



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс", М01Y2A7,
Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек
би, улица Абая, строение № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140000656

Наименование производственного объекта: План горных работ отработки участков Западный и Восточный месторождения
Нурказган подземным способом

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, промплощадка,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	620	тонн
в 2022 году	1617.3514819	тонн
в 2023 году	1588.1299819	тонн
в 2024 году	1579.4466719	тонн
в 2025 году	1575.2072719	тонн
в 2026 году	1566.3143819	тонн
в 2027 году	1963	тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году	214482	тонн
в 2022 году	1079267.4	тонн
в 2023 году	931669	тонн
в 2024 году	853418.8	тонн
в 2025 году	788795.1	тонн
в 2026 году	699630.3	тонн
в 2027 году	906559	тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 05.08.2021 года по 31.12.2027 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	И.о. руководителя Исжанов Дархан Ергалиевич
	подпись
	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Караганда Г.А. **Дата выдачи:** 05.08.2021 г.

Условия природопользования

Установить следующие условия природопользования в приложении № 2 разрешения на эмиссии в окружающую среду:

- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
- соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
- природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
- предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.

**«КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау дағдылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКZ2A
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті»
ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов
РК»
БИН 980540000852

**Товарищество с ограниченной
ответственностью «Корпорация
Казахмыс»**

На № KZ39RXX00022108 от 30.06.2021г.

**Заключение
государственной экологической экспертизы
на проект «Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) План горных работ
отработки участков Западный и Восточный месторождения Нурказган подземным
способом производительностью 6,5 млн т. в год»**

Материалы разработаны: Республика Казахстан ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт.

Заказчик материалов проекта: Товарищество с ограниченной ответственностью
«Корпорация Казахмыс», Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би,
улица Абая, строение № 12.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект «Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) План горных работ
отработки участков Западный и Восточный месторождения Нурказган подземным
способом производительностью 6,5 млн т. в год»;
2. Проект План горных работ отработки участков Западный и Восточный
месторождения Нурказган подземным способом производительностью 6,5 млн т. в год.
3. План мероприятий по охране окружающей среды.

Материалы поступили на рассмотрение: На № KZ39RXX00022108 от 30.06.2021г.

Общие сведения

Существующая Нурказганская обогатительная фабрика, расположенная на
промплощадке рудника «Нурказган», обеспечивает переработку руды Западного участка с
годовой производительностью 4,0 млн. тонн.

Настоящим проектом предусматривается совместная отработка Западного и
Восточного участков месторождения Нурказган общей производительностью 6,5 млн.тонн
руды в год, что подтверждается по горным возможностям и обеспечению, требуемым
количеством воздуха для проветривания горных работ.

В связи с этим, предусматривается реконструкция фабрики с увеличением
производственной мощности по переработке до 6,5 млн. тонн руды в год.

Предусмотрено использование конвейерного транспорта на Западном участке
месторождения Нурказган для транспортировки руды на поверхность.

Для подъема руды на дневную поверхность с Восточного участка месторождения Нурказган предусматривается бурение и обустройство ствола «Скиповой».

Для своевременного обеспечения вскрытыми и подготовленными запасами определены объемы горнопроходческих работ и разработан график их выполнения. Составлен календарный план добычи руды и металлов.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению №М.03.Х.КZ17VBZ00023220 от 28.12.2020г. на проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ рудника «Нурказган» филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» на период 2021-2030 годы (корректировка) объект отнесен ко 2 классу опасности с СЗЗ не менее 500 метров. Согласно ст. 40 Экологического кодекса РК ко I категории относятся виды деятельности, относящиеся к 2 классу опасности согласно санитарной классификации производственных объектов. Следовательно, данный объект относится к I категории (Приложение 10).

Атмосферный воздух

В действующем проекте ПДВ (ЗГЭЭ № KZ17VCZ00746985 от 15.12.2020г.) на предприятии количество источников выбросов загрязняющих веществ составляет – 40, из них: 23 – организованных источника, 17 – неорганизованных источников выбросов.

Настоящим проектом дополнительно включены 8 источников выбросов загрязняющих веществ: 3 породных отвала (ист. №6019, №6020, №6021), 3 отвала ПРС (ист. №6022, №6023, №6024), горно-капитальные работы по обустройству выездной траншеи №2 (ист. №6101), ствол Вентиляционный-2 (ист. №0026).

Источник №6019 действует с 2021 г, источники №6020 и №6021 действуют с 2022 г.

Источник №6101 действует только в 2022 г. (работы по проходке траншеи №2 планируются в 2022 г. согласно плану горно-капитальных работ).

В проекте предусмотрен посев многолетних трав по поверхности и откосам отвалов всех отвалов ПРС на третий год функционирования. В дальнейшем грунт будет использован при рекультивации нарушенных земель. Таким образом, настоящим проектом учитываются годы возможного пыления отвалов ПРС – источники №6022-6024 (2021-2023 гг.).

Источник №0026 - ствол Вентиляционный-2 вводится с 2027 года.

Также из проекта исключены 2 источника: №6010 и №6011 в связи с прекращением складирования вмещающей породы в породном отвале «Западный». В проекте учтено только пыление поверхности отвала «Западный». С 2021 года вмещающие породы планируется складировать в 3-х проектируемых отвалах.

От установленных источников загрязнения при отработке запасов на 2021-2027 гг. выбрасывается 31 загрязняющее вещество (с учетом выбросов от автотранспорта): диВанадия пентоксид, железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, меди оксид, олова оксид, фтористые газообразные соединения, хром /в пересчете на хром (VI) оксид, свинец и его неорганические соединения, азота (IV) диоксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, сероводород, пентилены, бензол, диметилбензол, уайт-спирит, метилбензол, этилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), углеводороды C12-C19, углеводороды C1-C5, углеводороды C6-C10, сажа, серы диоксид, керосин.

Увеличение выбросов с 2022 года напрямую связано с увеличением объема вмещающей породы (ГКР, ГПР), а также с наращиванием конвейерных линий. Уменьшение выбросов в 2021 г. также связано с уменьшением объема вмещающей породы.

Также уменьшению выбросов с 2025 г. способствуют мероприятия по установке золоуловителей на малые котельные.

Количество выбросов при отработке запасов:

- с учетом передвижных источников, принято в объеме:

На 2021 год – 124,31591399 г/с, 1518,1862281 т/год.
 На 2022 год – 133,05012399 г/с, 1617,4857381 т/год.
 На 2023 год – 127,29233399 г/с, 1588,2642381 т/год.
 На 2024 год – 123,43745389 г/с, 1529,993326 т/год.
 На 2025 год – 110,43166489 г/с, 1410,8894051 т/год.
 На 2026 год – 110,43166494 г/с, 1401,9965151 т/год.
 На 2027 год – 126,64172489 г/с, 1798,5677781 т/год.

Без учета выбросов передвижных источников, принято в объеме:

На 2021 год – 123,34993699 г/с, 1518,0519719 т/год.
 На 2022 год – 132,08414699 г/с, 1617,3514819 т/год.
 На 2023 год – 126,32635699 г/с, 1588,1299819 т/год.
 На 2024 год – 122,47147689 г/с, 1529,8590698 т/год.
 На 2025 год – 109,46568789 г/с, 1410,7551489 т/год.
 На 2026 год – 109,46568794 г/с, 1401,8622589 т/год.
 На 2027 год – 125,67574789 г/с, 1798,4335219 т/год.

Выход на проектную мощность (6,5 млн т руды в год) планируется с 2027 года. В связи с этим настоящим проектом установлены нормативы выбросов на 2021-2027 гг. Расчет концентраций загрязняющих веществ выполнен на 2027 год, с учетом максимального количества действующих источников выброса.

Сумма платежей за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2021 год составит – 21887339,4 тенге.

