УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ТОО «Сары Казна»



Козгамбаев Р.Б.

ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОГЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ КОУНРАДСКОГО РУДНИКА ТОО «САРЫ КАЗНА»

на 2025–2034 годы

г. Балхаш, 2024 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) вредных веществ в атмосферу для ТОО «Сары Казна» разработан специалистами ТОО «Сары Казна» (лицензия 02297Р от 04.10.2013 г., лицензия 02127Р от 15.03.2011 г.).

Должность	ФИО	Телефон, email
Начальник ОЭ и ГГ	Айтекенова Д.А.	+77010273043 ecologist@kounrad.kz
Инженер по ООС	Ибраева О.Л.	+77714827872 ecologist.sk@saykazna.kz
Инженер по ООС	Коршун И.Г.	+77774475487 ecologist.kcc@kounrad.kz
Инженер по ООС	Астапкова С.А.	+77056736326 astapkova_svetlana@saykazna.kz

АННОТАЦИЯ

В проекте содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами от источников выбросов предприятия ТОО «Сары Казна» и предложения по нормативам допустимых выбросов (далее НДВ) на 2025–2034 годы.

Основаниями для пересмотра ранее установленных нормативов допустимых выбросов послужили:

1) необходимость учета новых постоянных и временных источников выбросов в связи с изменением состава Плана горных работ.

2) задание на проектирование (Приложение 1).

Производственные объекты ТОО «Сары Казна» расположены в городе Балхаш, Карагандинской области и расположены на отвалах ТМО Коунрадского рудника.

Предыдущие нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для ТОО «Сары Казна» были установлены и утверждены на период 2021-2030 г.г. в составе «Проекта нормативов допустимых выбросов по промышленной разработке (орошение слабокислым водным раствором) Техногенных минеральных образований (отвалов) Коунрадского рудника ТОО «Сары-Казна», в 2021 году (заключение государственной экологической экспертизы РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан № KZ43VCZ00936540 от 07.06.2021 г.).

В соответствии с предыдущим проектом на период с 2021–2030 г.г. были установлены 147 источников выбросов с учетом перспективы, в том числе 144 неорганизованных источника загрязнения атмосферы и 3 организованных источника. Из 144 неорганизованных 14 не нормировались, так как относились к передвижным источникам с двигателями внутреннего сгорания.

Нормативный выброс загрязняющих веществ в атмосферу, согласно предыдущему проекту, составлял 520,862 т/год, из которых твердых 121,2246 т/год, газообразных и жидких – 399,6375т/год.

Согласно п. 7 Главы 1 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в 10 лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Причинами пересмотра ранее установленных нормативов допустимых выбросов или сбросов до истечения срока их действия по инициативе оператора согласно п.п. 1, является необходимость учета новых или изменения параметров существующих источников загрязнения атмосферы, изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении в соответствии с пунктом 5 статьи 120 Кодекса.

На момент проведения инвентаризации определены ранее не учтенные источники на существующих объектах.

Всего на предприятии на момент проведения инвентаризации с учетом перспективы выявлено **180** источников загрязнения атмосферы, из них: **17** временных источника – перемещение руды ТМО, организация прудков и тран-

шей; **163** неорганизованных источника загрязнения атмосф**е**ры и 3 организованных источника. Из **163** неорганизованных **14** не нормируются, так как относятся к передвижным источникам с двигателями внутреннего сгорания.

Организованные источники представлены трубой котельной, вытяжной системой в котельную и трубой на сварочном посту.

Неорганизованные источники представлены выделением пыли при движении автотранспорта, сдуванием пыли с поверхности отвалов, сварочными работами, выделением серной кислоты при перекачке раствора, орошении отвалов и испарении с поверхности накопителей, траншей, прудков, работой дизельных электростанций, работой металлообрабатывающего оборудования, покрасочными работами.

Расчет рассеивания проведен с использованием программы «ЭРА», версия 3.0.404, которая получила согласование на использование на территории Республики Казахстан (Письмо Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022 г.).

В связи с сезонностью работ предприятия, а также имеющимися временными источниками, расчет рассеивания проведен по трем вариантам:

- зимнего периода, во время которого работает основной источник выброса – котельная,
- теплого периода года, когда наблюдается максимальное загрязнение приземного слоя атмосферы,
- летнего периода, когда будут производиться временные работы по переносу руды и земляные работы по организации траншей.

В 2025–2034 г.г. увеличение производственной мощности предприятия не планируется, однако будут осваиваться новые площади горного отвода, что охватывается временными и перспективными источниками.

Залповых и аварийных выбросов на предприятии нет.

Предлагаемые сроки достижения нормативов допустимых выбросов по ингредиентам определялись уровнем загрязнения воздуха и вкладом каждого источника выброса. Нормативы выбросов разработаны для каждого вредного вещества и групп суммаций, загрязняющих окружающую среду.

