап характеристики риска для здоровья включает, помимо количественных величин риска, анализ и характеристику неопределенностей, связанных с оценкой, и обобщение всей информации по оценке риска. С целью оценки канцерогенного риска от выбросов предприятия применялся фактор канцерогенного потенциала, характеризующий дополнительный индивидуальный канцерогенный риск или степень увеличения вероятности развития рака при ингаляционном воздействии химических веществ, являющихся канцерогенами. Единичный риск рассчитывается с использованием величины Sf_i , стандартного значения массы тела человека (70 кг), суточного потребления воздуха: $UR_i [мЗ/мг] = Sf_i [(кг \times сут.)/(мг)] \times 1/70 [кг] \times (V_{out} \times T_{out} + V_{in} \times T_{in}) [мЗ/сут.]$, где: T_{out} - время, проводимое вне помещений, час/день; V_{out} - скорость дыхания вне помещений, мЗ/час; T_{in} - время, проводимое внутри помещений, час/день; V_{in} - скорость дыхания внутри помещений, мЗ/час. Если рассчитанный коэффициент опасности (НҚ) не превышает единицу, то вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, незначительна и такое воздействие характеризуется как допустимое. Если НҚ больше единицы, то вероятность развития вредных эффектов существенна, и возрастает пропорционально НҚ. Суммарный индекс опасности (НІ), характеризующий допустимое поступление, также не должен превышать единицу. Выводы: Так как НҚ (НІ) не превышает единицу по всем загрязняющим веществам, то вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, незначительна и такое воздействие характеризуется как допустимое. Настоящий проект окончательно установленного размера санитарно-защитной зоны для месторождения «Райгородок» ТОО «RG Gold» разработан с целью подтверждения СЗЗ. В соответствии с санитарными правилами размер СЗЗ месторождения «Райгородок» ТОО «RG Gold» составляет 1000 м. Расстояние от промплощадки до ближайшей жилой зоны составляет 1,4 км. Критерием подтверждения размера СЗЗ является одновременное соблюдение следующих условий: не превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК максимально разовые для атмосферного воздуха населенных мест, а также результаты оценки риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности). В настоящем проекте окончательно установленного размера санитарно-защитной зоны были проведены следующие работы: определена расчетная граница СЗЗ для месторождения «Райгородок» ТОО «RG Gold» на основании санитарных правил и расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы - 1000 м; - на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ определено, что на границе СЗЗ в 1000 м от источников выбросов концентрации загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК; для СЗЗ объектов 1 класса опасности максимальное озеленение предусматривает не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газостойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно - климатические условия района расположения предприятия. Обоснование размера СЗЗ является подтверждением размера СЗЗ, определяемого на полную проектную мощность объекта для работы в штатном режиме, наиболее неблагоприятных условий рассеивания выбросов, изучения аналогов отрицательных и положительных эффектов воздействия на среду обитания и здоровье человека. Границей СЗЗ является линия, ограничивающая территорию СЗЗ, за пределами которой вредное химическое, биологическое и физическое воздействие объекта не превышает значений, установленных гигиеническими нормативами. Проект окончательно установленного размера СЗЗ для месторождения «Райгородок» ТОО «RG Gold» разработан в соответствии с нормативными документами в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В проекте представлены рисунок 1.1 - спутниковый снимок района размещения месторождения «Райгородок» ТОО «RG Gold» относительно существующей селитебной зоны и водных объектов, рисунок 1.2 - схема расположения участка работ при дальнейшей застройке, баланс территории промплощадки ТОО «RG Gold» представлен в таблице 2.1., рисунок 1.3 - схема функционального использования территории в районе расположения объектов, рисунок 1.4 - генеральный план объектов (схема функционального использования территории), перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, приведен в табл. 4.2., таблица 4.1 - результаты расчетов рассеивания на расчетной границе СЗЗ (1000 м) и жилой зоны без учета фоновых концентраций, таблица 4.2 - перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации, таблица 4.3 - Программа производственного контроля для объекта - промплощадка ТОО «RG Gold», рисунок 5.1 - схема размещения источников шума, вибрации, зоны их воздействия, рисунок 5.2 - схема размещения источников ЭМП, таблица 7.1 - баланс водопотребления и водоотведения по карьерам «Северный» и «Южный», таблица 8.1. - перечень отходов, образующихся на промышленной площадке месторождения