Отходы производства

В период обработки запасов образуются: вмещающие породы, отработанные ртутьсодержащие лампы, аккумуляторы отработанные автомобильные, отработанное моторное масло, отработанное трансмиссионное масло, отработанное гидравлическое масло, отработанное промышленное масло, отработанные теплоносители (антифризы и др.), ветошь промасленная, фильтры масляные отработанные, фильтры топливные отработанные, тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ), светильники шахтные головные отработанные, нефтешлам при зачистке резервуаров, ил отстойников шахтных вод, шины автомобильные отработанные, отходы резинотехнических изделий (РТИ), фильтры воздушные отработанные, огарки сварочных электродов, лом черных металлов, лом цветных металлов, отработанные тормозные колодки, мешкотара полипропиленовая, самоспасатели шахтные отработанные, тара металлическая из-под ГСМ, золошлаковые отходы, отходы пластика, отходы офисной техники и электронного оборудования, строительные отходы, смет с территории, твердые бытовые отходы.

В целом ежегодное количество отходов на руднике Нурказган на период 2021-2027 гг. составит: 2021 г. – 585235,1987 т, 2022 г. – 1200633,4587 т, 2023 г. – 1036635,0137 т, 2024 г. – 949690,0567 т, 2025 г. – 877999,8709 т, 2026 г. – 778927,6859 т, 2027 г. – 1008889,0829 т, в т.ч. вмещающая порода (ТМО).

Ежегодный объем образования вмещающей породы составит: 2021 г. – 210754 м³ (583788,6 т), 2022 г. – 432919 м³ (1199186 т), 2023 г. – 373714 м³ (1035188 т), 2024 г. – 342326 м³ (948243,1 т), 2025 г. – 316404 м³ (876439 т), 2026 г. – 280638 м³ (777367 т), 2027 г. – 363642 м³ (1007288 т).

Ежегодно часть вмещающих пород планируется использовать для отсыпки карьерных дорог: 2021 г. – 21075,4 м³ (58378,86 т), 2022 г. – 43291,9 м³ (119918,6 т), 2023 г. – 37371,4 м³ (103519 т), 2024 г. – 34232,6 м³ (94824,3 т), 2025 г. – 31640,4 м³ (87643,9 т), 2026 г. – 28063,8 м³ (77736,7 т), 2027 г. – 36364,2 м³ (100729 т).

Отсыпка карьерных дорог вскрышными породами является одним из мероприятий «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» раздела 7 «Обращение с

отходами производства и потребления» п. 1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, **для отсыпки карьерных дорог**, защитных дамб и сооружений» Приложения к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 года № 162-ө.

Ежегодный объем размещения вмещающей породы на период 2021-2027 гг. составит: 2021 г. – 189678,6 м³ (525409,74 т), 2022 г. – 389627,1 м³ (1079267,4 т), 2023 г. – 336342,6 м³ (931669 т), 2024 г. – 308093,4 м³ (853418,8 т), 2025 г. – 284763,6 м³ (788795,1 т), 2026 г. – 252574,2 м³ (699630,3 т), 2027 г. – 327277,8 м³ (906559 т).

Сумма платежей за размещение в природной среде производственных отходов (вмещающая порода) за 2021 год составит 27893688 тенге.

Водопотребление. При эксплуатации месторождения вода будет расходоваться на производственные нужды (полив отвалов, автодорог, на бурение скважин), мойку машин. На полив отвалов и автодорог используются шахтные воды в количестве 50 092 м³/год, на бурение шпуров, крепление кровли, бурение скважин в 2021 г. - 139284м³, 2022-2025 гг. - 173448 м³/год, 2026 г. - 278568м³, 2027 г.- 835704 м³, на мойку машин – 473 м³/год, так как проектный объем оборотного водоснабжения по пункту мойки колес составляет 4726 м³, без учета потерь в ежегодном балансе автомойки участвует 4253 м³/год, соответственно годовой объем безвозвратных потерь составляет 473 м³/год, который пополняется за счет предварительной очистки шахтных вод.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение осуществляется из одной эксплуатационной скважины №5э (разрешение на специальное водопользование от 28.11.2018 г. приложение 13). Общий расход хозяйственно-бытовой воды согласован Нура-Сарысуской бассейновой инспекцией в объеме 56406 м³ в год (154,5 м³/сут).

Вода для питьевых нужд – привозная, из города Темиртау в объеме 2,023 м³/сут (728 м³/год).

Скважина № 5э пробурена у наиболее водной скважины № 5г и введена в эксплуатацию в 2002 году. Эксплуатационная скважина находится в павильоне, оборудована счетчиком воды, пьезометром для замера уровня подземных вод и краном для отбо-ра проб, на глубине 75 м установлен погружной насос ЭЦВ-6-10-165.

Вода из скважины 5э по водопроводу подается на водонапорную башню объемом 25м³. Из водонапорной башни вода поступает в сеть хозбытового водоснабжения, лишней объем воды идет на заполнение пожарного водоема. Забор воды из водоема осуществляется через приемный колодец.

Далее вода от противопожарной насосной по двум напорным водоводам подается в кольцевую противопожарную сеть площадки.

Хозяйственно-бытовой водопровод запроектирован для бытовых нужд АБК со столовой, пожарного депо, Pip-Stop , полуподземного гаража и т.д. Водопотребление составит 51680 м³/год, 141,589 м³/сут.

Режим работы скважины № 5э в настоящее время прерывистый, включается по мере необходимости заполнения емкости.

Водоотведение. На месторождении в процессе эксплуатации образуются шахтные сточные воды. Попутно-добычные шахтные воды используются для производственно-технических нужд в шахте, а также на полив отвалов и автодорог (имеется разрешение на специальное водопользование от 15.02.2019 г. – приложение 13). После использования вся скопившаяся вода в шахтных стволах перекачивается с 2021 по 2024 г. во отстойный пруд хвостохранилища НОФ, а с 2025 г. – в проектируемый пруд-испаритель.

Безвозвратное потребление воды на месторождении составит 50 092 м³/год (полив отвалов и автодорог), на бурение шпуров, крепление кровли, бурение скважин в 2021 г. -

139284м³, 2022-2025 гг. - 173448 м³/год, 2026 г. - 278568м³, 2027 г.- 835704 м³ на мойку машин – 473 м³/год.

Хоз-бытовые сточные воды от АБК со столовой, пожарного депо, Pip-Stop , полуподземного гаража и т.д. поступают в индивидуальные выгребные ямы и канализационные колодцы, которые смонтированы из сборного железобетона, являются герметичными и водонепроницаемыми (схема септиков в Приложении 14).

На территории рудника Нурказаган насчитывается 3 выгребных ямы следующих объемов:

- здание АБК, объемом 300 м³
- здание АБК на 210 человек, объемом 200 м³
- здание аварийно-спасательной службы, объемом 100 м³

Кроме того на территории рудника имеются канализационные колодцы, также служащие емкостью для сбора хоз.бытовых сточных вод от объектов рудника:

- здание Pip-Stop, объемом 20 м³
- здание АБК (ствол), объемом 10 м³
- здание Пожарной части, объемом 30 м³
- здание полуподземного гаража, объемом 20 м³
- здание ОТК, объемом 20 м³.

Все выгребные ямы и канализационные колодцы смонтированы из сборного железобетона, являются герметичными, водонепроницаемыми. Чистка их производится вакуум-машинами с последующим вывозом хоз-бытовых стоков по договору в пгт. Актау. Так как с выгребов и колодцев сточные воды откачиваются вакуум-машинами и вывозятся на очистные сооружений пгт Актау, примерная характеристика сбрасываемых сточных вод принимается по СН РК.01-03-2011 г. (таблица 9.1) среднее количество загрязняющих веществ, их концентрация в хоз-бытовых стоках (г/сут) таково: взвешенные вещества – 65,0, БПКполн неосветленной жидкости - 75, БПК5 неосветленной жидкости - 60, азот аммонийных солей N - 8,0, фосфаты P2O5 – 3,3, в том числе от моющих средств – 1,6, хлориды Cl – 9,0, поверхностно-активные вещества (ПАВ) – 2,5.