Источниками загрязнения атмосферы будут выбрасываться вредные вещества **41** наименований и **8** групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК с учетом эффекта суммации, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций по которым не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне существующих выбросов.

Нормативный выброс загрязняющих веществ в атмосферу составил на 2025 год 506,512 т/год, из которых твердых 114,305 т/год, газообразных и жидких – 392,207 т/год.

Перспектива развития предприятия предполагает введение в работу еще 17 неорганизованных источников, начиная с 2026 года. Нормативный выброс на перспективу составит 506,292 т/год, из которых твердых 114,019 т/год, газообразных и жидких – 392,274 т/год.

Величина платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливается согласно Налогового кодекса статья 576 «Ставки платы».

Согласно п.17 ст.202 Экологического кодекса РК нормативы допустимых эмиссий для передвижных источников выбросов не устанавливаются.

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на ОС № 07292, выданному Департаментом экологии по Карагандинской области, предприятие относится ко II категории.

Сравнительная характеристика источников выбросов ЗВ:

Таблица 1

Проект нормативов ПДВ по промышленной разработке (орошение слабокислым водным раствором) техногенных минеральных образований (отвалов) Коунрадского рудника на 2025–2034 гг.		Проект нормативов ПДВ по промышленной разработке (орошение слабокислым водным раствором) техногенных минеральных образований (отвалов) Коунрадского рудника на 2021–2030 гг.	
№ ист.	Наименование источника	№ ист.	Наименование источника
0003	Котельная	0003	Котельная
0004	Подача угля из бадьи в бункер	0004	Подача угля из бадьи в бункер
0005	Слесарная мастерская ЗУ. Сварочные работы	0005	Слесарная мастерская ЗУ. Сварочные работы
6001	Накопитель отстойник 1	6001	Накопитель отстойник 1
6002	Накопитель отстойник 2	6002	Накопитель отстойник 2
6003	Накопитель отстойник 3	6003	Накопитель отстойник 3
6005	Насос аварийных стоков	6005	Насос аварийных стоков
6006	Насос перекачки продуктивного раствора из притраншейного накопителя	6006	Насос перекачки продуктивного раствора из притраншейного накопителя
6007	Насос выщелачивающего раствора	6007	Насос выщелачивающего раствора
6008	Открытый склад золы	6008	Открытый склад золы
6009	Разгрузка угля и хранение на площадке	6009	Разгрузка угля и хранение на площадке
6010	Сборный пруд 22 отвала	6010	Сборный пруд 22 отвала
6030	Сборная траншея 9,10 отвала	6030	Сборная траншея 9,10 отвала
6032	Северная траншея	6032	Северная траншея
6033	Траншея западной группы отвалов (16 отвал)	6033	Траншея западной группы отвалов (16 отвал)
6034	Сборный пруд 6-го отвала	6034	Сборный пруд 6-го отвала
6038	Орошение 6 отвала	6038	Орошение 6 отвала
6039	Орошение 2 отвала	6039	Орошение 2 отвала
6040	Орошение 16 отвала	6040	Орошение 16 отвала
6041	Орошение 22 отвала	6041	Орошение 22 отвала
6042	Пыление 6 отвала	6042	Пыление 6 отвала
6043	Пыление 2 отвала	6043	Пыление 2 отвала
6044	Пыление 16 отвала	6044	Пыление 16 отвала
6045	Пыление отвала 22	6045	Пыление отвала 22
6047	Работа автотранспорта (ДВС)	6047	Работа автотранспорта (ДВС)
6063	Орошение 9,10 отвала	6063	Орошение 9,10 отвала
6064	Пыление отвала 9,10	6064	Пыление отвала 9,10
6067	Орошение 7 отвала	6067	Орошение 7 отвала
6068	Пыление 7 отвала	6068	Пыление 7 отвала
6071	Орошение 5 отвала	6071	Орошение 5 отвала
6072	Пыление 5 отвала	6072	Пыление 5 отвала
6074	Сварочный пост	6074	Сварочный пост
6080	Движение автотранспорта по промплощадке предприятия	6080	Движение автотранспорта по промплощадке предприятия
6081	Заправка спецтехники	6081	Заправка спецтехники
6082	Пайка полиэтиленовых труб и материала	6082	Пайка полиэтиленовых труб и материала

