

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ФОРМА)

Наименование юридического лица	Товарищество с ограниченной ответственностью «RG Gold»
Юридический адрес	021700 Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул.Абылай Хана, 73
Адрес места нахождения	021700 Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул.Абылай Хана, 73
Бизнес-идентификационный номер (БИН)	130740005369
Данные о первом руководителе	Генеральный директор Россоу Л.Д.
Телефон	8 (71636) 2-13-19, 2-13-20, 7-90-34, 7-91-51, 7-91-66
Адрес электронной почты	temirlan.sarsenov@rggold.kz
Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса	Согласно раздела 2 приложения 1 Кодекса намечаемая деятельность относится: п.6, п.6.6 - хвостохранилища.
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); - описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга	Ранее был выполнен рабочий проект «Хвостохранилище емкостью 8 млн.м³, месторождение «Райгородок» Бурабайский район Акмолинская область» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) с положительным заключением РГП «Госэкспертиза» за номером 12-0213/20 от 26.08.2020 г., а также его корректировка с положительным заключением РГП «Госэкспертиза» за номером №12-0081/21 от 11.03.2021 г. Намечаемая деятельность направлена на расширение полезной емкости хвостохранилища до 80 млн.м³ путем наращивания в 4 последовательных этапа строительства. -

воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса).	
Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обосновании выбора места и возможностях выбора других мест	В административном и географическом отношении месторождения Северный и Южный Райгородок расположены в Бурабайском районе Акмолинской области Республики Казахстан. Площадка хвостохранилища ЗИФ ГОК на месторождении Северный и Южный Райгородок расположена в 5,2 км на юго-восток от автодороги Николаевка – Щучинск (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 расположено в 13 км юго-восточнее от хвостохранилища, г.Щучинск - 65 км северо-восточнее хвостохранилища, областной центр, г.Кокшетау, в 100 км к северу. Хвостохранилище расположено на расстоянии ~0,4 км к юго-востоку от промплощадки ЗИФ и служит для складирования хвостов, образующихся при работе ЗИФ производительностью 5,0 млн. тонн руды в год, предназначенной для переработки первичных, золотосодержащих руд в Акмолинской области. Сооружения хвостового хозяйства находятся в границах землеотвода предприятия. Рельеф местности в районе хвостового хозяйства работ пологоволнистый, с грядой холмов. Общий уклон поверхности направлен к юго-западу, а естественный дренажный сток поверхностных вод стекает в реку Аршалы, которая является важной водной артерией в регионе. Высотные отметки площадки составляют примерно 366 м от исходного уровня геодезической съемки. Обоснование места выбора осуществления намечаемой деятельности - производственная необходимость технологического процесса ЗИФ, т.к. хвостохранилище является накопителем хвостов цианирования ЗИФ, неотъемлемой частью технологической цепочки.
Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции	Намечаемая деятельность - увеличение полезной емкости хвостохранилища до 80 млн.м³ путем расширения и наращивания в 4 последовательных этапа строительства. Полная емкость хвостохранилища – 87040,500 тыс.м³, полезная емкость – 80006,300 тыс.м³. Площадь хвостохранилища – 410,05 га. Площадь зеркала пруда – 1079,2 тыс.м². Протяженность ограждающей дамбы – 7334 м, водоотводной канавы – 4320 м. Отметка гребня дамбы: на 1 этап наращивания – 388,00 м, на 2 этап наращивания – 393,00 м, на 3 этап наращивания – 398,00 м, на 4 этап наращивания – 404,00 м. Максимальная высота дамб: на 1 этап наращивания – 21 м, на 2 этап наращивания – 26 м, на 3 этап наращивания – 31 м, на 4 этап наращивания – 37 м.

	Геомембраны: толщина 1,5 мм по откосам – на 1 этап наращивания – 127,596 тыс.м², на 2 этап наращивания – 95,257 тыс.м², на 3 этап наращивания – 93,789 тыс.м²; толщина 1,0 мм по основанию – на 1 этап наращивания – 2275,477 тыс.м², на 2 этап наращивания – 243,951 тыс.м², на 3 этап наращивания – 200,164 тыс.м². Выход хвостов цианирования – 3 846 154 м³/год (5 000 000 тонн/год). При проектной производственной мощности предприятия (переработка 5,0 млн.тонн руды в год), расширенная до 80,0 млн.м³ емкость хвостохранилища обеспечит складирование хвостов ЗИФ на 18,5 года. Общее количество эксплуатационного персонала – 32 человека. Хвостохранилище предназначено для складирования хвостов цианирования, образующихся в технологическом процессе ЗИФ. Состав хвостов: Cu 0.065-0.075; Ni 0.01-0.02; Co 0.02-0.04; Zn 0.010-0.015; Pb 0.0010-0.015; Fe 2.7-3.0; Na2O 11-12; K2O 3.5-4.5; CaO 1.5-1.6; MgO 1.5-2.5; SiO2 55-60; Al2O3 10-12; As 0.010-0.015; Sb 0.02-0.03; Soбщ 0,3-0,4; Scульфат. 0,05; Scульфид. 0,25-0,35. Плотность хвостов цианирования – 1,3 т/м³.
Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности	Площадка под хвостохранилище расположена на расстоянии 400 м к юго-востоку от проектируемой ЗИФ производительностью до 5 млн.тонн/год (фабрика будет введена в эксплуатацию в 2022 году). Хвостохранилище 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. 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 эксплуатировать хвостохранилище на полную мощность и обеспечит безопасность. Сооружение относится к наливным. Этапы наращивания необходимо производить согласно графику эксплуатации хвостохранилища, обеспечивая увеличение емкости по мере заполнения хвостохранилища. Первый этап наращивания (с расширением) предусматривает наращивание хвостохранилища емкостью 8,00 млн.м³ до отметки гребня 388,0 м а также расширение в южную и восточную сторону. Второй этап наращивания (с расширением) предусматривает наращивание ограждающей дамбы 1-го этапа до отметки гребня 388,0 м, а также расширение в восточную косогорную сторону. Наращивание 3-го этапа в отличие предыдущих этапов производится в верховую сторону, т.е. ограждающая дамба возводится на ранее построенном гребне шириной 24,0 м с частичным опиранием на пляж хвостохранилища. Завершающим этапом наращивания предусматривается наращивание дамбы до абсолютной отметки 404,0 м. По всему периметру ширина гребня ограждающей дамбы принята равным 8,0 м.
Предположительные сроки начала реализации	Начало наращивания хвостохранилища – 2022 год, окончание – 2037 год (включительно). Начало эксплуатации хвостохранилища с учетом 1 этапа наращивания – с июля 2024 год. Эксплуатация предусмотрена на период 2024-

намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и попуттилизацию объекта)	2042 гг. Расширенная до 80,0 млн.м ³ емкость хвостохранилища обеспечит складирование хвостов ЗИФ на 18,5 года.
Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и попуттилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование)	1) Все земли, расположенные под проектируемым сооружением, оформлены в землепользование заказчиком на праве временного возмездного землепользования (аренды) сроком на 25 и 10 лет: кадастровый номер 01-171-035-084 – площадь 154,29 га, целевое назначение – для размещения и обслуживания производственных объектов; кадастровый номер 01-171-035-073 – площадь 196,64 га, целевое назначение – для размещения и обслуживания производственных объектов; кадастровый номер 01-171-035-085 – площадь 513,46 га, целевое назначение – для размещения и обслуживания отвала пустых пород; кадастровый номер 01-009-016-068 – площадь 233 га, целевое назначение – для размещения и обслуживания производственных объектов инженерной инфраструктуры. 2) Источник водоснабжения работников хвостового хозяйства – существующие сети водоснабжения предприятия. Участок намечаемой деятельности находится за пределами водоохранных зон и полос ближайшего водного объекта - реки Аршалы, протекающей в 2,7 км от площадки хвостохранилища. - вид водопользования – общее, для хозяйственно-бытового водоснабжения используется вода питьевого качества, для орошения пляжей используется осветленная вода из хвостохранилища (не питьевого качества). - объемы потребления воды – хозяйственно-бытового водоснабжения: 0,8 м³/сут, 292,0 м³/год; орошение пляжей хвостохранилища – 7930 м³/год. - операции, для которых планируется использование водных ресурсов - хозяйственно-бытовое водоснабжение работников хвостового хозяйства, орошение пляжей хвостохранилища. 3) Намечаемая деятельность не затрагивает добычу или использование недр. 4) При реализации намечаемой деятельности растительные ресурсы не затрагиваются. Земельный участок не относится к землям государственного лесного фонда и особо охраняемым природным территориям. В рамках реализации намечаемой деятельности не предусматривается вырубка зеленых насаждений. 5) При реализации намечаемой деятельности пользование животным миром не предусматривается. - не предусматривается; - не предусматривается; - не предусматривается. 6) Основные сырьевые материалы: электроды МР-3 – 250 кг/год; электроды МР-4 – 250 кг/год. Электроды закупаются у местных поставщиков на договорной основе. Электроснабжение осуществляется от трансформаторной подстанции КТПН-250кВА10/0,4кВ и ВЛ-10кВ на железобетонных опорах СВ105 с подвесом провода АС-70/11. 7) отсутствуют.
Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:	Суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета автотранспорта составят 0,00585 тонн/год, в том числе: - железо (II, III) оксиды (код 0123, 3 класс опасности) - 0,00492 тонн/год; - марганец и его соединения (код 0143, 2 класс опасности) - 0,00071 тонн/год;

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	- углерод оксид (код 0337, 4 класс опасности) - 0,000014 тонн/год; - фтористые газообразные соединения (код 0342, 2 класс опасности) – 0,0002 тонн/год; - хлорэтилен (код 0827, 1 класс опасности) – 0,000006 тонн/год. Суммарные выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта составят 4,21635 тонн, в том числе: - азота (IV) диоксид (код 0301, 2 класс опасности) – 1,6564 тонн; - азот (II) оксид (код 0304, 3 класс опасности) – 0,26914 тонн; - сера диоксид (код 0330, 3 класс опасности) – 0,18131 тонн; - керосин (код 2732, класс опасности отсутствует) – 0,4065 тонн; - бензин (код 2704, 4 класс опасности) - 0,0097 тонн; - углерод (код 0328, 3 класс опасности) – 0,2795 тонн; - углерод оксид (код 0337, 4 класс опасности) – 1,4138 тонн. Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива. Согласно приложения 1 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей намечаемая деятельность не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.
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.	Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности и т.п. отсутствуют.
Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования	- <i>Твердые бытовые отходы (ТБО), код 200399, уровень опасности отхода – неопасный.</i> Твердые бытовые отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности. Объем образования твердых бытовых отходов составит 2,4 тонн/год. Образующиеся твердые бытовые отходы предусмотрено складировать в металлический контейнер, с последующей утилизацией по