На производственном объекте присутствует водооборотная система пункта мойки колес машин. Проектный объем оборотного водоснабжения по пункту мойки колес составляет 4726 м³, без учета потерь в ежегодном балансе автомойки участвует 4253 м³/год, соответственно годовой объем безвозвратных потерь составляет 473 м³/год, который пополняется за счет предварительной очистки шахтных вод.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2021 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	585235,1987	525409,74	1446,0787
в т.ч. отходов производства	585181,5737	525409,74	1392,4537
отходов потребления	53,625	-	53,625
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,24684	-	0,24684
Аккумуляторы отработанные автомобильные	4,5704	-	4,5704
Отработанное моторное масло	23,3183	-	23,3183
Отработанное трансмиссионное масло	14,1102	-	14,1102
Отработанное гидравлическое масло	22,7837	-	22,7837
Отработанное промышленное масло	0,7468	-	0,7468
Отработанные теплоносители (антифриз и др.)	5,0920	-	5,0920
Ветошь промасленная	2,3165	-	2,3165

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Фильтры масляные отработанные	4,0952	-	4,0952
Фильтры топливные отработанные	0,4469	-	0,4469
Тара из-под ЛКМ	0,6225	-	0,6225
Светильники шахтные головные отработанные	0,32175	-	0,32175
Нефтьшлам при зачистке резервуаров	1,96	-	1,96
Зеленый уровень опасности			
Ил отстойников шахтных вод	59,90	-	59,90
Шины автомобильные отработанные	80,4287	-	80,4287
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	56,3892	-	56,3892
Фильтры воздушные отработанные	0,6400	-	0,6400
Огарки сварочных электродов	0,1470	-	0,1470
Лом черных металлов	173,5938	-	173,5938
Лом цветных металлов	31,5999	-	31,5999
Отработанные тормозные колодки	2,5472	-	2,5472
Мешкотара полипропиленовая	4,78	-	4,78
Самоспасатели шахтные отработанные	2,145	-	2,145
Тара металлическая из-под ГСМ	2,6	-	2,08**
Золошлаковые отходы	831,0432	-	831,0432
Отходы пластика	1,5	-	1,5
Отходы офисной техники и электронного оборудования	0,9301	-	0,9301
Строительные отходы	10	-	10
Смет с территории	54,0985	-	54,0985
ТБО	53,625	-	53,625
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода*	583788,6	525409,74	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2022 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1200633,4587	1079267,4	1446,9387
в т.ч. отходов производства	1200579,8337	1079267,4	1393,3137
отходов потребления	53,625	-	53,625
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,24684	-	0,24684
Аккумуляторы отработанные автомобильные	4,5704	-	4,5704
Отработанное моторное масло	23,3183	-	23,3183
Отработанное трансмиссионное масло	14,1102	-	14,1102
Отработанное гидравлическое масло	22,7837	-	22,7837
Отработанное промышленное масло	0,7468	-	0,7468
Отработанные теплоносители (антифриз и др.)	5,0920	-	5,0920
Ветошь промасленная	2,3165	-	2,3165
Фильтры масляные отработанные	4,0952	-	4,0952
Фильтры топливные отработанные	0,4469	-	0,4469
Тара из-под ЛКМ	0,6225	-	0,6225
Светильники шахтные головные отработанные	0,32175	-	0,32175
Нефтьшлам при зачистке резервуаров	1,96	-	1,96
Зеленый уровень опасности			

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Ил отстойников шахтных вод	59,90	-	59,90
Шины автомобильные отработанные	80,4287	-	80,4287
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	56,3892	-	56,3892
Фильтры воздушные отработанные	0,6400	-	0,6400
Огарки сварочных электродов	0,1470	-	0,1470
Лом черных металлов	173,5938	-	173,5938
Лом цветных металлов	31,5999	-	31,5999
Отработанные тормозные колодки	2,5472	-	2,5472
Мешкотара полипропиленовая	5,64	-	5,64
Самоспасатели шахтные отработанные	2,145	-	2,145
Тара металлическая из-под ГСМ	2,6	-	2,08**
Золошлаковые отходы	831,0432	-	831,0432
Отходы пластика	1,5	-	1,5
Отходы офисной техники и электронного оборудования	0,9301	-	0,9301
Строительные отходы	10	-	10
Смет с территории	54,0985	-	54,0985
ТБО	53,625	-	53,625
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода*	1199186	1079267,4	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2023 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1036635,0137	931669	1446,4937
в т.ч. отходов производства	1036581,3887	931669	1392,8687
отходов потребления	53,625	-	53,625
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,24684	-	0,24684
Аккумуляторы отработанные автомобильные	4,5704	-	4,5704
Отработанное моторное масло	23,3183	-	23,3183
Отработанное трансмиссионное масло	14,1102	-	14,1102
Отработанное гидравлическое масло	22,7837	-	22,7837
Отработанное промышленное масло	0,7468	-	0,7468
Отработанные теплоносители (антифриз и др.)	5,0920	-	5,0920
Ветошь промасленная	2,3165	-	2,3165
Фильтры масляные отработанные	4,0952	-	4,0952
Фильтры топливные отработанные	0,4469	-	0,4469
Тара из-под ЛКМ	0,6225	-	0,6225
Светильники шахтные головные отработанные	0,32175	-	0,32175
Нефтьшлам при зачистке резервуаров	1,96	-	1,96
Зеленый уровень опасности			
Ил отстойников шахтных вод	59,90	-	59,90
Шины автомобильные отработанные	80,4287	-	80,4287
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	56,3892	-	56,3892
Фильтры воздушные отработанные	0,6400	-	0,6400
Огарки сварочных электродов	0,1470	-	0,1470

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Лом черных металлов	173,5938	-	173,5938
Лом цветных металлов	31,5999	-	31,5999
Отработанные тормозные колодки	2,5472	-	2,5472
Мешкотара полипропиленовая	5,195	-	5,195
Самоспасатели шахтные отработанные	2,145	-	2,145
Тара металлическая из-под ГСМ	2,6	-	2,08**
Золошлаковые отходы	831,0432	-	831,0432
Отходы пластика	1,5	-	1,5
Отходы офисной техники и электронного оборудования	0,9301	-	0,9301
Строительные отходы	10	-	10
Смет с территории	54,0985	-	54,0985
ТБО	53,625	-	53,625
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода*	1035188	931669	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2024 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	949690,0567	853418,8	1446,4367
в т.ч. отходов производства	949636,4317	853418,8	1392,8117
отходов потребления	53,625	-	53,625
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,24684	-	0,24684
Аккумуляторы отработанные автомобильные	4,5704	-	4,5704
Отработанное моторное масло	23,3183	-	23,3183
Отработанное трансмиссионное масло	14,1102	-	14,1102
Отработанное гидравлическое масло	22,7837	-	22,7837
Отработанное промышленное масло	0,7468	-	0,7468
Отработанные теплоносители (антифриз и др.)	5,0920	-	5,0920
Ветошь промасленная	2,3165	-	2,3165
Фильтры масляные отработанные	4,0952	-	4,0952
Фильтры топливные отработанные	0,4469	-	0,4469
Тара из-под ЛКМ	0,6225	-	0,6225
Светильники шахтные головные отработанные	0,32175	-	0,32175
Нефтьшлам при зачистке резервуаров	1,96	-	1,96
Зеленый уровень опасности			
Ил отстойников шахтных вод	59,90	-	59,90
Шины автомобильные отработанные	80,4287	-	80,4287
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	56,3892	-	56,3892
Фильтры воздушные отработанные	0,6400	-	0,6400
Огарки сварочных электродов	0,1470	-	0,1470
Лом черных металлов	173,5938	-	173,5938
Лом цветных металлов	31,5999	-	31,5999
Отработанные тормозные колодки	2,5472	-	2,5472
Мешкотара полипропиленовая	5,138	-	5,138
Самоспасатели шахтные отработанные	2,145	-	2,145

