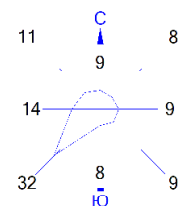


Город : 319 Акмолинская область 1
 Объект : 0016 ТОО «Open Minerals Group» Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

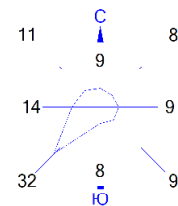


Условные обозначения:		Изолинии в долях ПДК	
	Территория предприятия		0.050 ПДК
	Производственные здания		0.100 ПДК
	Санитарно-защитные зоны, группа N 01		0.904 ПДК
	Максим. значение концентрации		1.0 ПДК
	Расч. прямоугольник N 01		1.796 ПДК
			2.688 ПДК
			3.223 ПДК

0 304 912м.
 Масштаб 1:30400

Макс концентрация 3.5800591 ПДК достигается в точке $x=48$ $y=19$
 При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 1.98 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 3800 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 55×39
 Расчет на существующее положение.

Город : 319 Акмолинская область 1
 Объект : 0016 ТОО «Open Minerals Group» Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

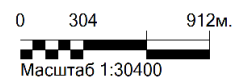
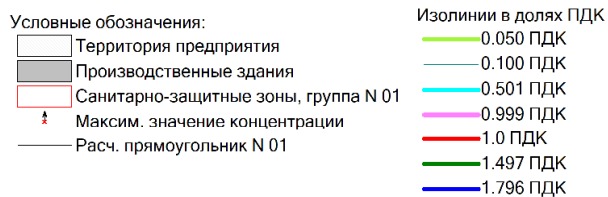
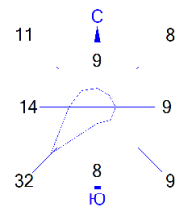


Условные обозначения:		Изолинии в долях ПДК	
	Территория предприятия		0.050 ПДК
	Производственные здания		0.100 ПДК
	Санитарно-защитные зоны, группа N 01		0.385 ПДК
	Максим. значение концентрации		0.764 ПДК
	Расч. прямоугольник N 01		1.0 ПДК
			1.143 ПДК
			1.370 ПДК

0 304 912м.
 Масштаб 1:30400

Макс концентрация 1.5219438 ПДК достигается в точке $x=48$ $y=19$
 При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 1.98 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 3800 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 55*39
 Расчёт на существующее положение.

Город : 319 Акмолинская область 1
 Объект : 0016 ТОО «Open Minerals Group» Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Макс концентрация 1.995028 ПДК достигается в точке $x=48$ $y=19$
 При опасном направлении 12° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 3800 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 55*39
 Расчет на существующее положение.



Город : 319 Акмолинская область 1

Объект : 0016 ТОО «Open Minerals Group» Вар.№ 1

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 угля казахстанских месторождений) (494)

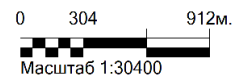


Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.830 ПДК
- 7.649 ПДК
- 11.468 ПДК
- 13.759 ПДК



Макс концентрация 15.2870693 ПДК достигается в точке $x=48$ $y=19$
 При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 2.19 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 3800 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 55×39
 Расчет на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

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



Номер: KZ3SVWF00138529
Дата: 07.02.2024
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Open Minerals Group».

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ19RYS00521307 от 08.01.2024 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Open Minerals Group», 010000, Республика Казахстан, г. Астана, район "Нұра", улица КАЙЫМ МУХАМЕДХАНОВ, здание № 5, 210940030979, Шиганакова Екатерина Александровна, +77012228374, openminerals@gmail.com

Намечаемая хозяйственная деятельность: Проектом предусматривается монтаж Модульной линии по переработке вторичного сырья (Сырье предназначенное для переработки, привозное, свинец-содержащая пыль – это отходы свинцовых, медных и цинковых заводов).

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: Акмолинская область, Зерендинский район, Кусепский сельский округ.

Реализация деятельности на действующей территории ТОО "Open Minerals Group", взятой в аренду у ТОО «AVR DEVELOPMENT KAZAKSTAN LLP на основании договора. Общая площадь 13,4 га, с целевым назначением земельного участка – для строительства и обслуживания обогатительной фабрики. Ближайшая жилая зона находится на расстоянии более 3700 метров от территории предприятия в восточном направлении.

Ближайший водный объект р. Чаглинка расположено на расстоянии 4,18 км восточнее от территории предприятия. В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Оборудование производственного комплекса ТОО «Open Minerals Group» позволяет получать из свинцово-содержащего промежуточного продукта производства (10 000 тонн): Свинцовый кек – 4 000 тонн в год; Медный кек – 800 тонн в год.