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.	договору со специализированной организацией. - <i>Остатки и огарки сварочных электродов, код 120133, уровень опасности отхода – неопасный.</i> Остатки и огарки сварочных электродов образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов. Объем образования составит 0,0075 тонн/год. Для временного размещения отхода предусматривается контейнер. По мере накопления отход вывозится по договору со специализированной организацией. - <i>Лом черных металлов, код 160117, уровень опасности отхода – неопасный.</i> Лом черных металлов образуется в результате эксплуатации объектов УХХ (а именно проведение мелкосрочного ремонта трубопроводов и т.п.). Объем образования составит 5 тонн/год. Лом черных металлов временно хранится на специально оборудованной площадке и по мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией. - <i>Хвосты цианирования, техногенные минеральные образования (ТМО).</i> Хвосты цианирования образуются в технологическом процессе ЗИФ. Годовой объем хвостов, поступающих в хвостохранилище, составляет: 2024 г. – 2500000 тонн, 2025-2042 гг. – 5000000 тонн.
Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений	Комплексное экологическое разрешение - Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.
Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора	<i>Атмосферный воздух.</i> Состояние экологической обстановки в данном районе определяется характерными природными и техногенными факторами, действующими на окружающую природную среду. Производственная деятельность теплоэлектростанций, автотранспорта, горнодобывающей промышленности воздействует на состояние экосистем данного района. В зимнее время эмиссии в атмосферный воздух поступают в основном от теплоэнергетических предприятий, котельных, печей местного отопления частного сектора. В летнее время в результате жаркой температуры увеличивается испарение, а также уровень запыленности воздуха от производственных объектов данного района. <i>Водные ресурсы.</i> Ближайшая, наиболее значимая водная артерия – река Аршалы протекает в 2,7 км от площадки хвостохранилища. Подземные воды на участке вскрыты повсеместно на глубине 0,40–8,80 м по состоянию на октябрь 2019 г. По химическому составу подземные воды хлоридно-натриевого типа. <i>Земельные ресурсы и почвы.</i> Согласно материалам о составе почвенного покрова для проектирования и строительства хвостохранилища ТОО «RG Gold», большая часть земельного участка представлена черноземами обыкновенными карбонатными среднетощими. Также на территории участка встречаются солонцы лугово-черноземные корковые и мелкие, солончаки

	луговые, черноземы обыкновенные малоразвитые и неполноразвитые. <i>Растительный мир.</i> Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (исх.ЗТ-О-00117 от 24.07.2020 г.) и письма РГУ «Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (исх.27-2-9/ЗТ-О-67 от 28.07.2020 г.) согласно представленных координат участок не располагается на землях особо охраняемых природных территорий. <i>Животный мир.</i> Дикие животные, занесенные в Красную книгу на указанном участке, отсутствуют.
Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости	Возможные формы негативного воздействия на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности: - выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов. Данное воздействие признается невозможным, т.к. незначительные объемы выбросов загрязняющих веществ (4,2222 т/год с учетом автотранспорта) в ходе осуществления планируемой деятельности не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, что подтверждается расчетными данными и результатами проведенного расчета приземных концентраций на границе нормативной СЗЗ (приложение б). - риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных), возникающие в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения операций в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности отсутствуют. В целях охраны поверхностных и подземных вод предусматривается ряд следующих водоохраных мероприятий: устройство целостного противодиффузионного экрана, который обеспечит защиту от фильтрации воды через тело ограждающей дамбы; устройство трубчатой дренажной системы вдоль участка с верховым наращиванием; устройство закрытого дренажа под основанием дамбы; устройство противодиффузионного экрана ложа хвостохранилища из геомембраны. Таким образом, учитывая вышесказанное, данный вид воздействия признается невозможным. Возможные формы положительного воздействия на окружающую среду в результате намечаемой деятельности: - подавление пыли пляжа хвостохранилища водоводом системы орошения (В4) с установкой выпусков оборудованными задвижками; - осуществление экологического контроля за производственной деятельностью для недопущения превышений целевых показателей качества (гигиенических нормативов) атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод с целью сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.
Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду,	В результате намечаемой деятельности исключаются трансграничные воздействия на окружающую среду.

их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости	
Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий	Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению неблагоприятного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду включают: - устройство целостного противofильтрационного экрана с первого по третий этапы наращивания, который обеспечит защиту от фofiltrации воды через тело ограждающей дамбы; - на 4 этапе наращивания предусматривается устройство на верховом откосе экрана из глины (толщиной 0,5 м), а также трубчатой дренажной системы вдоль участка с верховым наращиванием; - устройство закрытого дренажа под основанием дамбы и отвала грунта; - устройство противofильтрационного экрана ложа хвостохранилища из геомембраны толщиной 1,0 мм; - подавление пыли пляжа хвостохранилища водоводом системы орошения (В4) с установкой выпусков оборудованными задвижками; - устройство двух нагорных канав - нагорная канава №1, нагорная канава №2 - для защиты от размывов и подтопления бермы и ограждающей дамбы хвостохранилища; - устройство водоотводной канавы для беспрепятственного пропуска весенних паводковых и дождевых стоков вдоль подошва ограждающей дамбы; - устройство перехватывающей канавы для перехвата дождевых и талых стоков с прилегающей к хвостохранилищу территории; - устройство контрольно-измерительной аппаратуры (КИА) хвостового хозяйства; - устройство 5 наблюдательных скважинам, из них 2 скважины размещены в наблюдательных створах; - складирование всех образующихся отходов в специальные емкости или контейнеры с последующей передачей сторонним организациям по договору.
Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)	Намечаемая деятельность – хвостохранилище для складирования хвостов цианирования - является природоохранным объектом. В его конструкции предусматривается использование противofильтрационного экрана с полиэтиленовой геомембраной, а также устройство дренажной системы, наращивание ограждающей дамбы в 4 этапа. Поэтому описание альтернативных вариантов осуществления намечаемой деятельности не требуется в связи с нецелесообразностью в данном случае. Месторасположение хвостохранилища выбрано с учетом расположения ЗИФ, т.к. хвостохранилище является накопителем хвостов цианирования ЗИФ, неотъемлемой частью технологической цепочки.

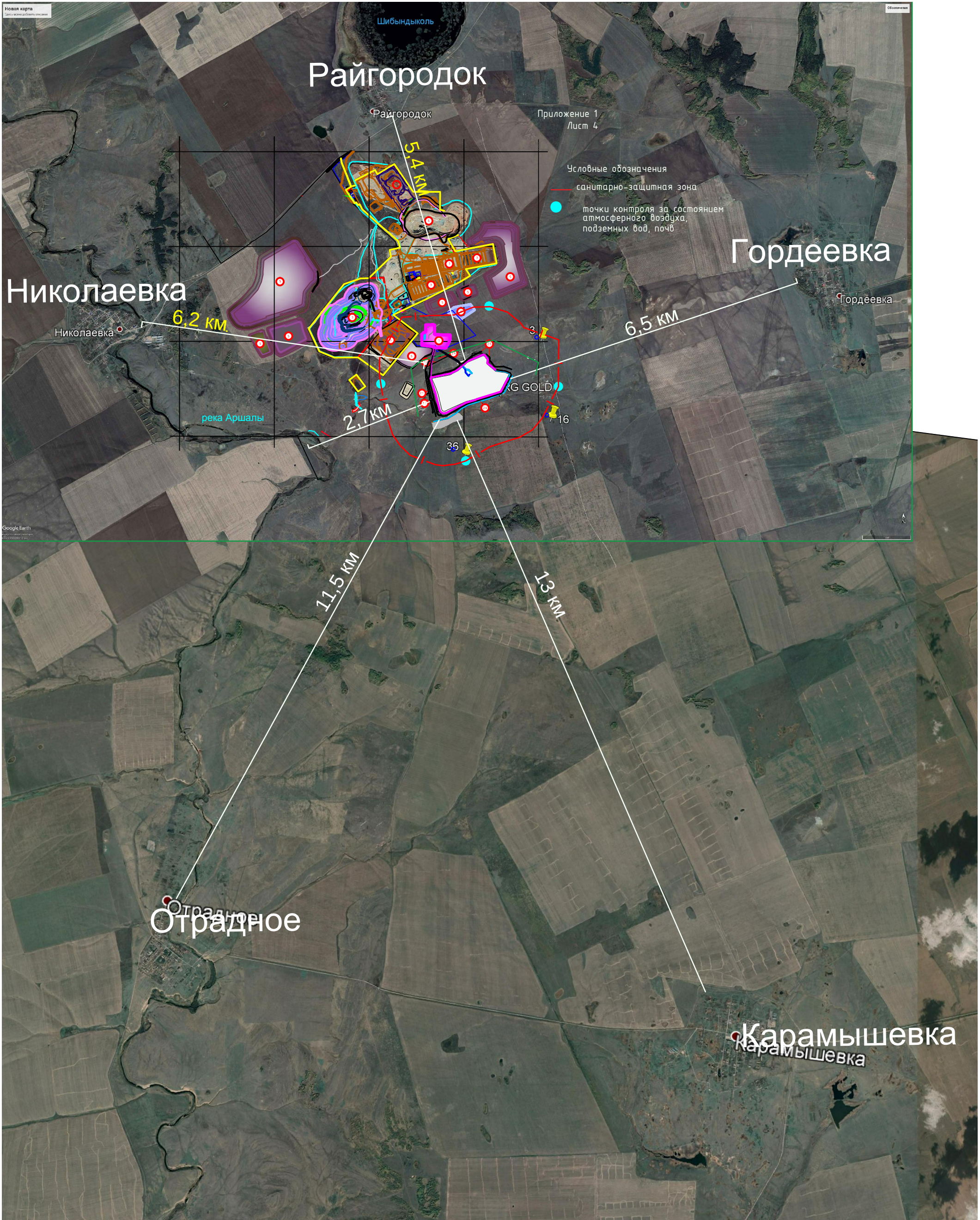
Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Россоу Л.Д.

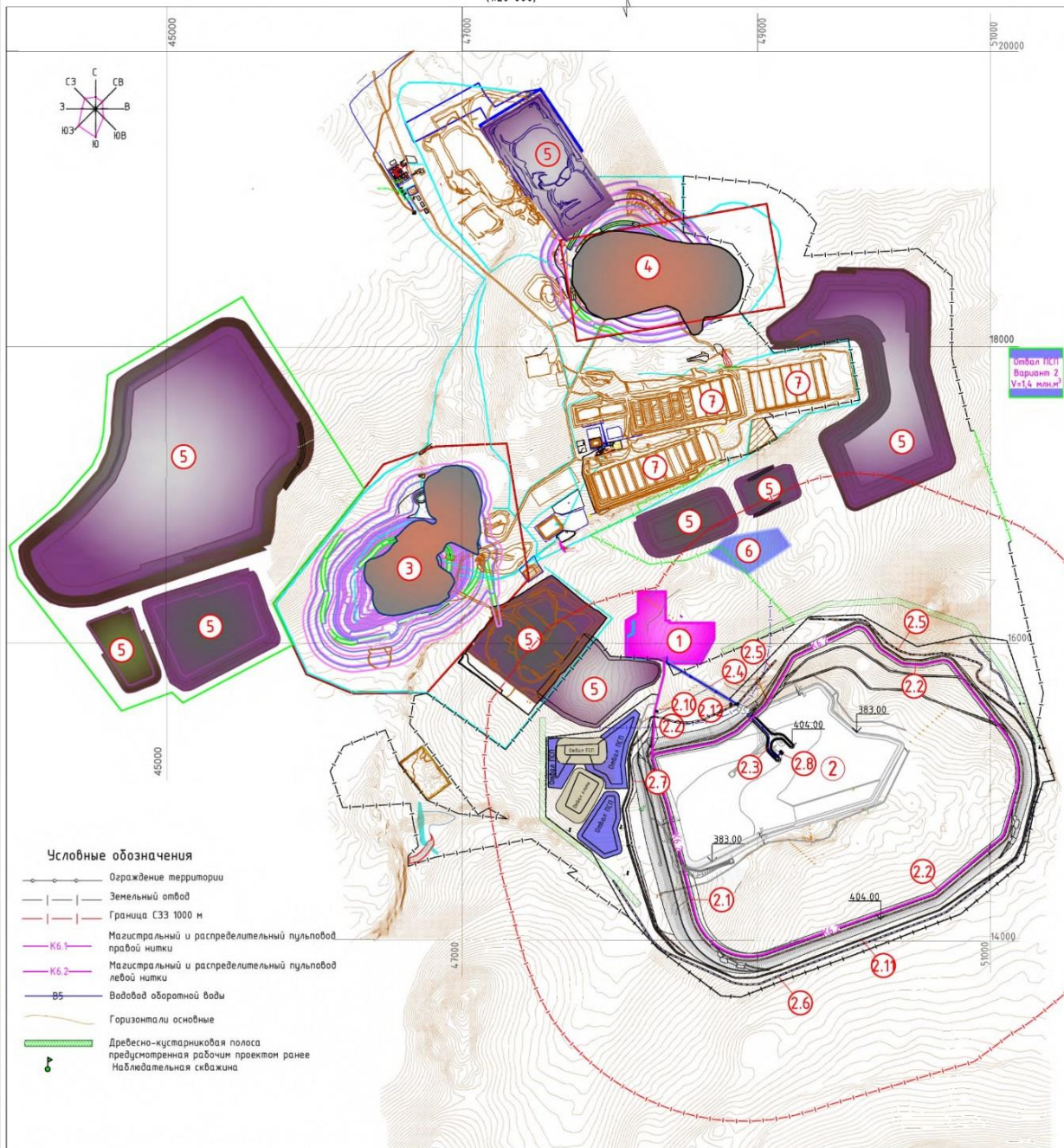
подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

1. Ситуационная карта-схема района размещения хвостохранилища.
2. Карта-схема района расположения хвостохранилища.
3. Письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (исх. ЗТ-О-00117 от 24.07.2020 г.) и РГУ «Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (исх.27-2-9/ЗТ-О-67 от 28.07.2020 г.).
4. Акты на земельные участки.
5. Расчет ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и образования отходов производства и потребления в результате намечаемой деятельности.
6. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.