«Райгородок» ТОО «RG Gold», рисунок 12.1 - предлагаемое благоустройство и озеленение, таблица 12.3. - предлагаемый ассортимент деревьев для озеленения СЗЗ, таблица 12.1. - план-график озеленения территории, таблица 12.2. - перечень объектов озеленения согласно проекту, рисунок 13.1.- ситуационная схема. Существующее положение М1:500, генеральный план застройки и благоустройства проектируемого объекта представлен на рисунках 13.1-13.2, для определения приземных концентраций вредных веществ в точках контроля на границе санитарно- защитной зоны был выполнен расчет рассеивания вредных веществ в атмосферу (таблица 14.1), перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на период эксплуатации (таблица 14.1), перечень вредных веществ с обозначением классов опасности и количеством выбросов (таблица 14.2), анализ направленности действия загрязняющих веществ (таблица 14.3), таблица 14.4 - сведения о показателях опасности развития не канцерогенных эффектов при остром воздействии химических веществ, таблица 14.6 - сведения о показателях опасности развития канцерогенных эффектов, таблица 14.7 - приоритетные загрязнители канцерогены, таблица 14.8 - характеристики не канцерогенного риска острых воздействий, таблица 14.9 - Точки максимальных индексов неблагоприятных эффектов острых воздействий на критические органы (системы), таблица 15.8 - программа производственного контроля на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны для объекта - промплощадка ТОО «RG Gold», таблица 15.1 - баланс территории объекта, таблица 15.2 - перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации, таблица 15.3 - сводная результатов расчетов (концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, за ней, в жилой застройке), таблица 15.4 - перечень объектов озеленения, таблица 15.5 - предлагаемый ассортимент деревьев для озеленения СЗЗ, таблица 15.6 - план-график мероприятий по сокращению негативного воздействия на окружающую среду, таблица 15.7 план-график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории, рисунок 15.1 схема расположения точек производственного контроля, рисунок 15.2 - генеральный план. Модель. Элементы озеленения. М1:500, таблица 3.1 - результаты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта, таблица 4.1 - выбросы загрязняющих веществ при работе техники на территории предприятия, приложение 3 расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении работ по увеличению емкости хвостохранилища, таблица 1.1 - выбросы пыли при работе бульдозера при снятии ПСП и ПРС, расчет риска здоровью населения от загрязнения атмосферного воздуха.

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің 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.)

Месторождение «Райгородок» ТОО «RG GOLD» в Акмолинской области, Бурабайский район, Успенюрьевский сельский округ. Вид деятельности объекта: добыча и переработка золотосодержащих руд Райгородского рудного поля. Площадка хвостохранилища ЗИФ ГОК на месторождении Северный и Южный Райгородок расположена в 5,2 км на юго-восток от автодороги Николаевка – Шучинск (автомобильная дорога с твёрдым покрытием). Ближайшие населённые пункты : с.Николаевка расположено в 6,2 км северо- западнее от хвостохранилища, с.Гордеевка расположено в 6,5 км северо- восточнее от хвостохранилища, с.Райгородок расположено в 5,4 км севернее от хвостохранилища, с.Отрадное расположено в 11,5 км юго-западнее от хвостохранилища, с. Карамышевка (Шубарагаи) расположено в 12 км юго-восточнее от хвостохранилища, г.Шучинск - 65 км северо-восточнее хвостохранилища, областной центр, г. Кошкетау в 100 км к северу. Координаты условного центра - 52°29'4710"СШ 69°42'40"ВД. Транспортная связь предприятия и поселков с областным центром и г.Кошкетау осуществляется по автодорогам с гравийным и асфальтовым покрытием. Месторождение Райгородок располагается в пределах земельного отвода ТОО «RG Gold». Ближайшая, наиболее значимая водная артерия – река Аршалы протекает в 2км от площадки. Объект находится за пределами водоохранных зон и полос, в районе расположения проектируемой промплощадки предприятия отсутствуют поверхностные водные объекты. Объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических объектов, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды в границах СЗЗ предприятия нет. Жилых зданий, включая вновь строящуюся жилую застройку, ландшафтно - рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территорий курортов, санаториев и домов отдыха, создаваемых и организуемых территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивных сооружений, детских площадок,



образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования, объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания в границах СЗЗ предприятия нет. На основании п.11 пп.2 приложения 1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека (утв. приказом и. о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2)» санитарно-защитная зона (СЗЗ) для месторождения Райгородок ТОО «RG Gold» составляет 1000 м (горно-обогажительные комбинаты) от границы промышленной площадки.

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)

Протокола испытаний № 406/1 от 10.10.2023 года (замеры атмосферного воздуха), № 406/2 от 10.10.2023 года (замеры шума), № 406/3 от 10.10.2023 года (замеры вибрации), № 406/4 от 10.10.2023 года (замеры напряженности электромагнитного поля), № 48/1 от 27.03.2024 года (замеры атмосферного воздуха), № 48/2 от 27.03.2024 года (замеры шума), № 48/3 от 27.03.2024 года (замеры вибрации), № 48/4 от 27.03.2024 года (замеры напряженности электромагнитного поля), № 255/1 от 20.05.2024 года (замеры атмосферного воздуха), № 255/2 от 20.05.2024 года (замеры шума), № 255/3 от 20.05.2024 года (замеры вибрации), № 255/4 от 20.05.2024 года (замеры напряженности электромагнитного поля), № 387/1 от 25.07.2024 года (замеры атмосферного воздуха), № 387/2 от 25.07.2024 года (замеры шума), № 387/3 от 25.07.2024 года (замеры вибрации), № 387/4 от 25.07.2024 года (замеры напряженности электромагнитного поля).

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект обоснования размера установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны для месторождения «Райгородок» ТОО «RG Gold».

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 04.05.2024 № 18).

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

Согласно приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» виды деятельности, относящиеся к 1 по 2 классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов относятся к объектам высокой эпидемической значимости. В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» объект высокой эпидемической значимости должен иметь санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақмола облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

КӨКШЕТАУ Қ.Ә., көшесі Кенесары Қасымұлы, № 14А үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

КОКШЕТАУ Г.А., улица Кенесары Касымұлы, дом № 14А

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Мусина Айнагуль Советовна

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