На период строительно-монтажных работ будут производиться следующие сварочные работы. Производится монтаж модульной линии, для производственных нужд. В модульную линию входят: 1. ленточные конвейеры; 2. система электролиза; 3. емкости для отстаивания; 4. мельница шаровая; 5. установка для растаривания бочек с реагентами; 6. питатели 2 шт. (один рабочий другой резервный); 7. дробилки конусная (резервная) и щековая (рабочая); 8. классификатор спиральный; 9. однорядный сгуститель; 10. воздуходувка; 11. камерный фильтр-пресс из армированного полипропилена.

Сырье предназначенное для переработки, привозное, свинец-содержащая пыль – это отходы свинцовых, медных и цинковых заводов. Сырье поступает в железнодорожных полувагонах в мешках МКР (мягкий контейнер разовый) на станцию Кокшетау-1 города Кокшетау, затем автотранспортом перевозится на предприятие. Основное сырье (пыль, кеки и



шламы) с помощью фронтального погрузчика загружается в зумпф питателя дробилки, в щековой дробилке происходит измельчение, время работы 1,5 часа в день, затем по конвейерам подается в шаровую мельницу для стирания в течении 40–60 минут в зависимости от готовности чанов, перед подачей в чаны выщелачивания. После истирания шламовыми насосами подается в отделение выщелачивания. Материал выщелачивается в 7-ми чанах, перемешиванием в течении 40–80 минут раствором серной кислоты. В зависимости от содержания серы в исходном материале добавляют серную кислоту из цистерн с уровнемером, в объеме 150–200 кг с содержанием по кислоте 98% до величины в растворе 19–29г/л H₂SO₄. После окончания процесса выщелачивания пульпа при помощи шламовых насосов перекачивается на пресс-фильтр от 3–5 часов для разделения свинцового кека от основного раствора, и сушится 120–180 минут. Состав свинцового кека: 46–55 Pb, до 0,5 Cu, 1–3 As. Далее свинцовый кек загружается в мешки МКР. Раствор после фильтрации свинцового кека содержит извлекаемый металл медь. Этот раствор из фильтра самотеком сливается в промежуточный зумпф. Далее раствор уже при помощи кислото-стойкого насоса направляется в 3 чана объемом 15,71м³ для осаждения меди железом. К содержанию 1 кг меди в растворе добавляют 1,2 кг порошкового железа, перемешивают 40–80 минут. После окончания процесса осаждения материал из чанов перекачивается на пресс-фильтр от 2–3 часов. Отфильтрованный медный кек загружается в мешки МКР и отправляется на склад готовой продукции. Раствор после фильтрации медного кека содержит мышьяк, который является захороняемым отходом в производстве. Отфильтрованный раствор самотеком сливается в зумпф отделения хвостовых растворов. Определяется pH и проводится нейтрализация растворов с осаждением мышьяка и др. металлов. Для нейтрализации кислого раствора, приготавливается кальций содержащий реагент из извести активностью более 80 %. Нейтрализованный раствор направляется на фильтрацию вакуум-фильтром от 1–1,5 часов, где получается кек с 5–8 % по мышьяку, а очищенный раствор направляется в хвостохранилище. Полученный арсенат кальция отправляется специальной машиной на захоронение в могильник. При этом КЕК фасуется в Биг-беги, а условно-чистая вода подается в резервуар для повторного использования в технологическом процессе. Режим работы фабрики 365 дней, круглосуточный двухсменный режим. 3 дня в месяц плановые ремонтные работы.

Вода техническая – на производственные цели берётся из пруда накопителя, вода оборотная. Вода питьевая – привозная. В здании котельной установлены котлы Марка котла КСВр– 0,4, один основной, один резервный. Расход Шубаркольского угля 70 т/год. Труба 15 метров 500, установлен циклон марки ЦБ–4 для очистки дымовых газов от пыли.

Водопотребление в период строительства: питьевая вода – 8,4 м³, техническая вода – 120 м³.