План
(1:20 000)



Экспликация сооружений

№ поз.	Наименование сооружений	Кол-во	Примечание
1	Золотоизвлекающая фабрика (ЗиФ)		Проект. КГЦМ
2	Хвостохранилище		Реконструкция
2.1	Ограждающая дамба		П101-27/09/2021-ГР
2.2	Пульповод (К6.1, К6.2)		П101-27/09/2021-ТК
2.3	Шпора		П101-27/09/2021-ГР
2.4	Водовод оборотной воды (В5)		П101-27/09/2021-ТК
2.5	Нагорные каналы		П101-27/09/2021-ГР
2.6	Водоотводная канава		П101-27/09/2021-ГР
2.7	Нагорная и перехватывающая канава		П101-27/09/2021-ГР
2.8	Плабучая насосная станция оборотной воды		Существующая перемещение
2.9	Линия электрооснащения и электроосвещения		П101-27/09/2021-ЭС
2.10	Аварийная емкость		Сущест.
2.11	Эксплуатационная дорога		П101-27/09/2021-АД
2.12	Аварийная емкость №2		П101-27/09/2021-ГР
3	Карьер Южный Райгородок		Сущест.
4	Карьер Северный Райгородок		Сущест.
5	Отвалы		
6	Вахтовый поселок строителей		Сущест.
7	Площадка кучного выщелачивания		Сущест.

Ведомость использования территории

№п/п	Сооружения и объекты	В границах земельного отвода, га		
		Нарушенные	Нарушенные	Итого
1	Хвостохранилище	300,08	125,59	425,67
2	Нагорной канавы	1,04	0,90	1,94
3	Водоотводной канавы	1,04	1,60	2,64
4	Перехватывающей канавы	1,90	0,00	1,90
5	Отвал ПСП	18,75	5,80	24,55
6	Отвал грунта	0,00	7,50	7,50
7	Древесно-кустарниковая полоса	0,00	16,85	16,85
8	Съезды и проезды, размещенные за пределами контура хвостохранилища	6,59	3,74	10,33
Всего		329,40	161,98	491,38

П101-27/09/2021-ГП

Договор 1-101
от 27.09.2019г

Проект расширения хвостохранилища до 80 млн. м³ хвостового хозяйства ЗиФ ГОК на нестационарном «Райгородок» Акмолинской области

Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
						Хвостохранилище	П	2
Разработал	Данияров	01.06.21				Ситуационная схема (1:20000)	ТОО "Проектэкспстрой" 2021 г	
Проверил	Николаева	01.06.21						
Н.контр.	Далиманов	01.06.21						

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

**«Қазақстан Республикасы Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі комитеті Ақмола
облыстық орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы» республикалық
мемлекеттік мекемесі**



020000, Көкшетау қаласы, Громова көшесі, 21
Тел.: (8-716-2) 31-55-87, факс (8-716-2) 31-57-11
e-mail: akmola_oti@minagri.gov.kz
БСН-141040023009

**Республиканское государственное
учреждение «Ақмолинская областная
территориальная инспекция лесного
хозяйства и животного мира Комитета
лесного хозяйства и животного мира
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан»**

020000, г. Кокшетау ул. Громовой д. 21
Тел.: (8-716-2) 31-55-87, факс (8-716-2) 31-57-11
e-mail: akmola_oti@minagri.gov.kz
БИН-141040023009

№ _____

**Операционному директору
ТОО «RG Gold»
Оспанову Г.К.**

На Ваши обращения № 07/15-1 от 15.07.2020 года и № 07/21-1 от 21.07.2020 года касательно размещения хвостохранилища месторождения «Райгородок», Ақмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция) сообщает, что согласно, представленных координат данный участок не располагается на землях особо охраняемых природных территорий, дикие животные занесенные в Красную книгу РК на указанном участке отсутствуют.

Информация о наличии или отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана в связи с тем, что вышеуказанный участок не располагается на землях государственного лесного фонда.

Согласно Положения Инспекции утвержденного приказом и.о. председателя Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГиПР РК № 17-5-6/15 от 20.08.2019 года Инспекция согласовывает только технико-экономическое обоснование и проектно-сметную документацию, разрабатываемую субъектами осуществляющими хозяйственную или иную деятельность указанную в пунктах 1 и 2 статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

На основании изложенного, согласовать Инспекцией размещение хвостохранилища в пределах земельного отвода ТОО «RG Gold» не представляется возможным.

Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ст. 10 Закона РК «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц».

В соответствии со статьей 14 Закона Республики Казахстан от 12 января 2007 года № 221 «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» Вы вправе обжаловать данное решение, принятое по обращению.

И.о. руководителя инспекции

Н. Кауашев

Исп. Иржигитов Д.И.
Карпыков О.Б.
Тел. 8 (7162) 31 55 88

Подпись файла верна. Документ подписан(а) КАУАШЕВ НИГМЕТ
АМАНГЕЛДИНОВИЧ

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
КОМИТЕТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
« КОМИТЕТА ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 1-кіреберіс
тел.: +7 7172 74-91-70, 74 99 38,
e-mail: klhjm@ecogeo.gov.kz

010000, г. Нур-Султан, пр.Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 1 подъезд
тел.: +7 7172 71-91-70674 99 38,
e-mail: klhjm@ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «RG Gold»

На 07/17-3
от 17 июля 2020 года

Комитет лесного хозяйства и животного мира согласовывает размещение хвостохранилища емкостью 8 млн.м3 месторождения «Райгородок».

По информации Акмолинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира, согласно представленных координат участок не располагается на землях особо охраняемых природных территорий, дикие животные, занесенные в Красную книгу на указанном участке отсутствуют.

Согласно статье 11 Закона «О языках в Республике Казахстан» и статье 10 Закона «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» ответ на запрос подготовлен на языке обращения.

Согласно статье 12 Закона «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» Вы имеете право на обжалование ответа по обращению.

Заместитель председателя

Е. Муратов

Чумакаев К.Х. 74-99-35
k.chumakaev@ecogeo.gov.kz
chumakaev.k@minagri.gov.kz

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

Жоспардың № және планы	Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, 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 болімінде 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

[Signature]

Оразалин Ж.М.

М.О.
М.П.

201 9 ж/г « 03 » 09

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 266 болып жазылды

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

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 266

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

*Ескерту: Шектесулерді сыпаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күйінде

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

0404604



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

АКТ

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

№ 0369955

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-171-035-085**

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 25 жыл мерзімге

Жер учаскесінің аланы: **513.4600 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:

бос жыныстардың үйіндісін, топырақ-кұнарлы кабат үйіндісін, кен қоймасын орналастыру және қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **экологиялық және санитарлық талаптарды сақтау**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **01-171-035-085**

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 25 лет

Площадь земельного участка: **513.4600 га**

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

Целевое назначение земельного участка:

для размещения и обслуживания отвала пустых пород

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **соблюдение санитарных и экологических норм**

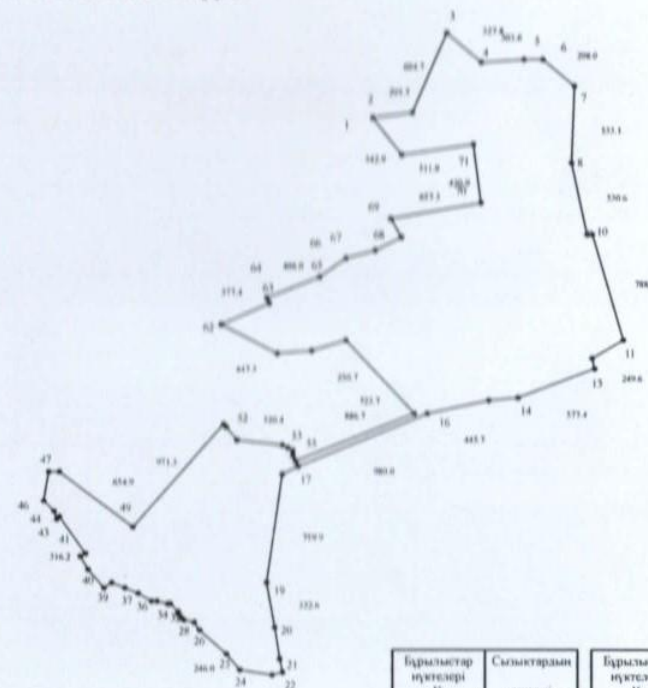
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0369955

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Успенюрьев селолық округінің әкімшілік шекарасында**

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, в административных границах Успенюрьевского сельского округа**



Барыстар нүктелері № поворотных точек	Сызыстарын өлшемі Меры диний, метр	Барыстар нүктелері № поворотных точек	Сызыстарын өлшемі Меры диний, метр
5 - 6	125.2	26 - 27	72.0
9 - 10	23.4	27 - 28	74.0
12 - 13	76.9	28 - 29	25.2
14 - 15	213.0	29 - 30	35.1
17 - 18	130.4	30 - 31	22.9
20 - 21	241.7	31 - 32	73.8
21 - 22	94.4	32 - 33	6.7
22 - 23	64.4	33 - 34	89.8
23 - 24	234.5	34 - 35	31.4
24 - 25	148.7	35 - 36	99.9

МАСШТАБ 1: 50000

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

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық немірлері 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 Ж.М.

М.О.
М.П.

201 9 ж/г « 03 » 09

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 267 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 собственника на земельный участок, право землепользования за № 267

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

*Ескерту: Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күйінде

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

0404603



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

АКТ

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

№ 0369956

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 01-171-035-084

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 25 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 154.2900 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:

өндірістік объектілерді орналастыру және қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

экологиялық және санитарлық талаптарды сақтау

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: 01-171-035-084

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 25 лет

Площадь земельного участка: 154.2900 га

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

Целевое назначение земельного участка:

для размещения и обслуживания производственных объектов

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

соблюдение санитарных и экологических норм

Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0369956

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ

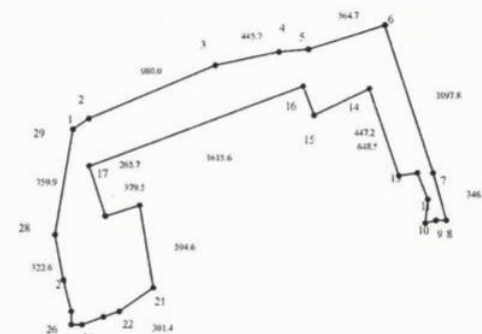
ПЛАН земельного участка

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

Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Успенюрьев селолық округінің әкімшілік шекарасында

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

Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, в административных границах Успенюрьевского сельского округа



Бұрыштар нүктелері № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі Меры диний, метр	Бұрыштар нүктелері № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі Меры диний, метр
1 - 2	130.4	23 - 24	158.0
4 - 5	213.0	24 - 25	69.4
8 - 9	90.3	25 - 26	94.4
9 - 10	79.0	26 - 27	241.7
10 - 11	181.9		
11 - 12	203.4		
12 - 13	123.7		
15 - 16	224.7		
20 - 21	3.6		
22 - 23	117.6		

МАСШТАБ 1: 50000

**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-жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Бурабай ауданының бөлімінде жасалды

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

**Басшы
Руководитель**

Жасал

Оразалин Ж.М.