6083	Гараж	6083	Гараж
6084	Отвал глины УВ	6084	Отвал глины УВ
6085	Земляные работы	6085	Земляные работы
6086	Слесарная мастерская ВУ. Сверлильный станок.	6086	Слесарная мастерская ВУ. Сверлильный станок.
6087	Резервный дизельный генератор	6087	Резервный дизельный генератор
6088	Резервный дизельный генератор	6088	Резервный дизельный генератор
6089	Резервный дизельный генератор	6089	Резервный дизельный генератор
6090-6095	Резервный бензиновый генератор	6090-6095	Резервный бензиновый генератор
6096	Аварийный прудок № 1	6096	Аварийный прудок № 1
6097	Спец.автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 1	6097	Спец.автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 1
6098	Аварийный прудок № 2	6098	Аварийный прудок № 2
6099	Спец.автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 2	6099	Спец.автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 2
6100	Аварийный прудок № 3	6100	Аварийный прудок № 3
6101	Спец.автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 3	6101	Спец.автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 3
6102	Аварийный прудок № 4	6102	Аварийный прудок № 4
6103	Спец.автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 4	6103	Спец.автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 4
6104	Аварийный прудок № 5	6104	Аварийный прудок № 5
6105	Спец.автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 5	6105	Спец.автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 5
6106	Аварийный прудок № 6	6106	Аварийный прудок № 6
6107	Спец.автотранспорт по откачки рабочего раствора из прудка № 6	6107	Спец. автотранспорт по откачки рабочего раствора из прудка № 6
6108	Аварийный прудок № 7	6108	Аварийный прудок № 7
6109	Спец.автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 7	6109	Спец.автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 7
-	-	6110	Организация и ликвидация траншеи НИОКР 1000 т
-	-	6111	Организация и ликвидация траншеи НИОКР 250 т
-	-	6112	Организация и ликвидация траншеи НИОКР 250 т
6113	Загрузка угля со склада в бадью	6113	Загрузка угля со склада в бадью
6114	Погрузка золошлака из приемного бункера в самосвалы	6114	Погрузка золошлака из приемного бункера в самосвалы
6115	Покрасочные работы	6115	Покрасочные работы
6116	Зарядка аккумуляторов	6116	Зарядка аккумуляторов
6117	Траншея западной группы отвалов	6117	Траншея западной группы отвалов (13 отвала)
6118	Траншея 6 отвала	6118	Траншея 6 отвала
6119	Траншея 7 отвала	6119	Траншея 7 отвала
6120	Траншея 5 отвала	6120	Траншея 5 отвала
6121	Траншея 22 отвала	6121	Траншея 22 отвала
6122	Траншея 21 отвала	6122	Траншея 21 отвала
6123	Пруд-накопитель 21 отвала ILS	6123	Пруд-накопитель 21 отвала
6124	Пруд накопитель продуктивных растворов из траншеи отвалов 22-15	6124	Пруд-накопитель 15 отвала
6125	Траншея 15 отвала	6125	Траншея 15 отвала
6126	Траншея 20 отвала	6126	Траншея 20 отвала
6127	Траншея отвалов 16-21а	6127	Траншея 21 а отвала

6128	Насосная перекачки продуктивного раствора из сборной траншеи 9,10 отвала	6128	Насосная перекачки продуктивного раствора из сборной траншеи 9,10 отвала
6129	Насосная станция растворов ILS отвалов 22-15	6129	Насосная станция отвала 22
6130	Насосная станция отвала 21 для перекачки раствора ILS	6130	Насосная ILS отвала 15
6131	Орошение отвала 1а	6131	Орошение отвала 1а
6132	Пыление отвала 1 а	6132	Пыление отвала 1 а
6133	Орошение отвала 21	6133	Орошение отвала 21
6134	Пыление отвала 21	6134	Пыление отвала 21
6135	Орошение отвала 1	6135	Орошение отвала 1
6136	Пыление отвала 1	6136	Пыление отвала 1
6137	Орошение отвала 13	6137	Орошение отвала 13
6138	Пыление отвала 13	6138	Пыление отвала 13
6139	Орошение отвала 15	6139	Орошение отвала 15
6140	Пыление отвала 15	6140	Пыление отвала 15
6141	Орошение отвала 20	6141	Орошение отвала 20
6142	Пыление отвала 20	6142	Пыление отвала 20
6143	Орошение отвала 21а	6143	Орошение отвала 21а
6144	Пыление отвала 21а	6144	Пыление отвала 21а
6145	Орошение 1 участка северной группы отвалов	6145	Орошение 1 участка северной группы отвалов
6146	Пыление 1 участка северной группы отвалов	6146	Пыление 1 участка северной группы отвалов
6147	Орошение 2 участка северной группы отвалов	6147	Орошение 2 участка северной группы отвалов
6148	Пыление 2 участка северной группы отвалов	6148	Пыление 2 участка северной группы отвалов
6149-6155	Резервный бензиновый генератор	6149-6155	Резервный бензиновый генератор
6156	Отвал глины траншеи 21 отвала	6156	Отвал глины траншеи 21 отвала
6157	Организация северной траншеи	6157	Организация северной траншеи
-	-	6158	Организация траншеи 21 отвала
6159	Организация траншеи 15 отвала	6159	Организация траншеи 15 отвала
6160	Организация траншеи 20 отвала	6160	Организация траншеи 20 отвала
6161	Организация сборной траншеи отвалов 16-21 а	6161	Организация траншеи 21а отвала
6162-6191	Бурение и обсадка скважины	6162-6191	Бурение и обсадка скважины
6192	Насосная перекачки продуктивного раствора из сборного пруда 22 отвала	6192	Насосная перекачки продуктивного раствора из сборного пруда 22 отвала
6193	Склад временного хранения	6193	Склад хранения ГСМ
6194	Насосная перекачки продуктивного раствора аварийного прудка ВУ	6194	Насосная перекачки продуктивного раствора аварийного прудка ВУ
6195	Крытая стоянка для служебных автомобилей	-	-
6196	Крытая стоянка для личных автомобилей	-	-
6197	Самоходная щековая дробилка EXTES C-10	-	-
6198	Генератор дизельный (ДЭС 165КВа)	-	-
6199	Отвал глины 16 отвала	-	-
6200	Отвал глины 9. 10 отвала	-	-
6201	Насосная станция системы орошения отвала 6	-	-
6202	Насосная станция отв №7	-	-
6203	Насосная станция отв №16	-	-