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Тара металлическая из-под ГСМ	2,6	-	2,08**
Золошлаковые отходы	831,0432	-	831,0432
Отходы пластика	1,5	-	1,5
Отходы офисной техники и электронного оборудования	0,9301	-	0,9301
Строительные отходы	10	-	10
Смет с территории	54,0985	-	54,0985
ТБО	53,625	-	53,625
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода*	948243,1	853418,8	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2025 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	877999,8709	788795,1	1560,3509
в т.ч. отходов производства	877946,2459	788795,1	1506,7259
отходов потребления	53,625	-	53,625
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,24684	-	0,24684
Аккумуляторы отработанные автомобильные	4,5704	-	4,5704
Отработанное моторное масло	23,3183	-	23,3183
Отработанное трансмиссионное масло	14,1102	-	14,1102
Отработанное гидравлическое масло	22,7837	-	22,7837
Отработанное промышленное масло	0,7468	-	0,7468
Отработанные теплоносители (антифриз и др.)	5,0920	-	5,0920
Ветошь промасленная	2,3165	-	2,3165
Фильтры масляные отработанные	4,0952	-	4,0952
Фильтры топливные отработанные	0,4469	-	0,4469
Тара из-под ЛКМ	0,6225	-	0,6225
Светильники шахтные головные отработанные	0,32175	-	0,32175
Нефтьшлам при зачистке резервуаров	1,96	-	1,96
Зеленый уровень опасности			
Ил отстойников шахтных вод	59,90	-	59,90
Шины автомобильные отработанные	80,4287	-	80,4287
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	56,3892	-	56,3892
Фильтры воздушные отработанные	0,6400	-	0,6400
Огарки сварочных электродов	0,1470	-	0,1470
Лом черных металлов	173,5938	-	173,5938
Лом цветных металлов	31,5999	-	31,5999
Отработанные тормозные колодки	2,5472	-	2,5472
Мешкотара полипропиленовая	5,323	-	5,323
Самоспасатели шахтные отработанные	2,145	-	2,145
Тара металлическая из-под ГСМ	2,6	-	2,08**
Золошлаковые отходы	944,7724	-	944,7724
Отходы пластика	1,5	-	1,5
Отходы офисной техники и электронного	0,9301	-	0,9301

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
оборудования			
Строительные отходы	10	-	10
Смет с территории	54,0985	-	54,0985
ТБО	53,625	-	53,625
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода*	876439	788795,1	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2026 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	778927,6859	699630,3	1560,1659
в т.ч. отходов производства	778874,0609	699630,3	1506,5409
отходов потребления	53,625	-	53,625
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,24684	-	0,24684
Аккумуляторы отработанные автомобильные	4,5704	-	4,5704
Отработанное моторное масло	23,3183	-	23,3183
Отработанное трансмиссионное масло	14,1102	-	14,1102
Отработанное гидравлическое масло	22,7837	-	22,7837
Отработанное промышленное масло	0,7468	-	0,7468
Отработанные теплоносители (антифриз и др.)	5,0920	-	5,0920
Ветошь промасленная	2,3165	-	2,3165
Фильтры масляные отработанные	4,0952	-	4,0952
Фильтры топливные отработанные	0,4469	-	0,4469
Тара из-под ЛКМ	0,6225	-	0,6225
Светильники шахтные головные отработанные	0,32175	-	0,32175
Нефтьшлам при зачистке резервуаров	1,96	-	1,96
Зеленый уровень опасности			
Ил отстойников шахтных вод	59,90	-	59,90
Шины автомобильные отработанные	80,4287	-	80,4287
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	56,3892	-	56,3892
Фильтры воздушные отработанные	0,6400	-	0,6400
Огарки сварочных электродов	0,1470	-	0,1470
Лом черных металлов	173,5938	-	173,5938
Лом цветных металлов	31,5999	-	31,5999
Отработанные тормозные колодки	2,5472	-	2,5472
Мешкотара полипропиленовая	5,138	-	5,138
Самоспасатели шахтные отработанные	2,145	-	2,145
Тара металлическая из-под ГСМ	2,6	-	2,08**
Золошлаковые отходы	944,7724	-	944,7724
Отходы пластика	1,5	-	1,5
Отходы офисной техники и электронного оборудования	0,9301	-	0,9301
Строительные отходы	10	-	10
Смет с территории	54,0985	-	54,0985
ТБО	53,625	-	53,625
Красный уровень опасности			

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода*	777367	699630,3	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2027 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1008889,0829	906559	1600,5629
в т.ч. отходов производства	1008835,4579	906559	1546,9379
отходов потребления	53,625	-	53,625
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,24684	-	0,24684
Аккумуляторы отработанные автомобильные	4,5704	-	4,5704
Отработанное моторное масло	23,3183	-	23,3183
Отработанное трансмиссионное масло	14,1102	-	14,1102
Отработанное гидравлическое масло	22,7837	-	22,7837
Отработанное промышленное масло	0,7468	-	0,7468
Отработанные теплоносители (антифриз и др.)	5,0920	-	5,0920
Ветошь промасленная	2,3165	-	2,3165
Фильтры масляные отработанные	4,0952	-	4,0952
Фильтры топливные отработанные	0,4469	-	0,4469
Тара из-под ЛКМ	0,6225	-	0,6225
Светильники шахтные головные отработанные	0,32175	-	0,32175
Нефтьшлам при зачистке резервуаров	1,96	-	1,96
Зеленый уровень опасности			
Ил отстойников шахтных вод	97,56	-	97,56
Шины автомобильные отработанные	80,4287	-	80,4287
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	56,3892	-	56,3892
Фильтры воздушные отработанные	0,6400	-	0,6400
Огарки сварочных электродов	0,1470	-	0,1470
Лом черных металлов	173,5938	-	173,5938
Лом цветных металлов	31,5999	-	31,5999
Отработанные тормозные колодки	2,5472	-	2,5472
Мешкотара полипропиленовая	7,875	-	7,875
Самоспасатели шахтные отработанные	2,145	-	2,145
Тара металлическая из-под ГСМ	2,6	-	2,08**
Золошлаковые отходы	944,7724	-	944,7724
Отходы пластика	1,5	-	1,5
Отходы офисной техники и электронного оборудования	0,9301	-	0,9301
Строительные отходы	10	-	10
Смет с территории	54,0985	-	54,0985
ТБО	53,625	-	53,625
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода*	1007288	906559	-

Выводы

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Карагандинской области согласовывает проект «Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) План горных работ отработки участков Западный и Восточный месторождения Нурказган подземным способом производительностью 6,5 млн т. в год».

И. о. руководителя

Д. Исжанов

Хасенова С.