М.О.
М.П.

201 9 ж/г « 03 » 05

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 136 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 № 136

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

*Ескерту: Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

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

0410738



**УАҚЫТША ӨТЕУСІЗ (ҰЗАК МЕРЗІМДІ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМДІ) ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО БЕЗВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**

№ 0369516

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 01-171-035-073

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 10 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 196.6400 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:

өндірістік объектілерді орналастыру және қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

экологиялық және санитарлық талаптарды сақтау

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 01-171-035-073

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 10 лет

Площадь земельного участка: 196.6400 га

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

Целевое назначение земельного участка:

для размещения и обслуживания производственных объектов

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

соблюдение санитарных и экологических норм

Делимость земельного участка: делимый

№ 0369516

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ

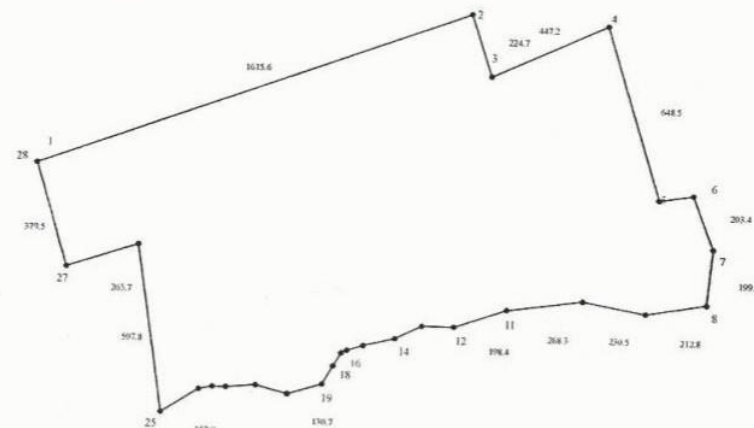
ПЛАН земельного участка

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

Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Успенюрьев с/о

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

Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Успенюрьевский с/о



Бұрыштар нүктелері № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі Меры линей, метр	Бұрыштар нүктелері № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі Меры линей, метр
5 - 6	123.7	27 - 28	44.4
12 - 13	111.3	23 - 24	49.4
13 - 14	107.8		
14 - 15	115.7		
15 - 16	58.7		
16 - 17	21.0		
17 - 18	56.5		
18 - 19	72.4		
20 - 21	115.1		
21 - 22	99.3		

МАСШТАБ 1: 25000



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

АКТ

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

№ 0070043

]

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-009-016-068**

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 25 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: **233.0** га

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

У
Р
А
А

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

инженерлік инфрақұрылымның өндірістік объектілерін орналастыру және қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

А

Кадастровый номер земельного участка: **01-009-016-068**

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 25 лет

Площадь земельного участка: **233.0** га

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

Целевое назначение земельного участка:

для размещения и обслуживания производственных объектов инженерной инфраструктуры

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**

Делимость земельного участка: **делимый**

Ш
А
Б
К
О
О

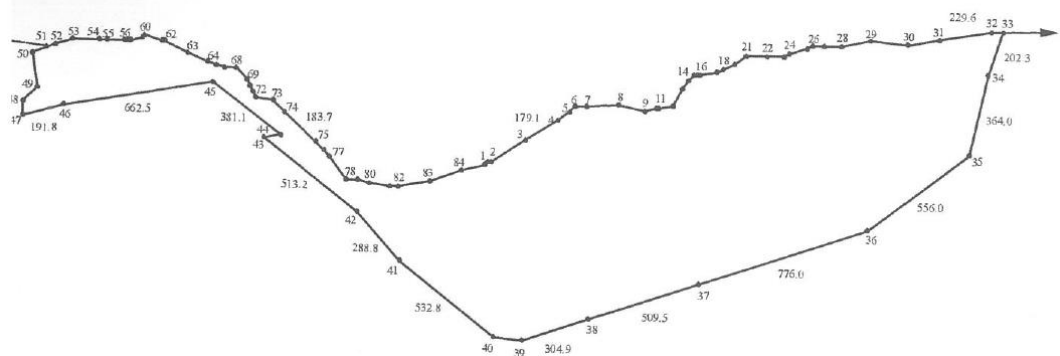
9
1

Жергілікті...

0070043

**Жер учаскесінің
ЖОСПАРЫ**
План земельного участка

аскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қазақстан
публикасы, Ақмола облысы, Бұланды ауданы, Қарамышев селолық округі
ес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Республика Казахстан,
иолинская область, Буландынский район, Карамышевский сельский округ



учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):
ға дейін: ЖУ 01171
ға дейін: ЖУ 01009016002

ыме номера (категория земель) смежных участков:
: ЗУ 01171
: ЗУ 01009016002

Бұрыштар нүктелері және полюс-точка төңізі	Сызықтардың ең ұзындығы Метр және миллиметр	Бұрыштар нүктелері және полюс-точка төңізі	Сызықтардың ең ұзындығы Метр және миллиметр
1-2	18.4	12-13	72.4
3-4	162.8	13-14	56.4
4-5	88.8	14-15	33.7
5-6	35.8	15-16	9.4
6-7	49.3	16-17	8.4
7-8	143.7	17-18	75.3
8-9	115.1	18-19	35.6
9-10	56.7	19-20	51.7
10-11	3.5	20-21	58.2
11-12	70.4	21-22	89.8

МАСШТАБ 1: 25000

Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	жолдар / дорога	1.2
	су қорының жерлері / земли водного фонда	0.7

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

Настоящий акт изготовлен В отделе по регистрации и земельному кадастру Буландынского района - филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

**Басшы
Руководитель**



М.О.

М.П.


қолы, подпись

Ш.К. Тургунбаев

2021 ж/г « 26 » 01

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 3-03 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 № 3-03

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

*Ескерту: Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

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

0462973

РАСЧЕТ ОЖИДАЕМЫХ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СООРУЖЕНИЙ ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах

Список литературы.

1. РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, Астана, 2004.

Электросварочные работы

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в состав которого, в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса, входят вредные для здоровья оксиды металлов (марганца, хрома и др.), газообразные (фтористые соединения, оксиды углерода, азота и др.).

Количество образующихся при сварке пыли и газов принято характеризовать валовыми выделениями, отнесенными к одному килограмму расходуемых материалов. Удельные валовые выделения приняты согласно методических указаний [1].

Определение количества выделяющихся вредных веществ (г/с, т/год) производится по формулам в зависимости от расхода электродов, [1]:

$$M_c = (K^x_m \times V_{\text{час}}) / 3600 \times (1-n), \text{ г/с}$$

$$M_{\text{г}} = K^x_m \times V_{\text{год}} \times 10^{-6} \times (1-n), \text{ т/год}$$

где $V_{\text{год}}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

$V_{\text{час}}$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час.;

K^x_m – удельный показатель выброса загрязняющих веществ «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

n – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Пример расчета выбросов *оксида железа* при использовании электродов марки МР-3 (ист.6001):

$$M_c = (9,77 \times 1,5) / 3600 \times (1-0) = 0,00407 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{г}} = 9,77 \times 250 \times 10^{-6} \times (1-0) = 0,00244 \text{ т/год}$$

Таблица 1.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах

Источник выброса	Процесс	Марка сварочного материала	Расход сварочных материалов		Время работы	Удел. выдел. G, г/кг, г/час, г/м	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		КПД очис-ки	Выбросы ЗВ	
			кг/час	кг/год					г/с	т/год		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6001	Электросварка	МР-3	1,5	250	167	0,4	Фтористые газообразные соединения	0342	0,00017	0,0001		0,00017	0,0001
						9,77	Железа оксид	0123	0,00407	0,00244		0,00407	0,00244
						1,73	Марганец и его соединения	0143	0,00072	0,00043		0,00072	0,00043
	Электросварка	МР-4	1,5	250	167	0,4	Фтористые газообразные соединения	0342	0,00017	0,0001		0,00017	0,0001
						9,9	Железа оксид	0123	0,00413	0,00248		0,00413	0,00248
						1,1	Марганец и его соединения	0143	0,00046	0,00028		0,00046	0,00028
Итого по ист.6001:							Фтористые газообразные соединения	0342				0,00034	0,0002
							Железа оксид	0123				0,0082	0,00492
							Марганец и его соединения	0143				0,00118	0,00071

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварке пластиковых труб ПВХ

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Астана, 2014 г.

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = q \times N \times 10^{-6}, \text{ т/год,}$$

где q – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку;
 N – количество сварок в течение года.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = G \times 10^6 / T \times 3600, \text{ г/с}$$

где T – время работы оборудования, час.

Пример расчета выбросов *оксида углерода* при склеивании труб ПВХ (ист.6001):

$$G = 0,009 \times 1500 \times 10^{-6} = 0,000014 \text{ т/год,}$$

$$M = 0,000014 \times 10^6 / 400 \times 3600 = 0,00001 \text{ г/с}$$

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ при сварке пластиковых труб приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ при сварке пластиковых труб

№ ист.	Оборудование	Т, ч/год	Удельное выделение q, г/сварку	Количество сварок N, шт/год	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы загрязняющих веществ	
							г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	Аппарат для сварки (склеивания) труб ПВХ	400	0,009	1500	Углерода оксид	0337	0,000010	0,000014
			0,0039		Хлорэтилен /Винилхлорид/	0827	0,000004	0,000006

3. Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе и движении автотранспорта по территории

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспортных предприятий. Астана, 2008 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе и движении автомобилей по территории.

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается по формуле:

$$M1 = Ml \times L1 + 1.3 \times Ml \times L1n + Mxx \times Txs, \text{ г}$$

где: Ml - пробеговой выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км;

$L1$ - пробег автомобиля без нагрузки по территории предприятия, км/день;

1.3 - коэффициент увеличения выбросов при движении с нагрузкой;

$L1n$ - пробег автомобиля с нагрузкой по территории предприятия, км/день;

Mxx - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

Txs - суммарное время работы двигателя на холостом ходу в день, мин.

Максимальный разовый выброс от 1 автомобиля данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = Ml \times L2 + 1.3 \times Ml \times L2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин}$$

где: $L2$ - максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, км;

$L2n$ - максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, км;

Txm - максимальное время работы на холостом ходу за 30 мин, мин.

Валовый выброс вещества автомобилями (дорожными машинами) данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле:

$$M = A \times M1 \times Nk \times Dn \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: A - коэффициент выпуска (выезда);

Nk - общее количество автомобилей данной группы;

Dn - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный).

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются

Максимальный разовый выброс от автомобилей данной группы рассчитывается по формуле:

$$G = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/сек}$$

где $Nk1$ - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Результаты расчетов приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Результаты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта

Источник выброса (выделения)	Тип транспортного средства (мощность двигателя)	Nkl	Nk	Тхm, мин	Тх, мин	L1	L2	L1n	L2n	A	Dn			Мхх, г/мин.	Мl, г/км		Загрязняющее вещество	Код	М, г/с	G, т/год
											Т	П	Х		Т	Х				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
6002	УАЗ 390995 (Комби) УАЗ 390945 (Фермер) (бензин)	1	2	1	1	2	1	5	2	0,5	180	90	95	0,05	0,6	0,6	Азота диоксид	0301	0,001	0,0015
																	Азота оксид	0304	0,0002	0,00024
														0,012	0,09	0,11	Серы диоксид	0330	0,0002	0,00031
														0,4	2,8	3,5	Бензин	2704	0,0072	0,0097
														4,5	22,7	28,5	Углерода оксид	0337	0,2742	0,0795

4. Расчет выбросов токсичных газов при работе строительной дорожной техники

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (приложение № 3 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п).