6204	Работы по переносу части отвалов №9-10	-	-
6205	Работы по переносу части отвала 15	-	-
6206	Организация южной траншеи отвала 9-10	-	-
6207	Траншея южная отвала 9-10	-	-
6208	Организация части траншеи отвалов 22-15	-	-
6209	Организация пруда накопителя продуктивных растворов из траншеи отвалов 22-15	-	-
6210	Работы по переносу южной части отвала 2	-	-
6211	Организация южной траншеи отвала 2	-	-
6212	Организация траншеи северной отвала 2	-	-
6213	Траншея южная отвала 2	-	-
6214	Траншея северная отвала 2	-	-
6215	Насосная станция северной группы отвалов	-	-
6216	Организация пруда накопителя Сев.гр.отвалов	-	-
6217	Пруд накопитель Сев.гр.отвалов	-	-
6218	Организация траншеи отвала 13	-	-
6219	Траншея отвала 13	-	-
6220	Организация аварийного пруда для сброса выщелачивающего раствора с трубопроводов отвалов 13-20	-	-
6221	Аварийный пруд для сброса выщелачивающего раствора с трубопроводов отвалов 13-20	-	-
6222	Промежуточная насосная станция отвалов 13-20	-	-
6223	Организация сборной траншеи 21а-13 отвала	-	-
6224	Сборная траншея 21а-13 отвала	-	-
6225	Организация дополнительного пруда отстойника на ВУ	-	-
6226	Дополнительный пруд отстойник ВУ	-	-
6227	Распределение откосов	-	-

По сравнению с проектом нормативов ПДВ на 2021–2030 гг. произошли следующие изменения в составе источников выбросов ЗВ:

- Добавлены источники согласно изменениям в Плане горных работ – это горные и земляные работы по переносу руды, строительство новых траншей, прудков и насосных.
- Добавлены крытые стоянки служебного и личного транспорта.
- Добавлена самоходная щековая дробилка.
- Добавлены эксплуатация насосных станций и траншей на перспективу.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ....10
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ....11
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ....15
2.1. Технология производства....15
2.2. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования....17
2.2 Краткая характеристика газопылеочистного оборудования....31
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.....31
2.4 Перспектива развития....31
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ....37
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов....122
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу....122
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета ПДВ....127
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ....128
3.1 Использованные программы....128
автоматизированного расчета загрязнения атмосферы....128
3.2 Климатическая характеристика....128
3.3 Максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ и в селитебной зоне, перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы с учетом перспективы....129
3.4 Предложения по нормативам допустимых выбросов....181
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта....200
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ЭМИССИИ В АТМОСФЕРУ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)....205
5 КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ НОРМАТИВОВ ПДВ....215
6 ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗВ С ЦЕЛЬЮ ДОСТИЖЕНИЯ ПДВ....224
7 РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ВЫБРОСЫ ЗВ В АТМОСФЕРУ....227
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ....230
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....231
БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ....231
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....295
РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ....295
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....296
РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ....296
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.....297
ЗАКЛЮЧЕНИЯ ГЭЭ....297
ПРИЛОЖЕНИЕ 5.....298
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ....298

ВВЕДЕНИЕ

Проект НДВ для ТОО «Сары Казна» пересматривается в связи с необходимостью учета новых источников выбросов.

При составлении проекта использованы нормативные материалы, из которых основными являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
- РНД 211.2.02.02-97 – Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) Алматы, 1997.
- РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90 ч.1,2). Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы.
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
- «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». Приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө (то же что РНД 211.2.01.01-97, ОНД-86).

Основной задачей проекта являлась установление нормативов допустимых выбросов с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

Предельно допустимым считается выброс вредного вещества в атмосферу от его источников с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере, при условии, что выбросы того же вещества из других источников предприятия с учетом фонового загрязнения не создадут предельную концентрацию, превышающую максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДК).