Приложение 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2021-2027 гг

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																		
		существующее положение 2021 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		П Д В		год дос-тиж
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Организованные источники																				
(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)																				
Рудник Нурказган 001 подземные работы	0001	0.0000278	0.0000578	0.0001667	0.0000578	0.0001667	0.0000578	0.0001667	0.0000578	0.0001667	0.0000578	0.0001667	0.0000578	0.0001667	0.0000578	0.0001667	0.0000578	0.0001667	0.0000578	2021
Рудник Нурказган 002 поверхностные объекты	0015	0.0000278	0.0000578	0.0000278	0.0000578	0.0000278	0.0000578	0.0000278	0.0000578	0.0000278	0.0000578	0.0000278	0.0000578	0.0000278	0.0000578	0.0000278	0.0000578	0.0000278	0.0000578	2021
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)																				
Рудник Нурказган 001 подземные работы	0001	0.00193	0.065491	0.01347	0.110368	0.01347	0.110368	0.01347	0.110368	0.01347	0.110368	0.01347	0.110368	0.01347	0.110368	0.01347	0.110368	0.01347	0.110368	2021
Рудник Нурказган 002 поверхностные объекты	0015	0.00193	0.065491	0.00193	0.065491	0.00193	0.065491	0.00193	0.065491	0.00193	0.065491	0.00193	0.065491	0.00193	0.065491	0.00193	0.065491	0.00193	0.065491	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)																				
Рудник Нурказган 001 подземные работы	0001	0.0002403	0.0078685	0.001442	0.0099369	0.001442	0.0099369	0.001442	0.0099369	0.001442	0.0099369	0.001442	0.0099369	0.001442	0.0099369	0.001442	0.0099369	0.001442	0.0099369	2021
Рудник Нурказган 002 поверхностные объекты	0015	0.0002403	0.0078685	0.0002403	0.0078685	0.0002403	0.0078685	0.0002403	0.0078685	0.0002403	0.0078685	0.0002403	0.0078685	0.0002403	0.0078685	0.0002403	0.0078685	0.0002403	0.0078685	2021
(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)																				
Рудник Нурказган 001 подземные работы	0001	0.00000694	0.00001444	0.00004175	0.00001445	0.00004175	0.00001445	0.00004175	0.00001445	0.00004175	0.00001445	0.00004175	0.00001445	0.00004175	0.00001445	0.00004175	0.00001445	0.00004175	0.00001445	2021
Рудник Нурказган 002 поверхностные объекты	0015	0.00000694	0.00001444	0.00000694	0.00001444	0.00000694	0.00001444	0.00000694	0.00001444	0.00000694	0.00001444	0.00000694	0.00001444	0.00000694	0.00001444	0.00000694	0.00001444	0.00000694	0.00001444	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)																				
Рудник Нурказган 001 подземные работы	0001			0.0000288	0.0000518	0.0000288	0.0000518	0.0000288	0.0000518	0.0000288	0.0000518	0.0000288	0.0000518	0.0000288	0.0000518	0.0000288	0.0000518	0.0000288	0.0000518	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)																				
Рудник Нурказган 001 подземные работы	0001			0.0000524	0.0000944	0.0000524	0.0000944	0.0000524	0.0000944	0.0000524	0.0000944	0.0000524	0.0000944	0.0000524	0.0000944	0.0000524	0.0000944	0.0000524	0.0000944	2021
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)																				
Рудник Нурказган 001 подземные работы	0001	0.0000333	0.0000396	0.00075	0.0003096	0.00075	0.0003096	0.00075	0.0003096	0.00075	0.0003096	0.00075	0.0003096	0.00075	0.0003096	0.00075	0.0003096	0.00075	0.0003096	2021
Рудник Нурказган 002 поверхностные объекты	0015	0.0000333	0.0000396	0.0000333	0.0000396	0.0000333	0.0000396	0.0000333	0.0000396	0.0000333	0.0000396	0.0000333	0.0000396	0.0000333	0.0000396	0.0000333	0.0000396	0.0000333	0.0000396	2021

(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																				
Рудник Нурказган	0001	0.0003	26.304875	0.0018	15.00186	0.0018	16.42186	0.0018	16.30186	0.0018	16.11186	0.0018	16.70186	0.0018	16.12186	0.0018	11.26186	0.0018	15.00186	2021
001 подземные работы	0026																13.44		13.44	2027
Рудник Нурказган	0014	0.1401	2.178	0.1401	2.178	0.1401	2.178	0.1401	2.178	0.1401	2.178	0.1401	2.178	0.1401	2.178	0.1401	2.178	0.1401	2.178	2021
002 поверхн. объекты	0015	0.0003	0.004875	0.0003	0.004875	0.0003	0.004875	0.0003	0.004875	0.0003	0.004875	0.0003	0.004875	0.0003	0.004875	0.0003	0.004875	0.0003	0.004875	2021
002 поверхн. объекты	0022	0.1733	0.94	0.1733	0.94	0.1733	0.94	0.1733	0.94	0.1733	0.94	0.1733	0.94	0.1733	0.94	0.1733	0.94	0.1733	0.94	2021
002 поверхн. объекты	0023	0.0333	0.84	0.0333	0.84	0.0333	0.84	0.0333	0.84	0.0333	0.84	0.0333	0.84	0.0333	0.84	0.0333	0.84	0.0333	0.84	2021
002 поверхн. объекты	0024	5.0264	31.987296	5.0264	31.987296	5.0264	31.987296	5.0264	31.987296	5.0264	31.987296	5.0264	31.987296	5.0264	31.987296	5.0264	31.987296	5.0264	31.987296	2021
002 поверхн. объекты	0025	0.1733	2.622	0.1733	2.622	0.1733	2.622	0.1733	2.622	0.1733	2.622	0.1733	2.622	0.1733	2.622	0.1733	2.622	0.1733	2.622	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																				
Рудник Нурказган	0001	0.00004875	4.270792	0.0002925	2.436928	0.0002925	2.667928	0.0002925	2.648928	0.0002925	2.618928	0.0002925	2.713928	0.0002925	2.619928	0.0002925	1.829928	0.0002925	2.436928	2021
001 подземные работы	0026																2.184		2.184	2027
Рудник Нурказган	0014	0.02277	0.354	0.02277	0.354	0.02277	0.354	0.02277	0.354	0.02277	0.354	0.02277	0.354	0.02277	0.354	0.02277	0.354	0.02277	0.354	2021
002 поверхн. объекты	0015	0.00004875	0.000792	0.00004875	0.000792	0.00004875	0.000792	0.00004875	0.000792	0.00004875	0.000792	0.00004875	0.000792	0.00004875	0.000792	0.00004875	0.000792	0.00004875	0.000792	2021
002 поверхн. объекты	0022	0.02816	0.1527	0.02816	0.1527	0.02816	0.1527	0.02816	0.1527	0.02816	0.1527	0.02816	0.1527	0.02816	0.1527	0.02816	0.1527	0.02816	0.1527	2021
002 поверхн. объекты	0023	0.00541	0.1364	0.00541	0.1364	0.00541	0.1364	0.00541	0.1364	0.00541	0.1364	0.00541	0.1364	0.00541	0.1364	0.00541	0.1364	0.00541	0.1364	2021
002 поверхн. объекты	0024	0.816786	5.1979356	0.816786	5.1979356	0.816786	5.1979356	0.816786	5.1979356	0.816786	5.1979356	0.816786	5.1979356	0.816786	5.1979356	0.816786	5.1979356	0.816786	5.1979356	2021
002 поверхн. объекты	0025	0.02816	0.4263	0.02816	0.4263	0.02816	0.4263	0.02816	0.4263	0.02816	0.4263	0.02816	0.4263	0.02816	0.4263	0.02816	0.4263	0.02816	0.4263	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																				
Рудник Нурказган	0014	0.01158	0.18	0.01158	0.18	0.01158	0.18	0.01158	0.18	0.01158	0.18	0.01158	0.18	0.01158	0.18	0.01158	0.18	0.01158	0.18	2021
002 поверхностные объекты																				
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																				
Рудник Нурказган	0014	0.2721	4.23	0.2721	4.23	0.2721	4.23	0.2721	4.23	0.2721	4.23	0.2721	4.23	0.2721	4.23	0.2721	4.23			2021
002 поверхн																				
002 поверхн. объекты	0022	1.888	4.022	1.888	4.022	1.888	4.022	1.888	4.022	1.888	4.022	1.888	4.022	1.888	4.022	1.888	4.022	1.888	4.022	2021
002 поверхн. объекты	0023	0.405	4.014	0.405	4.014	0.405	4.014	0.405	4.014	0.405	4.014	0.405	4.014	0.405	4.014	0.405	4.014	0.405	4.014	2021
002 поверхн. объекты	0024	4.4124	28.08	4.4124	28.08	4.4124	28.08	4.4124	28.08	4.4124	28.08	4.4124	28.08	4.4124	28.08	4.4124	28.08	4.4124	28.08	2021
002 поверхн. объекты	0025	1.888	11.24	1.888	11.24	1.888	11.24	1.888	11.24	1.888	11.24	1.888	11.24	1.888	11.24	1.888	11.24	1.888	11.24	2021
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)																				
Рудник Нурказган	0001	0.00000782	0.000379	0.00000782	0.000379	0.00000782	0.000379	0.00000782	0.000379	0.00000782	0.000379	0.00000782	0.000379	0.00000782	0.000379	0.00000782	0.000379	0.00000782	0.000379	2021
001 подземные работы	0003	0.0000579	0.000341	0.0000579	0.000341	0.0000579	0.000341	0.0000579	0.000341	0.0000579	0.000341	0.0000579	0.000341	0.0000579	0.000341	0.0000579	0.000341	0.0000579	0.000341	2021
Рудник Нурказган	0010	0.00000098	0.000351	0.00000098	0.000351	0.00000098	0.000351	0.00000098	0.000351	0.00000098	0.000351	0.00000098	0.000351	0.00000098	0.000351	0.00000098	0.000351	0.00000098	0.000351	2021
002 поверхн. объекты	0012	0.0000434	0.00011	0.0000434	0.00011	0.0000434	0.00011	0.0000434	0.00011	0.0000434	0.00011	0.0000434	0.00011	0.0000434	0.00011	0.0000434	0.00011	0.0000434	0.00011	2021
002 поверхн. объекты	0013	0.0000434	0.00011	0.0000434	0.00011	0.0000434	0.00011	0.0000434	0.00011	0.0000434	0.00011	0.0000434	0.00011	0.0000434	0.00011	0.0000434	0.00011	0.0000434	0.00011	
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)																				
Рудник Нурказган	0001	0.001847	36.5386	0.01108	24.9643	0.01108	27.3243	0.01108	27.1143	0.01108	26.8243	0.01108	27.7843	0.01108	26.8243	0.01108	18.7603	0.01108	24.9643	2021
001 подземные работы	0026																22.31		22.31	2027
Рудник Нурказган	0014	0.633	9.84	0.633	9.84	0.633	9.84	0.633	9.84	0.633	9.84	0.633	9.84	0.633	9.84	0.633	9.84	0.633	9.84	2021
002 поверхн. объекты	0015	0.001847	0.0386	0.001847	0.0386	0.001847	0.0386	0.001847	0.0386	0.001847	0.0386	0.001847	0.0386	0.001847	0.0386	0.001847	0.0386	0.001847	0.0386	2021
002 поверхн. объекты	0022	2.325	12.6	2.325	12.6	2.325	12.6	2.325	12.6	2.325	12.6	2.325	12.6	2.325	12.6	2.325	12.6	2.325	12.6	2021
002 поверхн. объекты	0023	0.499	12.57	0.499	12.57	0.499	12.57	0.499	12.57	0.499	12.57	0.499	12.57	0.499	12.57	0.499	12.57	0.499	12.57	2021
002 поверхн. объекты	0024	11.73401	74.6739	11.73401	74.6739	11.73401	74.6739	11.73401	74.6739	11.73401	74.6739	11.73401	74.6739	11.73401	74.6739	11.73401	74.6739	11.73401	74.6739	2021
002 поверхн. объекты	0025	2.325	35.19	2.325	35.19	2.325	35.19	2.325	35.19	2.325	35.19	2.325	35.19	2.325	35.19	2.325	35.19	2.325	35.19	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																				