Максимальный разовый выброс рассчитывается за 30-ти минутный интервал, в течение которого двигатель работает наиболее напряжённо. Этот интервал состоит из следующих периодов:

- движение техники без нагрузки, характеризуется временем T_{v1} ;
- движение техники с нагрузкой, характеризуется временем T_{v1n} ;
- холостой ход, характеризуется временем T_{xs} .

Продолжительность периодов зависит от характера выполняемых работ, вида техники и уточняется по данным предприятий или по справочным данным. Для средних условий могут быть приняты следующие значения: $T_{v1}=40\%$; $T_{v1n}=40\%$; $T_{xs}=20\%$.

Максимальный разовый выброс рассчитывается для каждого расчётного периода года (в границах рассматриваемого периода работы техники на площадке) с учётом одновременности работы единиц и видов техники в каждом периоде. Для оценки загрязнения атмосферного воздуха выбросами от двигателей техники, работающей на площадке, выбирается максимальное значение разового выброса для каждого вредного вещества.

Выброс загрязняющих веществ одной дорожной машиной данной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается по формуле [1]:

$$M1 = ML \times Tv1 + 1,3 \times ML \times Tv1n + M_{xx} \times T_{xs}, \text{ г}$$

где: ML - удельный выброс при движении по территории предприятия с условно постоянной скоростью, г/мин;

T_{v1} - суммарное время движения машины без нагрузки в день, мин.;

T_{v1n} - суммарное время движения машины под нагрузкой в день, мин.;

M_{xx} - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин.;

T_{xs} - суммарное время работы двигателя на холостом ходу в день, мин.

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле [1]:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин}$$

где: $Tv2$ - максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин.;

$Tv2n$, T_{xm} - максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Валовый выброс вещества автотракторной техники (дорожными машинами) данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле [1]:

$$M_{\text{год}} = A \times M1 \times Nk \times Dn \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: A - коэффициент выпуска (выезда);

Nk - общее количество автомобилей данной группы;

Dn - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный).

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_{\text{год}} = M_i^m + M_i^x + M_i^n, \text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс от автотракторной техники (дорожных машин) данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с,}$$

где Nk1 - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Из полученных значений Mсек для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Результаты расчета представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Выбросы загрязняющих веществ при работе техники на территории предприятия

Источник выброса (выделен ия)	Тип транспортного средства (мощность двигателя)	Категория машин	Номинальн ая мощность Двигателя, кВт	Nkl	Nk	Txm, мин	Txs, мин	Tv1	Tv 2	Tv 1n	ML, г/мин		Tv2n	A	Dn			Mxx, г/ми н.	Загрязняющее вещество	Код	M, г/с	G, т/год	
											T	X			T	П	X						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
6002	Бульдозер	4	61-100	1	1	6	60	57,9	14	215	2,47	2,47	10	1	180	90	95	0,48	Азота диоксид	0301	0,0309	0,2514	
																			Азота оксид	0304	0,005	0,0408	
											0,097								Серы диоксид	0330	0,0034	0,0273	
											0,43								0,3	Керосин	2732	0,0079	0,0628
											0,27								0,06	Углерод	0328	0,0057	0,042
											1,29								2,4	Углерода оксид	0337	0,0292	0,2238
	Трубоукладчики	6	161-260	1	2	6	60	173	14	429	6,47	6,47	10	0,5	180	90	95	1,27	Азота диоксид	0301	0,081	1,4035	
																			Азота оксид	0304	0,0132	0,2281	
											0,51								0,25	Серы диоксид	0330	0,0093	0,1537
											1,14								0,79	Керосин	2732	0,0211	0,3437
											0,72								0,17	Углерод черный	0328	0,0151	0,2375
											3,37								6,31	Углерода оксид	0337	0,0765	1,1105
	Итого по ист.6002:																		Азота диоксид	0301	0,081	1,6549	
																			Азота оксид	0304	0,0132	0,2689	
																			Серы диоксид	0330	0,0093	0,181	
																			Керосин	2732	0,0211	0,4065	
																			Углерод черный	0328	0,0151	0,2795	
																			Углерода оксид	0337	0,0765	1,3343	

ЭРА v2.5 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период эксплуатации

Акмолинская область, ТОО "RG Gold"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ					
						В общем по площадке		Без учета выбросов от передвижных источников		От передвижных источников	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,0082	0,00492	0,0082	0,00492		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,00118	0,00071	0,00118	0,00071		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,082	1,6564			0,082	1,6564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,0134	0,26914			0,0134	0,26914
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0151	0,2795			0,0151	0,2795
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,0095	0,18131			0,0095	0,18131
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,35071	1,413814	0,00001	0,000014	0,3507	1,4138
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		2	0,00034	0,0002	0,00034	0,0002		
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0,01		1	0,000004	0,000006	0,000004	0,000006		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		4	0,0072	0,0097			0,0072	0,0097
2732	Керосин (654*)			1,2		0,0211	0,4065			0,0211	0,4065
	В С Е Г О :					0,508734	4,2222	0,009734	0,00585	0,499	4,21635
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ											
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)											

РАСЧЕТ ОЖИДАЕМЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СООРУЖЕНИЙ ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА

Список литературы:

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утверждена Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п.

При эксплуатации хвостохранилища образуются следующие виды отходов:

- Твердые бытовые отходы (ТБО), код 200399, уровень опасности отхода – неопасный.

Коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами), пищевыми отбросами и др., смет с твердой поверхности территории предприятия (исключая производственные помещения), включающий камни, песок, грунт.

Согласно п.2.44, п.2.45 и п.2.50 [1], норма образования бытовых отходов (m_1) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на 1 человека, списочной численности работающих (Чсп) и средней плотности отходов (ρ), которая составляет $0,25 \text{ т/м}^3$.

$$m_1 = 0,3 \times \text{Чсп} \times 0,25, \text{ т/год}$$

Таким образом, объем образования коммунальных отходов составит:

$$M_{\text{ТБО}} = 0,3 \times 32 \times 0,25 = 2,4 \text{ т/год}$$

Образующиеся твердые бытовые отходы предусмотрено складировать в металлический контейнер, с последующей утилизацией по договору со специализированной организацией.

- Остатки и огарки сварочных электродов, код 120133, уровень опасности отхода – неопасный.

Остатки и огарки сварочных электродов образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов.

Норма образования отхода согласно п.2.22 [1] составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \times \alpha$$

где $M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов, т
 α – остаток электрода

$$N = 0,5 \times 0,015 = 0,0075 \text{ т/год}$$

Для временного размещения отхода предусматривается контейнер. По мере накопления отход вывозится по договору со специализированной организацией.

- Лом черных металлов (металлолом), код 160117, уровень опасности отхода – неопасный.

Лом черных металлов образуется в результате эксплуатации объектов УХХ (а именно проведение мелкосрочного ремонта трубопроводов и т.п.).

Объем образования лома черных металлов составит 5 т/год.

Лом черных металлов временно хранится на специально оборудованной площадке и по мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией.

- Хвосты цианирования, техногенные минеральные образования (ТМО).

Хвосты обогащения первичных, золотосодержащих руд обогатительной фабрики относятся к техногенным минеральным образованиям.

Хвосты по крупности в большей части являются пылеватыми, гранулометрический состав приведен ниже в таблице:

№	Гран состав, мм	процент прохождения, %
1	0,3	100
2	0,212	99,9
3	0,15	99
4	0,106	93,3
5	0,075	79,9
6	0,053	66,4
7	0,038	56,5
8	0,026	50

Состав хвостов: Cu 0.065-0.075; Ni 0.01-0.02; Co 0.02-0.04; Zn 0.010-0.015; Pb 0.0010-0.015; Fe 2.7-3.0; Na₂O 11-12; K₂O 3.5-4.5; CaO 1.5-1.6; MgO 1.5-2.5; SiO₂ 55-60; Al₂O₃ 10-12; As 0.010-0.015; Sb 0.02-0.03; Собщ 0,3-0,4; Сульфат. 0,05; Сульфид. 0,25-0,35.

Химический состав жидкой части хвостовой пульпы, мг/л: железо <0.01; калий + натрий 500-1500; Кальций 100-200; магний 50-150; ионы сульфата 1500-2500; хлорид ионы 120-180; карбонат ионы 15; гидрокарбонатные ионы 150-180; цианид ионы 5; роданид ионы 0.1-10; pH 8.5-10; сухой остаток 3000-6000.

Плотность хвостов цианирования – 1,3 т/м³.

Годовой объем хвостов, поступающих в хвостохранилище, составляет:

- ✓ 2024 г. - 2500000 тонн;
- ✓ 2025-2042 гг. – 5000000 тонн.

Приложение 6

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	19.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	5.0
В	8.0
ЮВ	8.0
Ю	15.0
ЮЗ	31.0
З	18.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.47

Справка РГП «Казгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере представлена ниже.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТРЛІГІ КАЗАХСТАН

22.09.2021

1. Город -
2. Адрес - **Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО "Лаборатория-Атмосфера"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Хвостохранилище ТОО "RG Gold"**
Разрабатываемый проект - **Проект расширения хвостохранилища до 80 млн.м3**
6. **хвостового хозяйства ЗИФ ГОК на месторождении "Райгородок!"**
Акмолинской области
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился по программе «Эра-2.5» на ПЭВМ. При этом определялись наибольшие концентрации вредных веществ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Размер расчетного прямоугольника выбран из условий кратности высот источников выбросов, зоны их влияния и характеристики размещений изолиний. Параметры расчетного прямоугольника составляют: 10000 x 10000 м шаг расчетной сетки – 500 м.

Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с) определены в каждом узле поиска. Выдача результатов расчетов проведена при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 градусов.

В расчётах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДКм.р.).

Согласно письма РГП «Казгидромет» от 22.09.2021 г. в рассматриваемом районе поста наблюдения за состоянием атмосферного воздуха нет, и информация по фоновому загрязнению отсутствует. Согласно письма Комитета экологического регулирования и контроля МООН 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).

Расчет рассеивания в жилой зоне не проводился ввиду ее значительной удаленности от территории хвостохранилища.

На основании п.11 пп.10 приложения 1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов (утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237)» санитарно-защитная зона (СЗЗ) для хвостохранилища ТОО «RG Gold» составляет 1000 м (хвостохранилища при добыче цветных металлов) от границы промышленной площадки хвостохранилища.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что в зоне влияния рассматриваемого предприятия превышений ПДКм.р. на границе СЗЗ по всем рассматриваемым ингредиентам и группам суммации не имеется. Результаты расчёта приземных концентраций в графическом виде представлены ниже.

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).