НВД устанавливаются для каждого вещества на основе расчетов, выполненных в соответствии с требованиями «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» утвержденной приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө и РНД 211.2.01.01-97.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Оператор объекта - ТОО «Сары Казна».
Генеральный директор – Козгамбаев Р.Б.
Юридический адрес: 100300, Карагандинская область, г. Балхаш, ул. им. Ж. Абугалиева, дом 4, Бизнес-центр №2, тел. 8-(71036)-77-955.
БИН 060240015312
БИК: HSBKKZKX

Медное месторождение Коныpат расположено в Карагандинской области в 12 км на север от города Балхаш. Месторождение открыто в 1928 г., добыча руды осуществляется с 30-х годов прошлого столетия.

За многие десятилетия разработки медных руд месторождения из пустых пород и забалансовых руд образовались отвалы - техногенные минеральные образования (ТМО), которые и являются объектами недропользования, за исключением отвалов, образовавшихся после 3 мая 1992 и принадлежащие ТОО «Корпорация Казахмыс».

ТОО «Сары Казна» проводит работы на данных ТМО на основании Контракта №2447 от 20.08.2007г. на разведку и добычу меди из техногенных минеральных образований, который в установленном порядке прошел государственную экологическую экспертизу в Министерстве охраны окружающей среды.

Режим работы предприятия - 365 дней.

Количество смен в сутки – 2.

Продолжительность рабочей смены - 12 часов.

Рабочая неделя – 7 дней

В районе объекта ТОО «Сары Казна» на смежных территориях находится действующий карьер рудника Коныpат ТОО «Корпорация Казахмыс».

Южнее карьера рудника расположен отдельно стоящий микрорайон города Балхаш – Коныpат.

Складированные в отвалы вскрышные и вмещающие породы по фракционному составу представлены преимущественно щебнисто-глыбовым, пылеватым и глинистым материалом, который заполняет на поверхности отвала промежутки между крупными фракциями.

Участок выщелачивания находится вне жилой зоны, вдали от поверхностных водных источников (в 18 км от оз. Балхаш). Ближайшим городом является город Балхаш, ближайшим населенным пунктом является микрорайон Коныpат.



Рисунок 1.1 – Карта-схема объекта с источниками выбросов ЗВ.