Рудник Нурказган 001 подземные работы	0001	0.0002597	0.004342	0.001558	0.008017	0.001558	0.008017	0.001558	0.008017	0.001558	0.008017	0.001558	0.008017	0.001558	0.008017	0.001558	0.008017	0.001558	0.008017	2021
Рудник Нурказган 002 поверхностные объекты	0015	0.0002597	0.004342	0.0002597	0.004342	0.0002597	0.004342	0.0002597	0.004342	0.0002597	0.004342	0.0002597	0.004342	0.0002597	0.004342	0.0002597	0.004342	0.0002597	0.004342	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)																				
Рудник Нурказган 001 подземные работы	0001	0.000458	0.006566	0.00275	0.0211766	0.00275	0.0211766	0.00275	0.0211766	0.00275	0.0211766	0.00275	0.0211766	0.00275	0.0211766	0.00275	0.0211766	0.00275	0.0211766	2021
Рудник Нурказган 002 поверхностные объекты	0015	0.000458	0.006566	0.000458	0.006566	0.000458	0.006566	0.000458	0.006566	0.000458	0.006566	0.000458	0.006566	0.000458	0.006566	0.000458	0.006566	0.000458	0.006566	2021
(0415) Смесь углеводов предельных C1-C5 (1502*)																				
Рудник Нурказган 002 поверхностные объекты	0004	4.36	0.604	4.36	0.604	4.36	0.604	4.36	0.604	4.36	0.604	4.36	0.604	4.36	0.604	4.36	0.604	4.36	0.604	2021
	0011	0.0731	0.936	0.0731	0.936	0.0731	0.936	0.0731	0.936	0.0731	0.936	0.0731	0.936	0.0731	0.936	0.0731	0.936	0.0731	0.936	2021
(0416) Смесь углеводов предельных C6-C10 (1503*)																				
Рудник Нурказган 002 поверхн. объекты	0004	1.61	0.2233	1.61	0.2233	1.61	0.2233	1.61	0.2233	1.61	0.2233	1.61	0.2233	1.61	0.2233	1.61	0.2233	1.61	0.2233	2021
002 поверхн. объекты	0011	0.027	0.346	0.027	0.346	0.027	0.346	0.027	0.346	0.027	0.346	0.027	0.346	0.027	0.346	0.027	0.346	0.027	0.346	2021
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)																				
Рудник Нурказган 002 поверхн. объекты	0004	0.161	0.02233	0.161	0.02233	0.161	0.02233	0.161	0.02233	0.161	0.02233	0.161	0.02233	0.161	0.02233	0.161	0.02233	0.161	0.02233	2021
002 поверхн. объекты	0011	0.0027	0.0346	0.0027	0.0346	0.0027	0.0346	0.0027	0.0346	0.0027	0.0346	0.0027	0.0346	0.0027	0.0346	0.0027	0.0346	0.0027	0.0346	2021
(0602) Бензол (64)																				
Рудник Нурказган 002 поверхн. объекты	0004	0.148	0.02054	0.148	0.02054	0.148	0.02054	0.148	0.02054	0.148	0.02054	0.148	0.02054	0.148	0.02054	0.148	0.02054	0.148	0.02054	2021
002 поверхн. объекты	0011	0.002484	0.0318	0.002484	0.0318	0.002484	0.0318	0.002484	0.0318	0.002484	0.0318	0.002484	0.0318	0.002484	0.0318	0.002484	0.0318	0.002484	0.0318	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																				
Рудник Нурказган 001 подземные работы	0001			0.375	1.10033	0.375	1.10033	0.375	1.10033	0.375	1.10033	0.375	1.10033	0.375	1.10033	0.375	1.10033	0.375	1.10033	2021
Рудник Нурказган 002 поверхн. объекты	0004	0.01868	0.00259	0.01868	0.00259	0.01868	0.00259	0.01868	0.00259	0.01868	0.00259	0.01868	0.00259	0.01868	0.00259	0.01868	0.00259	0.01868	0.00259	2021
002 поверхн. объекты	0011	0.000313	0.00401	0.000313	0.00401	0.000313	0.00401	0.000313	0.00401	0.000313	0.00401	0.000313	0.00401	0.000313	0.00401	0.000313	0.00401	0.000313	0.00401	2021
(0621) Метилбензол (349)																				
Рудник Нурказган 001 подземные работы	0001			0.2733	0.0925	0.2733	0.0925	0.2733	0.0925	0.2733	0.0925	0.2733	0.0925	0.2733	0.0925	0.2733	0.0925	0.2733	0.0925	2021
Рудник Нурказган 002 поверхн. объекты	0004	0.1397	0.01938	0.1397	0.01938	0.1397	0.01938	0.1397	0.01938	0.1397	0.01938	0.1397	0.01938	0.1397	0.01938	0.1397	0.01938	0.1397	0.01938	2021
002 поверхн. объекты	0011	0.002344	0.03	0.002344	0.03	0.002344	0.03	0.002344	0.03	0.002344	0.03	0.002344	0.03	0.002344	0.03	0.002344	0.03	0.002344	0.03	2021
(0627) Этилбензол (675)																				
Рудник Нурказган 002 поверхн. объекты	0004	0.003864	0.000536	0.003864	0.000536	0.003864	0.000536	0.003864	0.000536	0.003864	0.000536	0.003864	0.000536	0.003864	0.000536	0.003864	0.000536	0.003864	0.000536	2021
002 поверхн. объекты	0011	0.0000648	0.00083	0.0000648	0.00083	0.0000648	0.00083	0.0000648	0.00083	0.0000648	0.00083	0.0000648	0.00083	0.0000648	0.00083	0.0000648	0.00083	0.0000648	0.00083	2021
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)																				
Рудник Нурказган 001 подземные работы	0001			0.1	0.03384	0.1	0.03384	0.1	0.03384	0.1	0.03384	0.1	0.03384	0.1	0.03384	0.1	0.03384	0.1	0.03384	2021
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)																				
Рудник Нурказган 001 подземные работы	0001			0.1333	0.0451	0.1333	0.0451	0.1333	0.0451	0.1333	0.0451	0.1333	0.0451	0.1333	0.0451	0.1333	0.0451	0.1333	0.0451	2021
(1119) 2-Этоксигэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)																				
Рудник Нурказган 001 подземные работы	0001			0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)																				
Рудник Нурказган	0001			0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	2021