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на период эксплуатации

Акмолинская обл-ть, TOO "RG Gold"

Код вещест- ва/ группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра- нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,0009/0,00036		49441 /13887	6001		100	Хвостовое хозяйство
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,00517/0,00005		49441 /13887	6001		100	Хвостовое хозяйство
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,02269/0,00454		49289 /16868	6002		100	Хвостовое хозяйство
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00185/0,00074		49289 /16868	6002		100	Хвостовое хозяйство
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,00324/0,00049		49289 /16868	6002		100	Хвостовое хозяйство
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00105/0,00053		49289 /16868	6002		100	Хвостовое хозяйство
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,00388/0,0194		49289 /16868	6002		100	Хвостовое хозяйство
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,00144/0,00003		49441 /13887	6001		100	Хвостовое хозяйство
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0,001429/0,0001429		*/*	6001		100	Хвостовое хозяйство
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0,006063/0,030315		*/*	6002		100	Хвостовое хозяйство

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на период эксплуатации

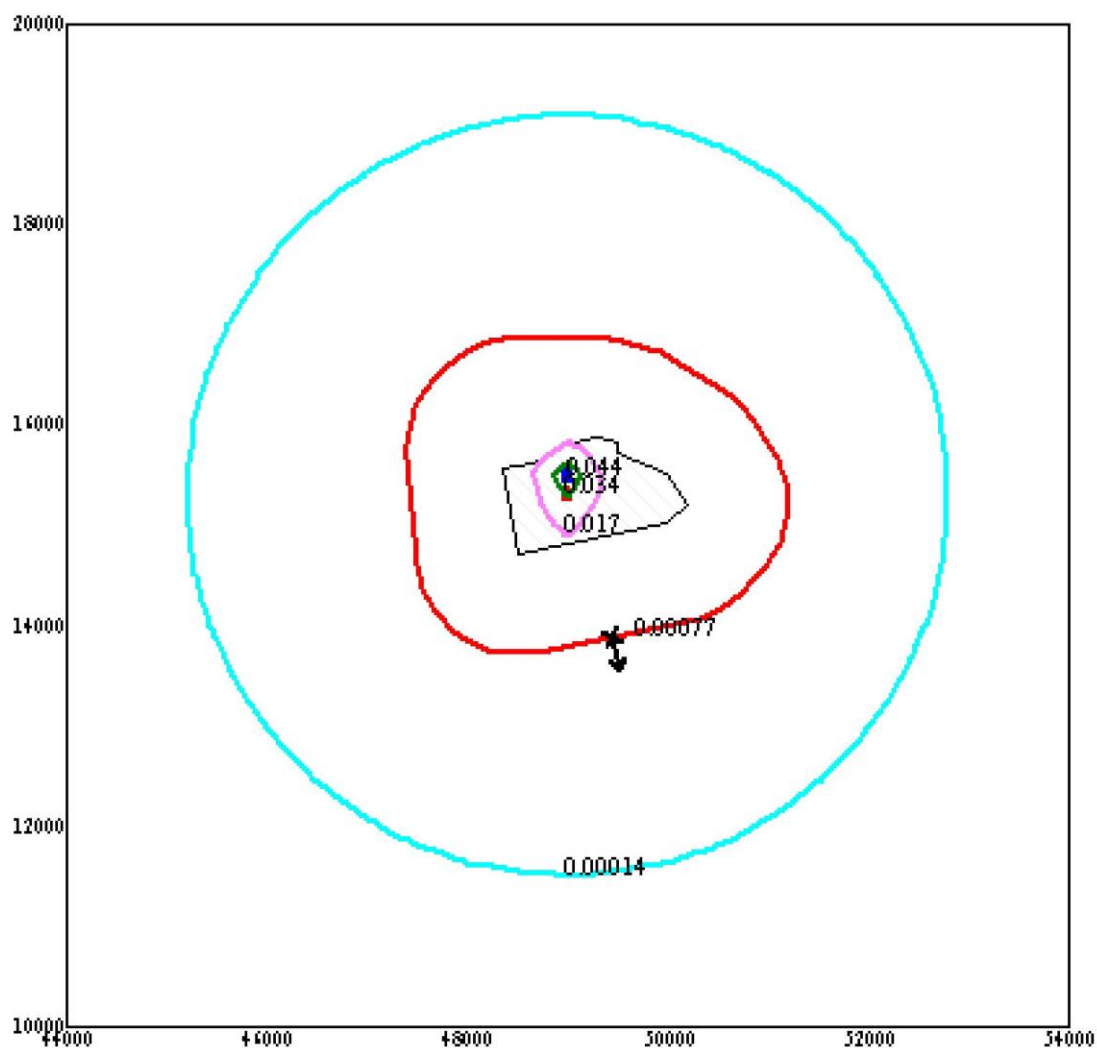
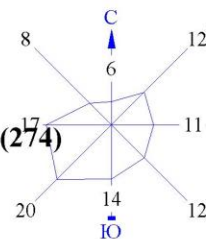
Акмолинская обл-ть, ТОО "RG Gold"

Код веществ -ва/ группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2732	Керосин (654*)		0,00097/0,00117		49289 /16868	6002		100	Хвостовое хозяйство
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,02374		49289 /16868	6002		100	Хвостовое хозяйство
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
35 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00225		49289 /16868	6001		53,8	Хвостовое хозяйство
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6002		46,2	Хвостовое хозяйство
Примечание: X/Y=* * - Расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

Город : 021 Акмолинская область
 Объект : 0012 ТОО "RG Gold" Вар.№ 1

ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ✕ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

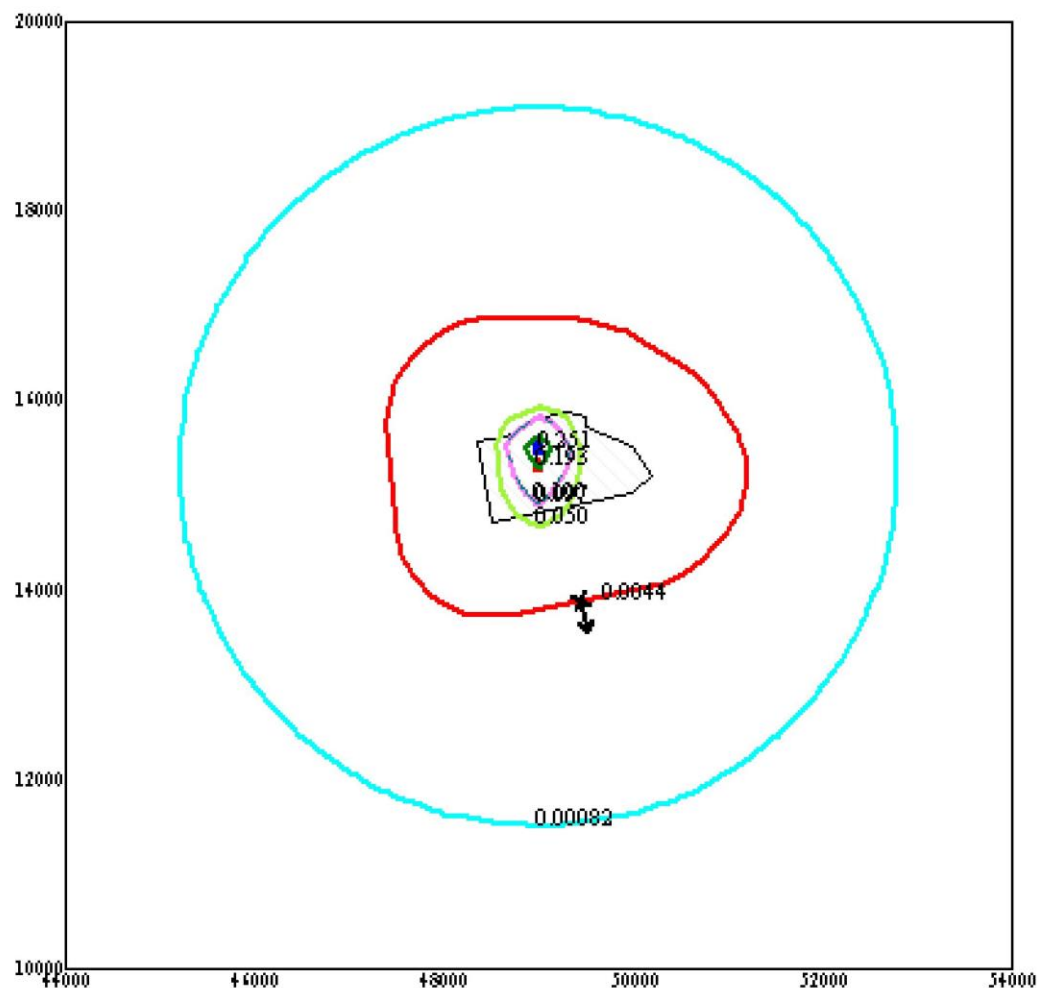
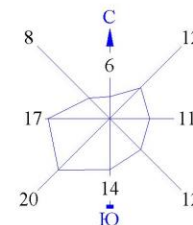
Изолинии в долях ПДК

- 0.00014 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.044 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0436462 ПДК достигается в точке $x=49000$ $y=15500$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 21×21

Город : 021 Акмолинская область
 Объект : 0012 TOO "RG Gold" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

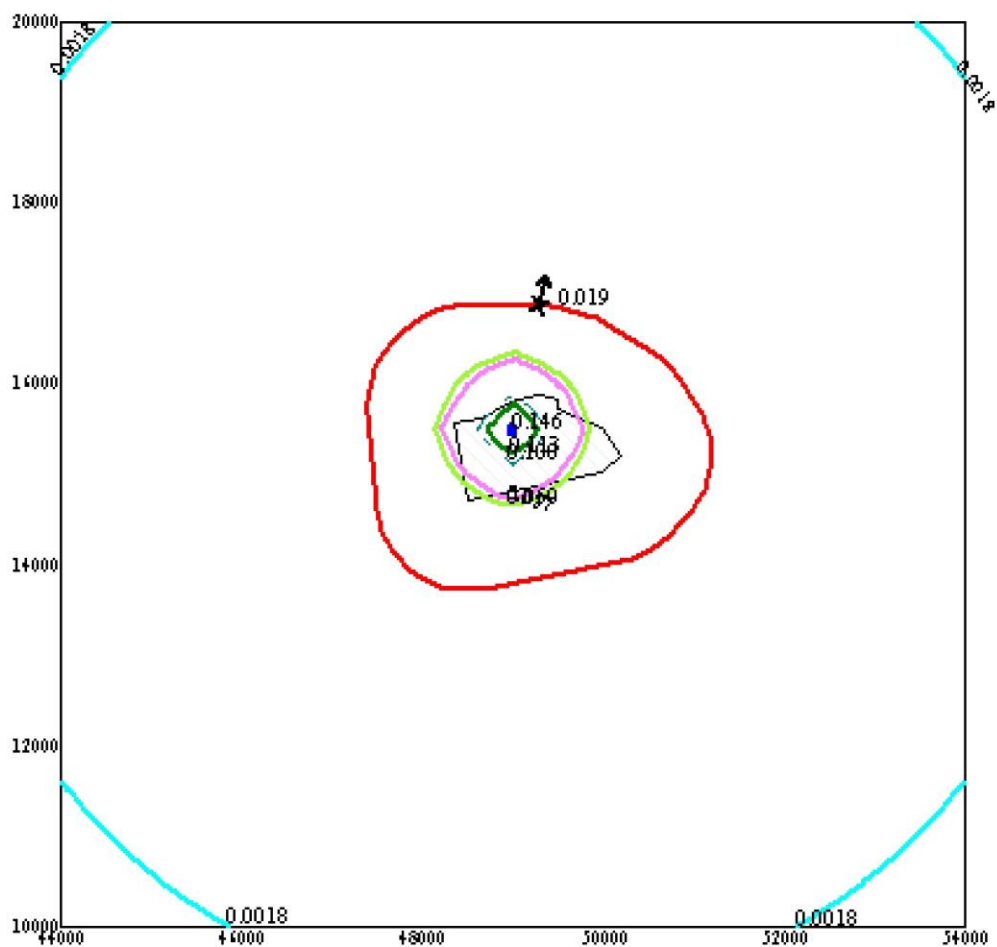
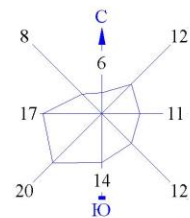
Изолинии в долях ПДК

- 0.00082 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.097 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.193 ПДК
- 0.251 ПДК



Макс концентрация 0.2512321 ПДК достигается в точке $x=49000$ $y=15500$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 21×21

Город : 021 Акмолинская область
 Объект : 0012 TOO "RG Gold" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