Рис. 1.2 - Ситуационная карта расположения объекта относительно города Балхаш

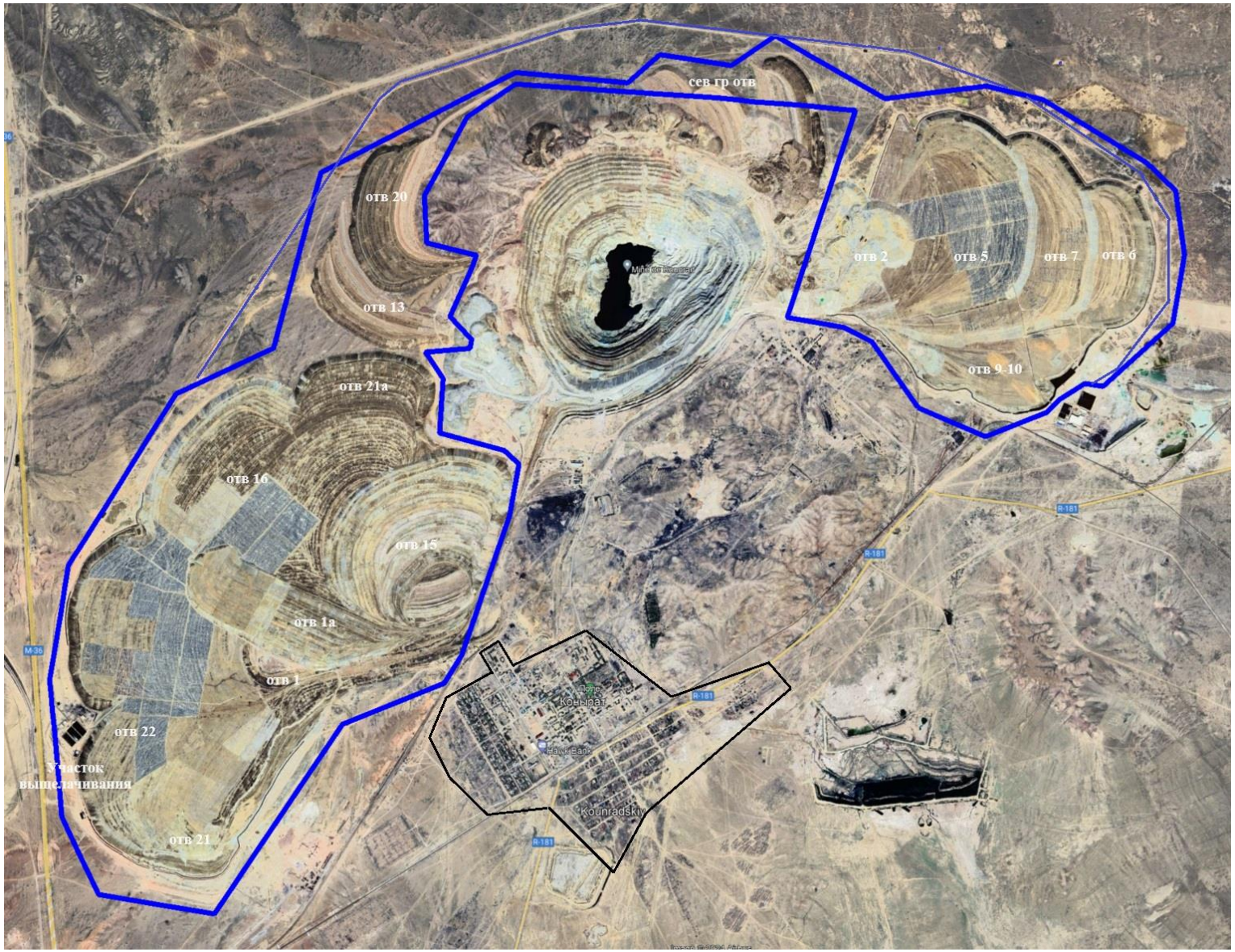


Рис. 1.3 - Ситуационный план горного отвода предприятия

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. Технология производства

При описании применяемой технологии производства нужно отметить, что в соответствии с принятыми в свое время проектными решениями на производстве используется наилучшая чистая технология, которая соответствует доступным технологиям и техническим удельным нормативам.

Производственный процесс получения меди в растворе включает в себя:

1) Выщелачивание путем орошения отвалов;
2) Получение и передача растворов (медь в растворе).

Принципиальный технологический процесс отвального выщелачивания состоит из орошения существующих отвалов слабым раствором серной кислоты - выщелачивающим раствором; и сбора раствора, обогащенного медью – продуктивного раствора. Поверхность отвалов разрыхляют на глубину 0,5 м при помощи бульдозера с сошками. Затем на поверхности отвалов производится монтаж системы орошения для подачи выщелачивающего раствора. Вся площадь блока покрывается капельной системой орошения, состоящей из магистральных труб диаметром 450 мм (PE100), блоковых труб диаметром 355-160 мм (PE100) и собственно капиллярных труб диаметром 16 мм. Капиллярные трубки ввинчиваются в блоковые трубы через каждые 50 см. Длина капиллярной трубки зависит от конфигурации отвала и колеблется в пределах 150-200 м. Отверстия в трубках диаметром 3 мм расположены через каждые 50 см. Выщелачивающий раствор подаётся в оросительную систему насосами из накопителя-отстойника выщелачивающего раствора и, через распределительную систему и орошающие отверстия, поступает в отвал.

В процессе фильтрации раствора происходит выщелачивание меди. Продуктивные растворы стекают на подошву отвала и собираются в гидроизолированной сборной траншее, расположенной у основания отвала.

Продуктивный раствор поступает в переработку на завод получения меди методом жидкостной экстракции и электролиза, содержание продуктивного раствора должно составлять не менее 1,5 г/л, что обеспечивает рентабельность переработки данным методом, а переработанный раствор – рафинат, после подкисления до определённых значений серной кислотой, возвращается в технологический процесс в виде выщелачивающего раствора.

Расчёты показали, что переработка продуктивного раствора с содержанием меди менее 1,5 г/л - экономически не целесообразна.

Мощность производства рассчитана на обеспечение завода экстракции и электролиза продуктивными растворами с проектной производительностью до 15 000 тонн.

Вокруг отвалов, у их основания, сооружается перехватывающая сборная траншея, в которую с отвала стекает продуктивный раствор.

Общая протяженность существующих траншей восточной и северной группы отвалов составляет 5500 м, уклон в этих траншеях варьируется в пределах от 0,001 % до 0,04 %. Общая протяженность траншей западной группы отвалов составляет 15290 м, уклон в этих траншеях варьируется в пределах от 0,001 % до 0,062 %.

Траншеи для сбора растворов являются самотёчными. Траншея полностью гидроизолируется, для чего выстилается полиэтиленовой пленкой (PE100) толщиной 1,5 мм. Общая емкость траншейной системы в окончательном виде составит несколько десятков тысяч кубометров, что фактически больше, чем объединенные объемы пруда продуктивного раствора, отстойника для продуктивного раствора и отстойника выщелачивающего раствора. Эта емкость позволяет накапливать промежуточные или бедные растворы, если это потребуется в процессе эксплуатации предприятия. Также, на случай внештатных ситуаций, предусмотрен аварийный отстойник.