Водопотребление в период эксплуатации: питьевая вода – 328,5 м³/год. техническая вода – 18250 м³/год.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Вещества выбрасываемые в атмосферный воздух по классам опасности: Вещества 1 класса: Вещества 2 класса: Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) – 0.00001273 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)– 0.313704 т/год; Азотная кислота (5) – 0.000195 т/год; Гидрохлорид (162) – 0.000713 т/год; Серная кислота– 0.030144 т/год; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) – 0.0000004 т/год; Вещества 3 класса: Железо сульфат (в пересчете на железо) (275)– 0.027 т/год Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) – 0.00073877 т/год; Аммиак (32) – 0.000266 т/год; Азот (II) оксид (6) – 0.0509769 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)– 1.026 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 – 2.40181976 т/год; Вещества 4 класса: Аммиак (32) – 0.000266 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)– 4.362195 т/год; Вещества ОБУВ: Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)– 0.05 т/год; Вещества выбрасываемые в атмосферный воздух по классам опасности, на период строительства: Вещества 1 класса: Вещества 2 класса: Марганец и его соединения /в пересчете



на марганца (IV) – 0.000159852 т/год; Фтористые газообразные соединения /в пересчёте на фтор/(627) – 0.00003696 т/год; Вещества 3 класса: Железо (II, III) оксиды /в пересчёте на железо/ (277) – 0.000902748 т/год.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: На период строительных работ: твердые бытовые отходы (ТБО) – 0,069 тонны; огарки сварочных электродов – 0,0014 тонны; мусор строительный – 1 тонна.

На период эксплуатации образуются: кек – 5200 тонн в год; песок, загрязнённый нефтепродуктами (170503*) – 2,448 тонны; отработанные свинцовоокислотные аккумуляторные батареи (160601*) – 0,03 тонны; отработанные масляные фильтры (16 01 07*) – 0,004 тонны; отработанные моторные масла (130206*) – 0,439807 тонны; ветошь промасленная (150202*) – 0,254 тонны; отработанные шины (160103) – 0,4521 тонны; огарки сварочных электродов (120113) – 0,0003 тонны; твердо-бытовые отходы (коммунальные) (200301) – 2,5304 тонны; смет с территории (200303) – 5 тонны; поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08) – 2,268 тонны; лом черных металлов (120101) – 2,03 тонны; мешкотар (10 13 11) – 7,7 тонны. отработанная техническая фильтровальная салфетка – 0,03 тонны. арсенат кальция – 3000 т/год.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. 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. Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

2. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан

3. В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса РК.

4. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению п. 9 ст. 222 Кодекса.

5. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

6. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

7. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

8. Необходимо дать 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, предварительная оценка их существенности.

9. 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 периоды строительства и эксплуатации.



10. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

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

12. Указать источник воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд.

13. 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).

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

15. Согласно ст. 329 Кодекса образатели 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.

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. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления).

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

19. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

20. Необходимо добавить информацию об объемах водопотребления и водоотведения в периоды строительства и эксплуатации.

21. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

22. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи, необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

23. Согласно ст. 351 Кодекса запрещается принимать для захоронения на полигонах некоторые виды отходов, дать полное физико-химическое описание образуемому арсенату кальция, отправляемому на захоронение.



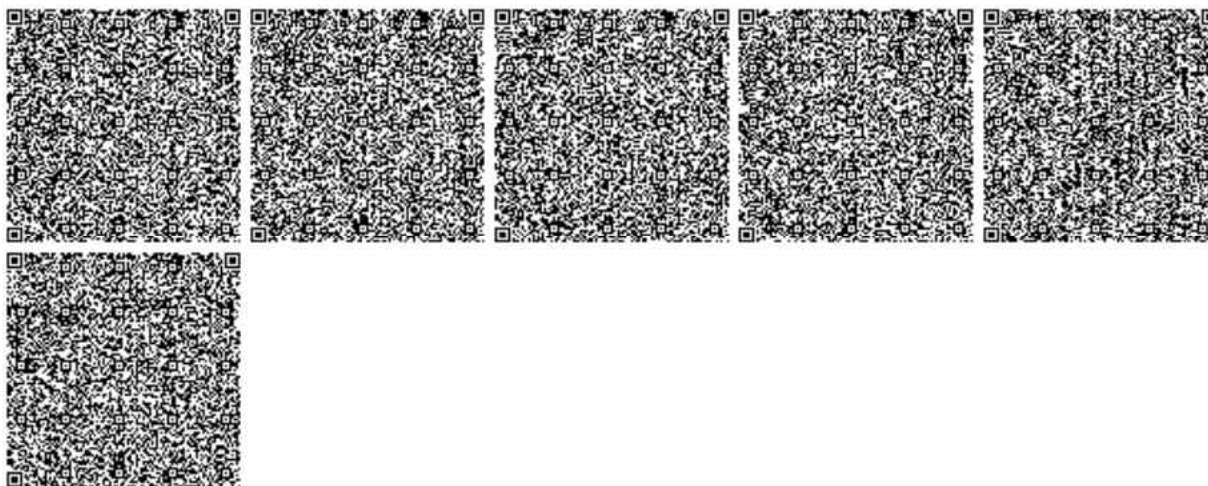
24. Необходимо предоставить полное описание хвостохранилища, зумпфу отделения хвостовых растворов и промежуточному зумпфу.
25. Необходимо предоставить описание могильника для захоронения отходов.
26. Полностью и поэтапно описать технологию переработки вторичного сырья
27. Необходимо указать координаты намечаемой деятельности.