001 подземные работы																				
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)																				
Рудник Нурказган	0001			0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	0.0533	0.01805	2021
001 подземные работы																				
(2752) Уайт-спирит (1294*)																				
Рудник Нурказган	0001			1.667	3.2638	1.667	3.2638	1.667	3.2638	1.667	3.2638	1.667	3.2638	1.667	3.2638	1.667	3.2638	1.667	3.2638	2021
001 подземные работы																				
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)																				
Рудник Нурказган	0001	0.0097294	0.3539	0.0097294	0.3539	0.0097294	0.3539	0.0097294	0.3539	0.0097294	0.3539	0.0097294	0.3539	0.0097294	0.3539	0.0097294	0.3539	0.0097294	0.3539	2021
001 подземные работы																				
Рудник Нурказган	0003	0.0206	0.1215	0.0206	0.1215	0.0206	0.1215	0.0206	0.1215	0.0206	0.1215	0.0206	0.1215	0.0206	0.1215	0.0206	0.1215	0.0206	0.1215	2021
002 поверхн. объекты	0010	0.000348	0.125	0.000348	0.125	0.000348	0.125	0.000348	0.125	0.000348	0.125	0.000348	0.125	0.000348	0.125	0.000348	0.125	0.000348	0.125	2021
002 поверхн. объекты	0012	0.01546	0.0392	0.01546	0.0392	0.01546	0.0392	0.01546	0.0392	0.01546	0.0392	0.01546	0.0392	0.01546	0.0392	0.01546	0.0392	0.01546	0.0392	2021
002 поверхн. объекты	0013	0.01546	0.0392	0.01546	0.0392	0.01546	0.0392	0.01546	0.0392	0.01546	0.0392	0.01546	0.0392	0.01546	0.0392	0.01546	0.0392	0.01546	0.0392	2021
002 поверхн. объекты	0014	0.0000024	0.000484	0.0000024	0.000484	0.0000024	0.000484	0.0000024	0.000484	0.0000024	0.000484	0.0000024	0.000484	0.0000024	0.000484	0.0000024	0.000484	0.0000024	0.000484	2021
002 поверхн. объекты	0015	0.0000024	0.000484	0.0000024	0.000484	0.0000024	0.000484	0.0000024	0.000484	0.0000024	0.000484	0.0000024	0.000484	0.0000024	0.000484	0.0000024	0.000484	0.0000024	0.000484	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)																				
Рудник Нурказган	0001	40.385504	693.55682	34.820507	671.36644	34.832637	694.59124	34.836677	697.54307	34.836677	692.52036	34.824547	689.0709667	34.824547	683.06207	35.136577	671.55984	35.136577	671.55984	2021
001 подземные работы		4	76		67		67		67		67				67		67		67	
001 подземные работы	0026															14.93603	380.83349	14.93603	380.83349	2027
Рудник Нурказган	0015	0.0001944	0.0035666	0.0001944	0.0035666	0.0001944	0.0035666	0.0001944	0.0035666	0.0001944	0.0035666	0.0001944	0.0035666	0.0001944	0.0035666	0.0001944	0.0035666	0.0001944	0.0035666	2021
002 поверхн. объекты	0022	7.236	35.37	7.236	35.37	7.236	35.37	7.236	35.37	7.236	35.37	7.236	12,3795	2,5326	12,3795	2,5326	12,3795	7.236	35.37	2021
002 поверхн. объекты	0023	1.553	35.3	1.553	35.3	1.553	35.3	1.553	35.3	1.553	35.3	0,54355	12,355	0,54355	12,355	0,54355	12,355	1.553	35.3	2021
002 поверхн. объекты	0024	2.274836	14.4768	2.274836	14.4768	2.274836	14.4768	2.274836	14.4768	2.274836	14.4768	1,706127	10,8576	1,706127	10,8576	1,706127	10,8576	2.274836	14.4768	2021
002 поверхн. объекты	0025	7.236	98.8	7.236	98.8	7.236	98.8	7.236	98.8	7.236	98.8	2,5326	34,58	2,5326	34,58	2,5326	34,58	7.236	98.8	2021
в том числе факелы*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по организованным		98.147619	1189.2659	95.319402	1147.0198	95.3315327	1174.2556	95.335572	1176.8584	95.33557279	1171.3257	84.33848	1055.74662	84.3384837	1048.103	99.58654	1441.654			
		88	935	79	008	9	008	79	308		208	379	08	9	7308	379	9938			
источникам:																				
Неорганизованные источники																				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																				
Рудник Нурказган	6101						1.27												1.27	2022
001 подземные работы																				
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																				
Рудник Нурказган	6101						0.206												0.206	2022
001 подземные работы																				
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																				
Рудник Нурказган	6101						2.104												2.104	2022
001 подземные работы																				
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																				
Рудник Нурказган	6014	0.0502	0.74178	0.0502	0.74178	0.0502	0.74178	0.0502	0.74178	0.0502	0.74178	0.0502	0.74178	0.0502	0.74178	0.0502	0.74178	0.0502	0.74178	2021
002 поверхностные объекты																				
(0621) Метилбензол (349)																				
Рудник Нурказган	6014	0.0694	0.07393	0.0694	0.07393	0.0694	0.07393	0.0694	0.07393	0.0694	0.07393	0.0694	0.07393	0.0694	0.07393	0.0694	0.07393	0.0694	0.07393	2021
002 поверхностные объекты																				
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)																				
Рудник Нурказган	6014	0.02083	0.012118	0.02083	0.012118	0.02083	0.012118	0.02083	0.012118	0.02083	0.012118	0.02083	0.012118	0.02083	0.012118	0.02083	0.012118	0.02083	0.012118	2021
002 поверхностные объекты																				
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)																				
Рудник Нурказган	6014	0.0222	0.01231	0.0222	0.01231	0.0222	0.01231	0.0222	0.01231	0.0222	0.01231	0.0222	0.01231	0.0222	0.01231	0.0222	0.01231	0.0222	0.01231	2021