Траншея отвалов Восточной группы №№ 2 и 5, а также отвалов участков 1 и 2 Северной группы по проекту соединяются с существующей системой траншей восточных отвалов, по которым продуктивный раствор направляется в существующий пруд завода по производству меди.

Траншея отвалов Западной группы №№ 1, 1а, 13, 15, 16, 20, 21, 21а, 22 запроектирована с общим уклоном к накопителю продуктивных растворов, расположенному рядом с площадкой накопителей-отстойников.

Продуктивный раствор из накопителя будет перекачиваться в отстойник продуктивных растворов, а затем насосами перекачивающей насосной станции по трубопроводам продуктивного раствора в существующий пруд завода по производству меди на переработку.

В связи с необходимостью создания резервного запаса продуктивного раствора, рядом с территорией существующего завода, предусмотрено размещение отстойника объёмом 30 000 м³. Отстойник предназначен для аккумулирования и дополнительного осветления продуктивных растворов поступающих с восточной группы отвалов.

В процессе выщелачивания меди из отвалов обязательно ведение учета растворов. Учету подлежат: выщелачивающий раствор, подаваемый на отвал; продуктивный раствор, собираемый из отвала, а также объем подпиточной воды. Учёт количества выщелачивающего и продуктивного раствора производится специальными считывающими приборами (счетчиками), прошедшими соответствующую поверку.

Расходомер для учета количества выщелачивающего раствора, подаваемого на отвал, устанавливается при выходе из насосной станции выщелачивающего раствора, где и производится его подготовка. Учет продуктивного раствора производится на выходе из перекачивающей насосной станции, перед отправкой раствора на завод по получению меди. Показания приборов с определенной периодичностью поступают оператору, который сводит данные за сутки, которые используются для накопительного учета. Количество раствора, собирающегося в сборных траншеях и прудах-накопителях, определяется с помощью ежедневных замеров уровней раствора в них с учетом их геометрических форм.

Учитывая, что процесс выщелачивания, сбора и переработки продуктивного раствора находится в замкнутой сети, для ведения баланса раствора необходим также учёт количества испарения раствора с поверхности отвала и прудов-накопителей, его количество в теле отвала (насыщение). При проведении опытно-промышленной добычи показатели испарения водной части раствора варьировали до 12%, а насыщение от 4 до 8 л/м³.

Учёт качества выщелачивающего и продуктивного раствора производится параллельно с учетом их количества. Для определения качества раствора производятся отборы пробы на определение содержания меди и дру-

гих компонентов, влияющие на процесс экстракции. Места отбора проб располагаются на выходе из отвала, в сборных траншеях, прудах-накопителях, на выходе на отвал выщелачивающего и входе на завод продуктивного раствора. Количество и периодичность отбора проб раствора определяется в каждом конкретном случае.

Пробы с продуктивного раствора, подаваемого на завод, отбираются через каждые 4 часа, по которым выводится среднее за сутки. Опробование выщелачивающего раствора, подаваемого на отвал, производится в том же порядке, что и продуктивный раствор. Пробы раствора, вытекающие с оснований отвала, отбираются ежедневно и их результаты применяются для регулирования процесса орошения. Анализ проб раствора производится в лаборатории, расположенной на промплощадке завода по производству меди.

Результаты опробования ежесменно, ежесуточно, ежемесячно поступают в соответствующие службы предприятия, где производится их дальнейшая обработка и учёт.

2.2. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Орошение отвалов, организация траншей и прудов определены проектом ОВОС «Промышленная разработка техногенных минеральных образований (ТМО» Коунрадского рудника», разработанном ТОО «Институт высоких технологий» в 2014 году и положительным Заключением Департамента экологии № 2967/1-7 от 28.11.2014 года (Прилагается).

Насосные станции определены проектом «Расширение трубопроводов системы ILS ТОО «Сары Казна» Карагандинская область, г.Балхаш, мкрн.Коныpат» и согласованы Заключением вневедомственной экологической экспертизы № ЖС-0031/21 от 24.05.2021 г. (Прилагается).

Изменение контуров отвалов №№ 9-10, 2 и 15 определено Планом горных работ и Раздела охраны окружающей среды к нему «Техногенные минеральные образования (отвалы) Коунрадского рудника». Мотивированным отказом KZ09VWF00194384 от 22.07.2024 г. (прилагается) объекты горных, земляных и строительных работ определены как объекты, для которых оценка воздействия на ОС не обязательна. Мотивированным отказом KZ42VDC00106306 от 24.09.2024 года (прилагается) данные объекты отнесены к II и IV категории, которые размещены в пределах промышленной площадки объекта I или II категории и технологически связаны с ним, в связи с чем вносятся в проект нормативов допустимых воздействий, как временные источники с присвоением инвентарного номера согласно нумерации проектов НДВ.

Котельная

Котельная (Источник 0003–01)

Котельная работает в зимний период года и служит для обеспечения теплом административно бытового комплекса, производственных помещений и растворов технологического процесса.