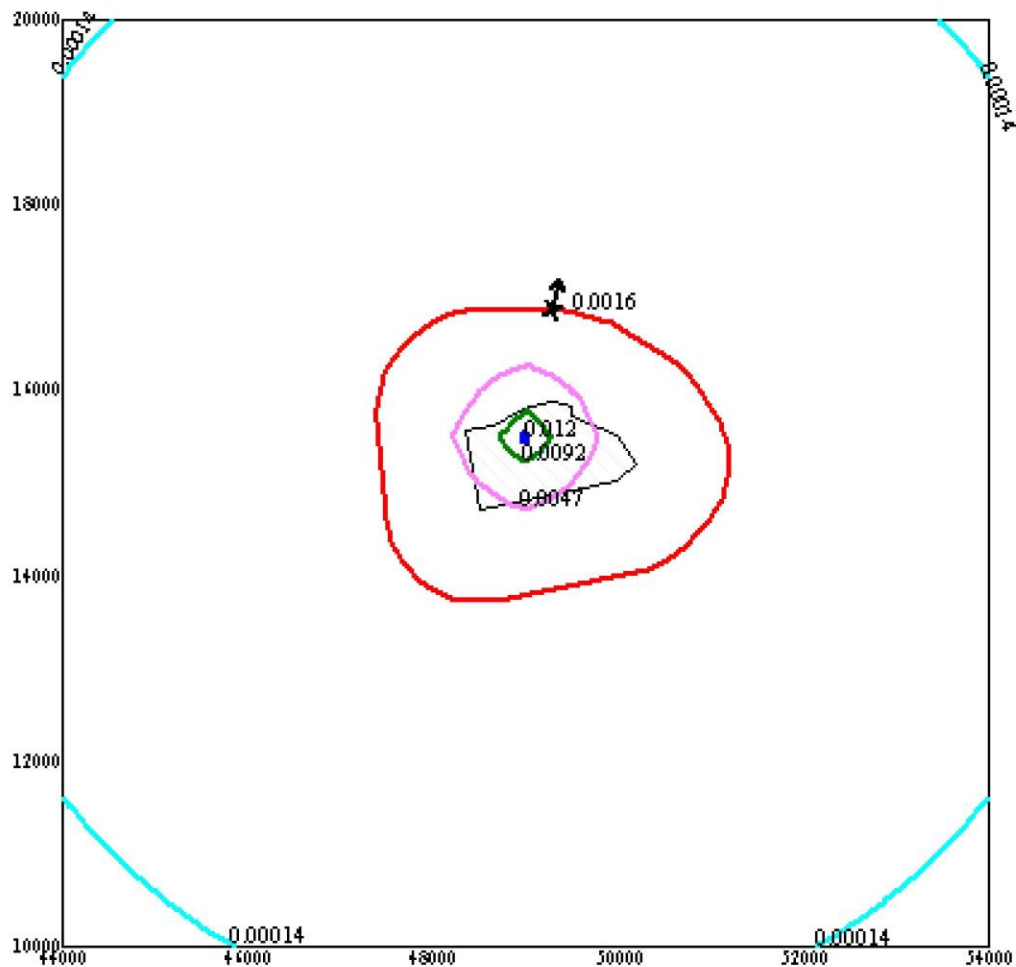
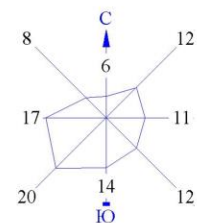
Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 □ Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 * Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.0018 ПДК
 — 0.0050 ПДК
 — 0.0100 ПДК
 — 0.019 ПДК
 — 0.146 ПДК
 — 0.113 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.057 ПДК
 — 0.050 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.1464092 ПДК достигается в точке $x=49000$ $y=15500$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 21*21

Город : 021 Акмолинская область
 Объект : 0012 ТОО "RG Gold" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ✦ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

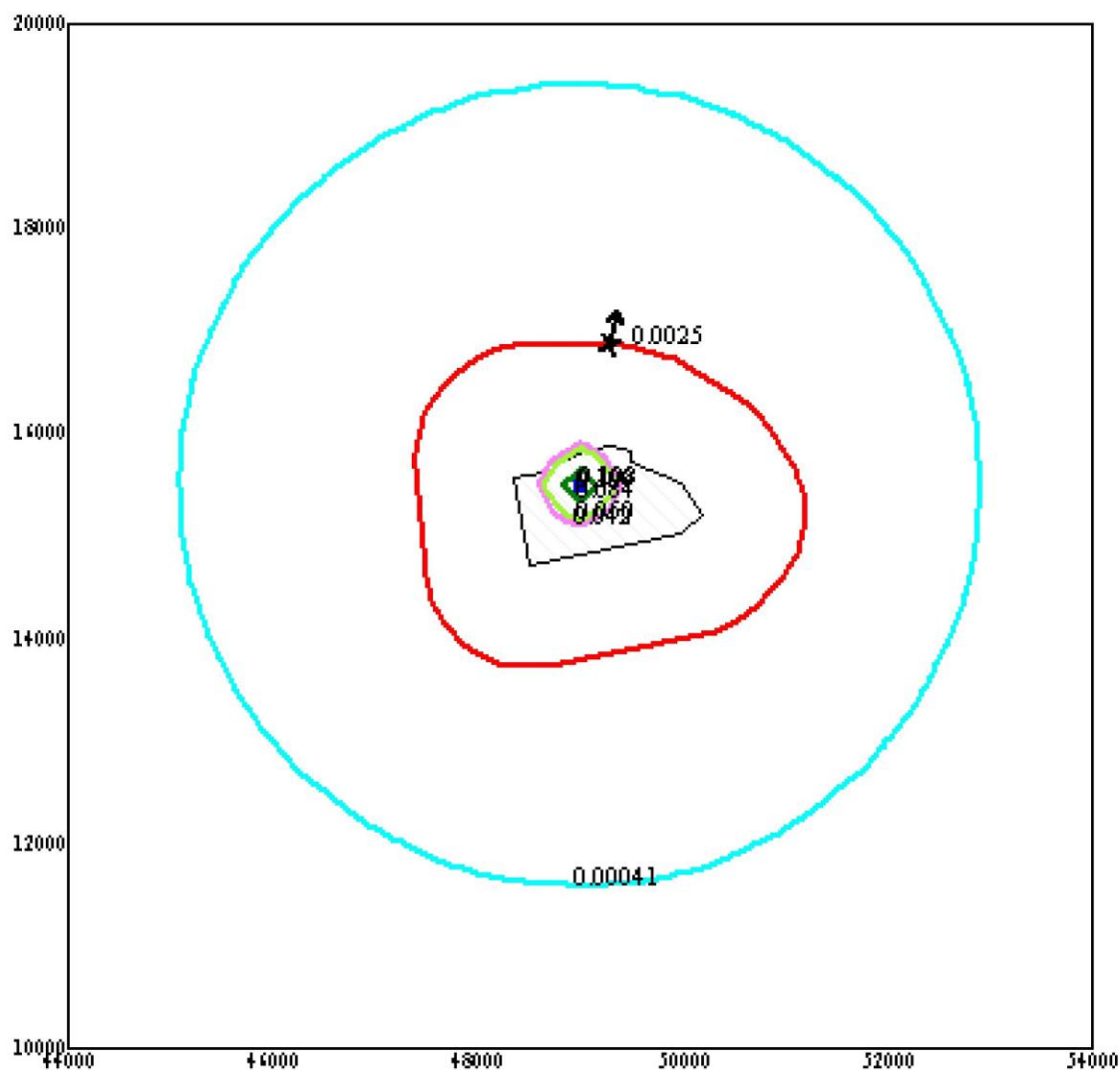
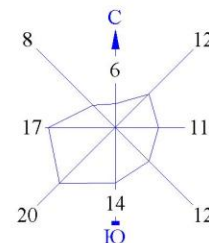
Изолинии в долях ПДК

- 0.00014 ПДК
- 0.0047 ПДК
- 0.0092 ПДК
- 0.012 ПДК



Макс концентрация 0.0119627 ПДК достигается в точке $x=49000$ $y=15500$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 21*21

Город : 021 Акмолинская область
 Объект : 0012 TOO "RG Gold" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

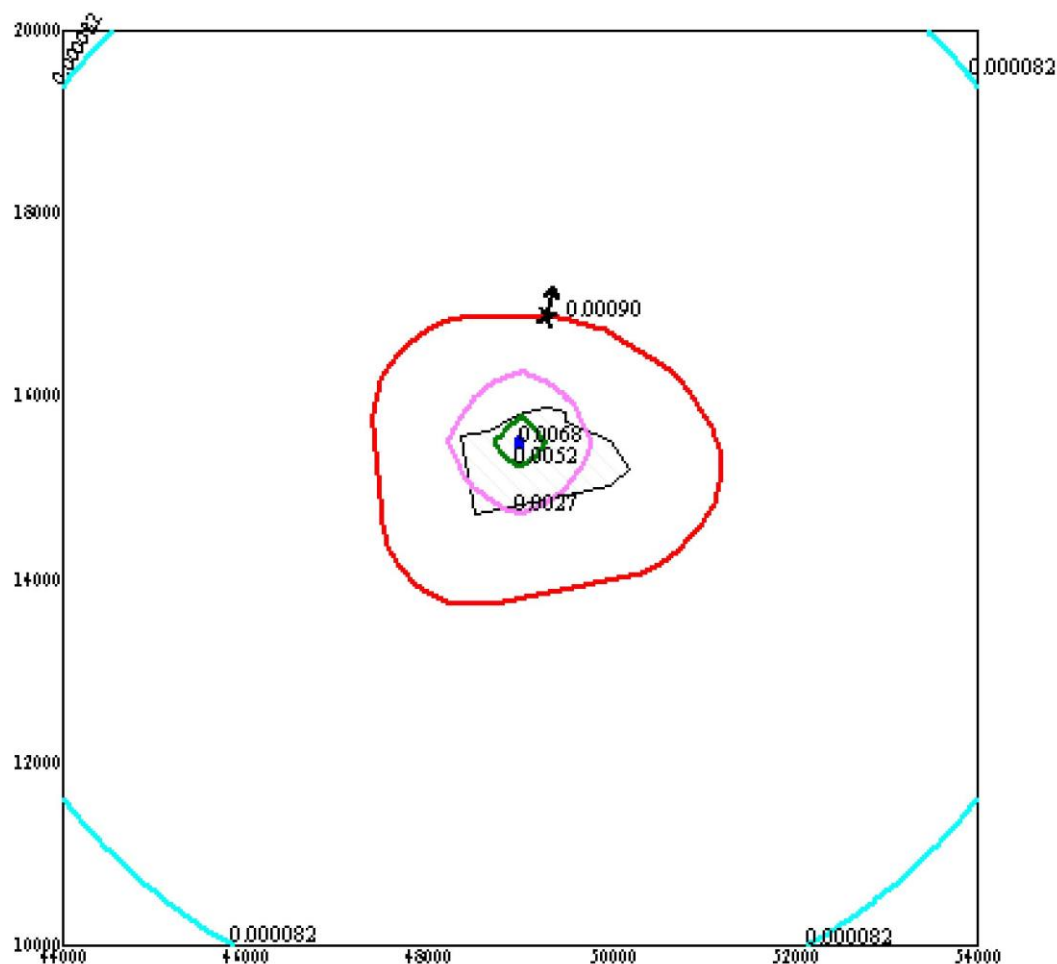
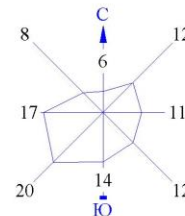
Изолинии в долях ПДК

- 0.00041 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.084 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.108 ПДК



Макс концентрация 0.1087646 ПДК достигается в точке $x=49000$ $y=15500$
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 21*21

Город : 021 Акмолинская область
 Объект : 0012 ТОО "RG Gold" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