002 поверхностные объекты																				
(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)																				
Рудник Нурказган 002 поверхностные объекты	6014	0.0111	0.00601	0.0111	0.00601	0.0111	0.00601	0.0111	0.00601	0.0111	0.00601	0.0111	0.00601	0.0111	0.00601	0.0111	0.00601	0.0111	0.00601	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)																				
Рудник Нурказган 002 поверхностные объекты	6014	0.0326	0.02297	0.0326	0.02297	0.0326	0.02297	0.0326	0.02297	0.0326	0.02297	0.0326	0.02297	0.0326	0.02297	0.0326	0.02297	0.0326	0.02297	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)																				
Рудник Нурказган 002 поверхностные объекты	6014	0.0326	0.031357	0.0326	0.031357	0.0326	0.031357	0.0326	0.031357	0.0326	0.031357	0.0326	0.031357	0.0326	0.031357	0.0326	0.031357	0.0326	0.031357	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)																				
Рудник Нурказган 002 поверхностные объекты	6014	0.0373	0.7159	0.0373	0.7159	0.0373	0.7159	0.0373	0.7159	0.0373	0.7159	0.0373	0.7159	0.0373	0.7159	0.0373	0.7159	0.0373	0.7159	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)																				
Рудник Нурказган 001 подземные работы	6101					5.76183	26.06333											5.76183	26.06333	2022
Рудник Нурказган 002 поверхн. объекты	6002	0.17472	1.99908	0.17472	1.99908	0.17472	1.99908	0.17472	1.99908	0.034944	0.399816	0.034944	0.399816	0.034944	0.399816	0.034944	0.399816	0.17472	1.99908	2021
002 поверхн. объекты	6003	0.074391	1.22121	0.074391	1.22121	0.074391	1.22121	0.074391	1.22121	0.0074391	1.22121	0.0074391	1.22121	0.0074391	1.22121	0.0074391	1.22121	0.074391	1.22121	2021
002 поверхн. объекты	6004	0.0007133	0.0002321	0.0007133	0.0002321	0.0007133	0.0002321	0.0007133	0.0002321	0.0007133	0.0002321	0.0007133	0.0002321	0.0007133	0.0002321	0.0007133	0.0002321	0.0007133	0.0002321	2021
			1		1		1		1		1		1		1		1		1	
002 поверхн. объекты	6005	0.119444	1.424047	0.119444	1.424047	0.119444	1.424047	0.119444	1.424047	0.039815	0.474683	0.039815	0.474683	0.039815	0.474683	0.039815	0.474683	0.119444	1.424047	2021
002 поверхн. объекты	6006	0.059814	0.99641	0.059814	0.99641	0.059814	0.99641	0.059814	0.99641	0.0059814	0.099641	0.0059814	0.101544	0.0059814	0.101544	0.0059814	0.101544	0.059814	0.99641	2021
002 поверхн. объекты	6007	0.5421675	4.648997	0.5421675	4.648997	0.5421675	4.648997	0.5421675	4.648997	0.0611445	0.5470553	0.0611445	0.5471904	0.0611445	0.5471904	0.0611445	0.5471904	0.5421675	4.648997	2021
002 поверхн. объекты	6008	0.1965812	1.662776	0.1965812	1.662776	0.1965812	1.662776	0.1965812	1.662776	0.0272012	0.5024402	0.0272012	0.5024402	0.0272012	0.5024402	0.0272012	0.5024402	0.1965812	1.662776	2021
002 поверхн. объекты	6009	7.0544832	139.29066	7.0544832	139.29066	7.0544832	139.29066	7.0544832	139.29066	7.0544832	139.29066	7.0544832	139.29066	7.0544832	139.29066	7.0544832	139.29066	7.0544832	139.29066	2021
002 поверхн. объекты	6010	0.0839	1.015																	
002 поверхн. объекты	6011	0.408	3.08448																	
002 поверхн. объекты	6012	0.087866	0.52846	0.087866	0.52846	0.087866	0.52846	0.087866	0.52846	0.029293	0.176153	0.029293	0.176153	0.029293	0.176153	0.029293	0.176153	0.087866	0.52846	2021
002 поверхн. объекты	6013	0.106594	1.891134	0.106594	1.891134	0.106594	1.891134	0.106594	1.891134	0.0106594	0.1891134	0.0106594	0.1944334	0.0106594	0.1944334	0.0106594	0.1944334	0.106594	1.891134	2021
002 поверхн. объекты	6015	2.994	43.14	2.994	43.14	2.994	43.14	2.994	43.14	0.389	4.3144	0.389	4.3144	0.389	4.3144	0.389	4.3144	2.994	43.14	2021
002 поверхн. объекты	6016	1.327	3.92657	1.327	3.92657	1.327	3.92657	1.327	3.92657	1.327	3.92657	1.327	3.92657	1.327	3.92657	1.327	3.92657	1.327	3.92657	2021
002 поверхн. объекты	6017	7.87	101.4	7.87	101.4	7.87	101.4	7.87	101.4	7.87	101.4	7.87	101.4	7.87	101.4	7.87	101.4	7.87	101.4	2021
002 поверхн. объекты	6018	3.87	28.2	3.87	28.2	3.87	28.2	3.87	28.2	3.87	28.2	3.87	28.2	3.87	28.2	3.87	28.2	3.87	28.2	2021
002 поверхн. объекты	6019		2.437	36.71	2.437	42.82	2.437	39.63	2.437	39.27	2.437	40.52	2.437	39.27	2.437	36.6	2.437	36.6	2.437	2021
002 поверхн. объекты	6020					1.065	2.326	1.065	2.586	1.065	2.252	0.0183	0.36	0.0183	0.36	0.0183	0.36	1.065	2.326	2022
002 поверхн. объекты	6021					2.63	34.298	2.63	35.047	2.63	34.653	1.668	32.86					2.63	34.298	2022
002 поверхн. объекты	6022			0.2351	0.846	0.0403	0.794	0.0403	0.794									0.2351	0.846	2021
002 поверхн. объекты	6023			0.21083	0.19022	0.01008	0.1986	0.01008	0.1986									0.21083	0.19022	2021
002 поверхн. объекты	6024			0.3936	1.34	0.0544	1.07	0.0544	1.07									0.3936	1.34	2021
Итого неорганизованным источникам:		по	25.245904 2	336.04543 111	28.030534 2	371.03217 111	36.7526142	443.09588 111	30.990784 2	411.27155 111	27.1359041	358.53334 901	25.127204 1	355.0085281 1	25.12720415	353.75852 811	26.089204 1	356.77852 811		
Всего по предприятию:			123.39352 41	1525.3114 246	123.34993 7	1518.0519 719	132.084147	1617.3514 819	126.32635 7	1588.1299 819	122.4714769	1529.8590 698	109.46568 79	1410.755148 9	109.4656879	1401.8622 589	125.67574 79	1798.4335 219		