Заместитель председателя

Е.Кожиков

Заместитель председателя

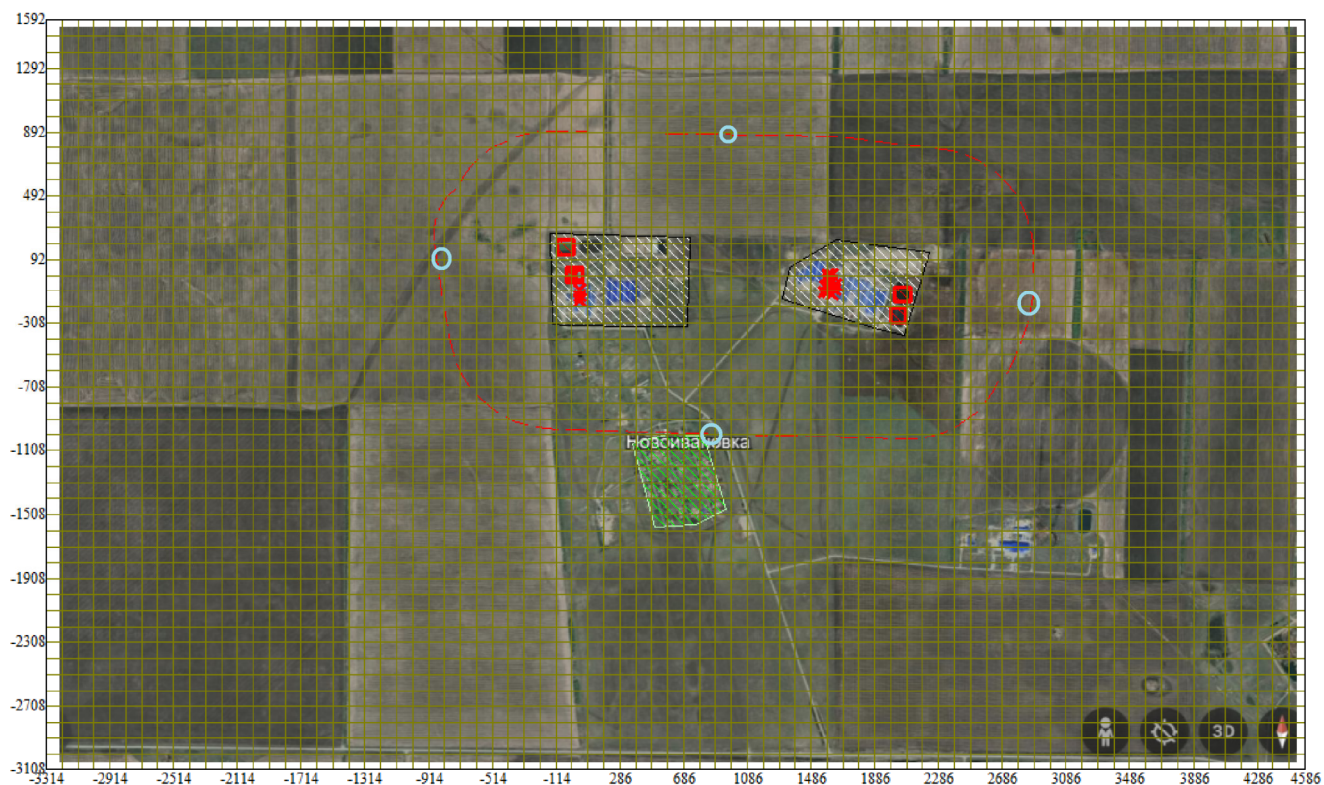
Кожиков Ерболат Сельбаевич



ПРИЛОЖЕНИЕ 9

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

ПРИЛОЖЕНИЕ 11



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 02

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000



Точки наблюдения за концентрациями в атмосферном воздухе на границе СЗЗ

«Монтаж Модульной линии по переработке вторичного сырья», ТОО «Open Minerals Group» по адресу Акмолинская область, Зерендинский район, Кусепский сельский округ