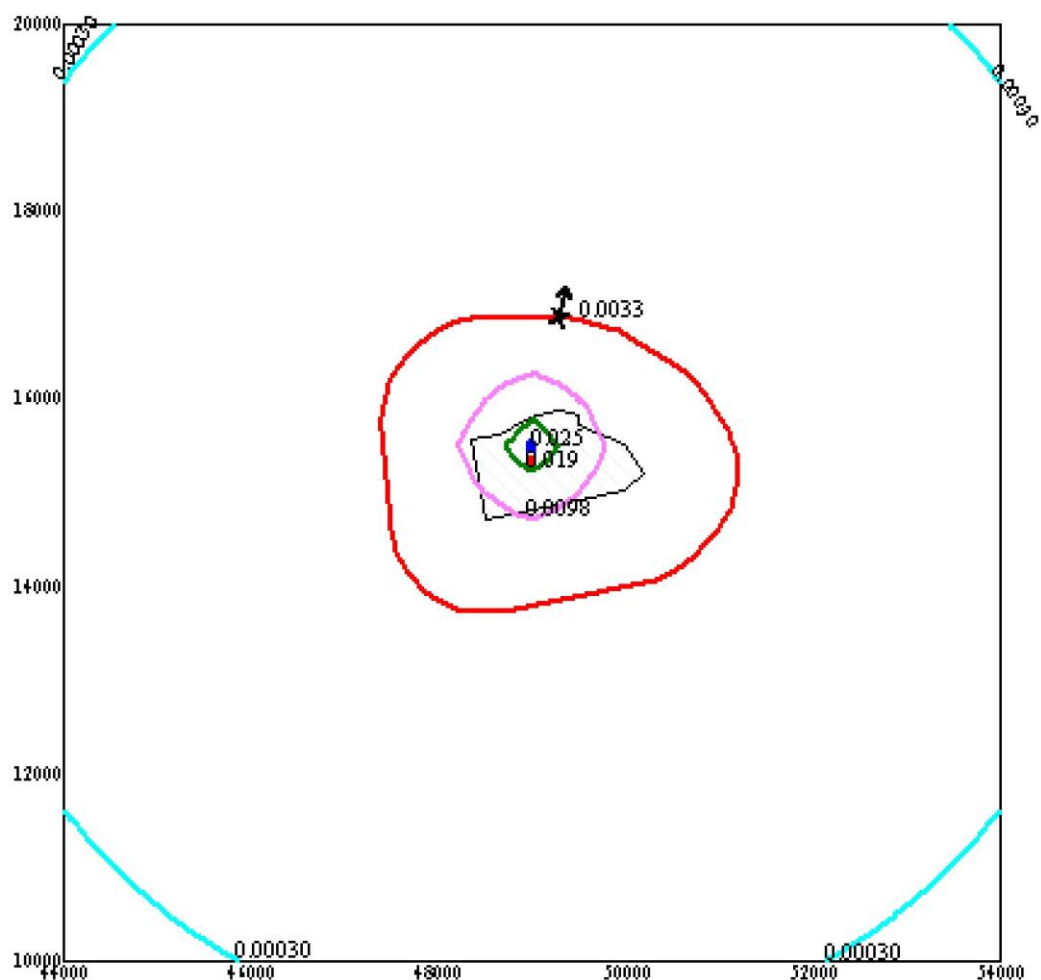
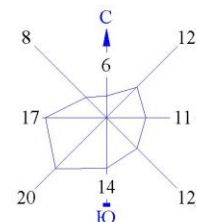
Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 □ Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 * Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.000082 ПДК
 — 0.0027 ПДК
 — 0.0052 ПДК
 — 0.0068 ПДК



Макс концентрация 0.0067848 ПДК достигается в точке $x=49000$ $y=15500$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 21*21

Город : 021 Акмолинская область
 Объект : 0012 ТОО "RG Gold" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



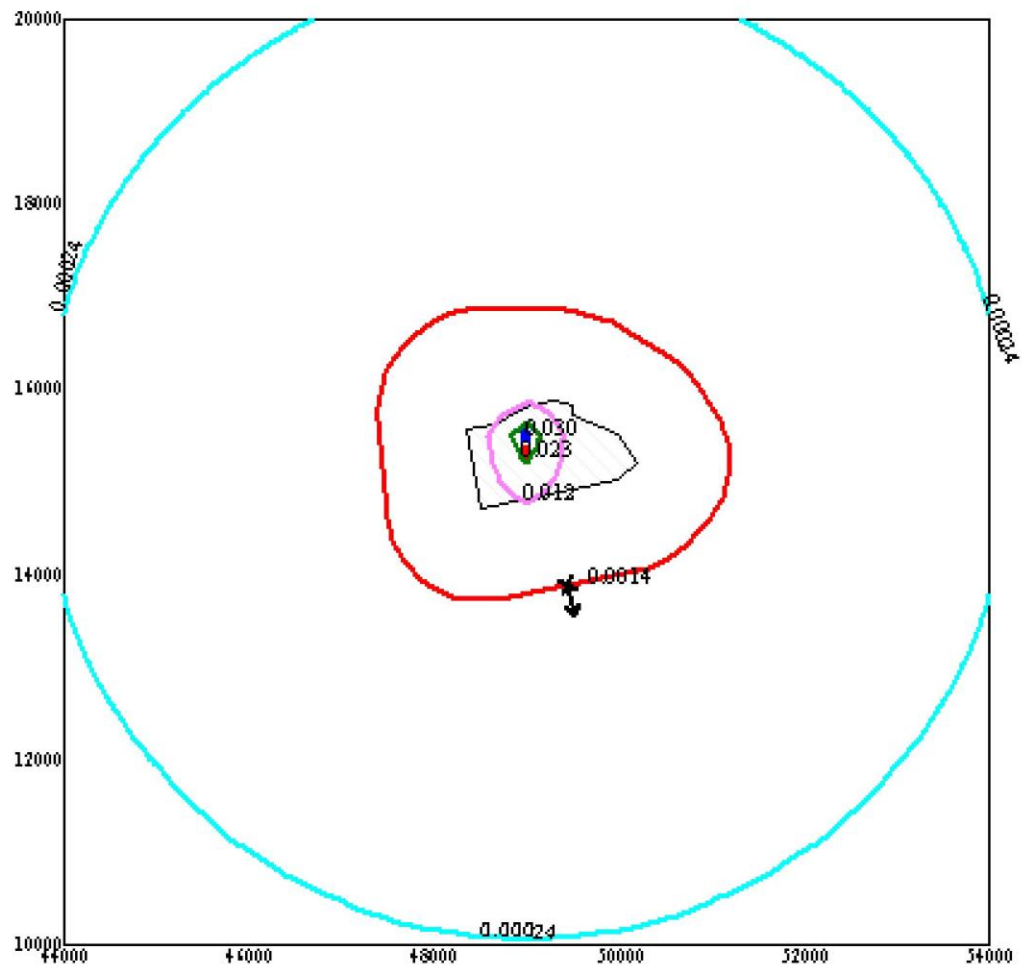
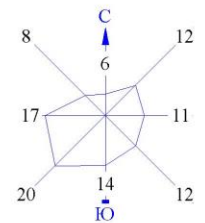
Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 ■ Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 * Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.00030 ПДК
 — 0.0098 ПДК
 — 0.019 ПДК
 — 0.025 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0250467 ПДК достигается в точке $x=49000$ $y=15500$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 21*21

Город : 021 Акмолинская область
 Объект : 0012 TOO "RG Gold" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- + Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

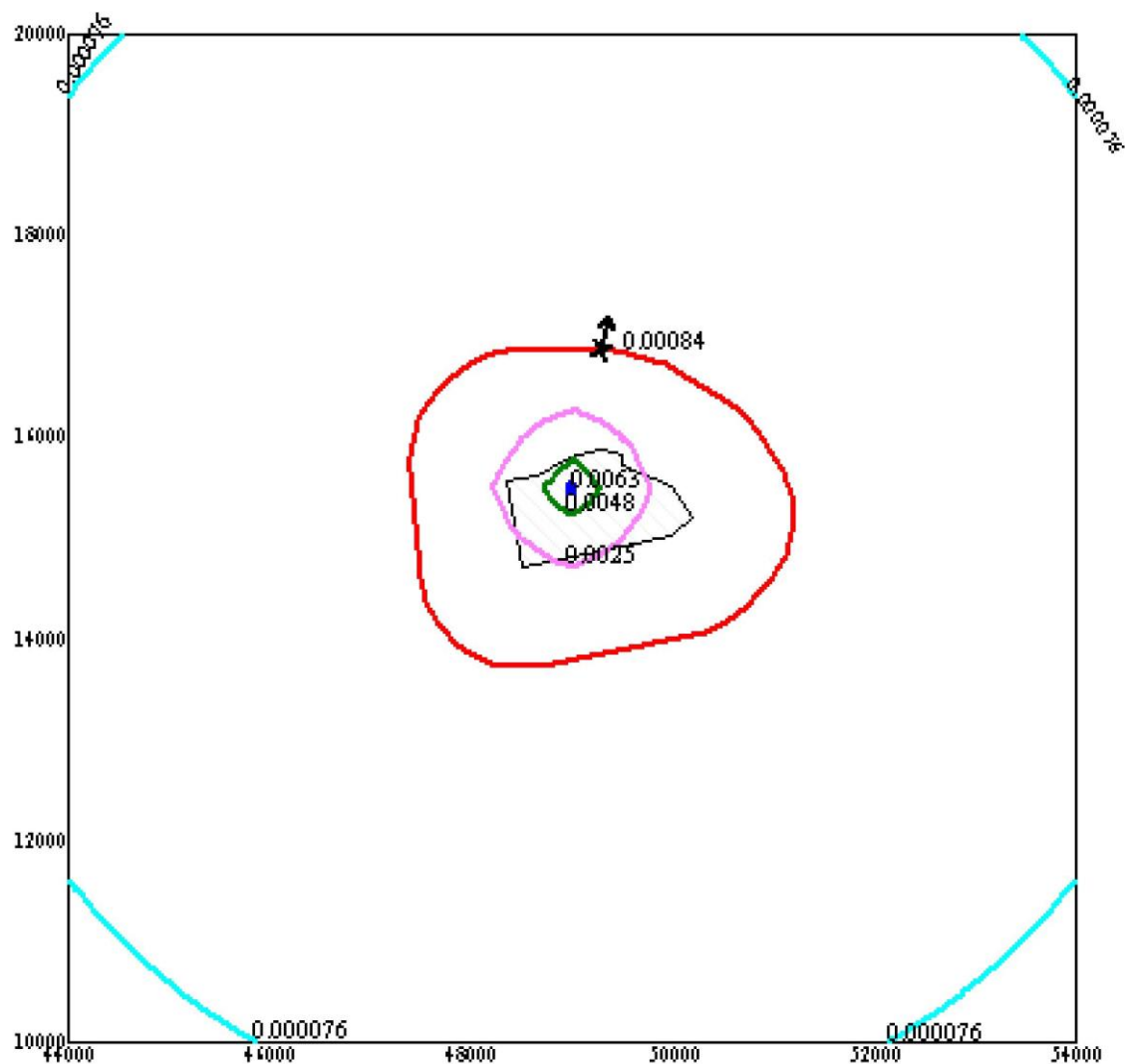
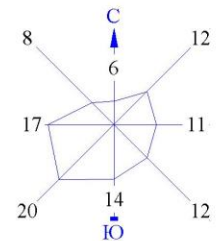
Изолинии в долях ПДК

- 0.00024 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.023 ПДК
- 0.030 ПДК



Макс концентрация 0.0303067 ПДК достигается в точке $x=49000$ $y=15500$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 7.23 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 21*21

Город : 021 Акмолинская область
 Объект : 0012 ТОО "RG Gold" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)



Условные обозначения:
 [Blue outline] Территория предприятия
 [Red outline] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 * Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.000076 ПДК
 — 0.00025 ПДК
 — 0.00048 ПДК
 — 0.00063 ПДК



Макс концентрация 0.0062789 ПДК достигается в точке $x=49000$ $y=15500$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 21*21