В котельном зале установлены три водогрейных котла серии SZL2.8-1,0/115/70-AII с цепной колосниковой решеткой. Мощность каждого котла составляет 2,8 МВт. Теплоноситель – вода с температурой 115-70^{0}С. Все

котлы оснащены противоаварийной автоматикой. На котлах установлены индивидуальные золоуловители XTD4-04 с КПД очистки 85-90% от пыли.

Диаметр трубы – 1200 мм, высота – 32.5 м. Время работы котлов составит до 5808 часов в год. Топливо, используемое в котельной: угли марки БЗЗ, Б, Д фракции 0-50 мм, Майкубенский, Шоптыкольский, Дубовский, Каражыра и другие подходящие под характеристики угли, в объеме до 8000 тонн в год.

Загрязняющим веществами являются диоксиды (оксиды) азота, оксид углерода, оксид серы, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Средств АСМ на трубе не установлено в связи низких объемов выбросов и сезонной работой источника.

Подача угля из бадьи в бункеры котлов (Источник 0004–01)

Уголь вручную загружается в бадью. Бадья поднимается с помощью однобалочного крана, после уголь из бадьи пересыпается в бункеры котлов.

Над каждым бункером установлены вытяжки, которые входит в одну систему с выбросом в трубу высотой 15 м и диаметром устья 300х300 мм.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Открытый склад золы (Источник 6008–01)

На прилегающей территории котельной предусмотрен участок, на котором временно складируется золошлаковые отходы и уловленная пыль из циклонов, объеме до 2000 т/год. Площадь склада – 625 м^2. Пыление происходит с площади около 30м^2 Время работы – зимний период, 5808 часа. Склад открыт с четырех сторон.

Загрязняющим веществом от склада золы является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Разгрузка угля и хранение на площадке (Источник 6009–01)

С наружи здания находится площадка хранения угля. Объём хранения угля до 8000 т. Время хранения угля 5808 ч/год. Площадь склада – 500 м^2. Склад открыт с четырех сторон.

Загрязняющим веществом, поступающим в атмосферный воздух от склада угля, является пыль неорганическая ниже 20% двуокиси кремния.

Загрузка угля со склада в бадью (Источник 6113–01)

Загрузка угля в бадью V=1.03м3 производится тележками вручную. После чего происходит пересыпка угля с бадьи в бункеры котлов. Всего максимально до 8000 тонн угля.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Погрузка золошлака из приемного бункера в самосвалы (Источник 6114–01)

При работе котлов происходит образование золы в печных бункерах. Золу вывозят самосвалами, при этом происходит пыление при погрузке золы в автотранспорт, время работы составит 1000 ч/год, кол-во золы до 2000 т/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Слесарные мастерские.

Слесарная мастерская ЗУ. Сварочные работы (Источник 0005–01)

На участке выполняются сварочные работы с использованием электродов УОНИ 13/55, УОНИ 13/85. Расход электродов – около 1500 кг/год и 500 кг/год соответственно. Выбросы происходят на высоте трубы 2.20м и диаметром 110 мм.

Загрязняющим веществом являются марганец и его соединения, железа оксид, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, фториды, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, оксид углерода.

Сварочный пост (Источник 6074–01)

На сварочном посту производится ручная дуговая сварка с использованием штучных электродов. Расход электродов УОНИ 13/45 составляет до 500 кг/год, ЦЛ-11 до 500 кг/год, ЦТ-15 до 500 кг/год, ОЗН-250 до 500 кг/год. Сварочные работы ведутся при ремонтных работах на предприятии.

Так же на сварочном посту используется газовая резка пропан-кислородной смесью и плазменная резка. Время работы 130 ч/год.

Происходит выделение оксида железа, марганца и его соединений, оксиды никеля, хрома, оксидов углерода и азота, а также фтористые газообразные соединения, фториды и пыль неорганическая.

Пайка полиэтиленовых труб и материала (Источник 6082–01)

При ремонтах производится пайка пластикового трубопровода, оборудования и конструкций. Количество паек до 1000 в год. Пайка сопровождается выбросами от плавления материалов. Время работы до 915 ч/год.

Загрязняющими веществами являются оксид углерода, хлор этилен.

Слесарная мастерская ВУ. Работа станков (Источник 6086–01)

Время работы станка до 10 ч/год. Загрязняющим веществом является пыль абразивная.

Покрасочные работы (Источник 6115–01)

Покрасочные работы выполняются с использованием ЛКМ: эмаль марок: ПФ-115 – до 5000 кг/год, НЦ-132П – до 1000 кг/год, КО-811 – до 1000 кг/год, эмаль МЛ-152 – 1000 кг/год, грунтовка ГФ-021 – до 1500 кг/год, растворители – до 1500 кг/год. Время работы 912 ч/год. Нанесение ЛКМ с помощью краскопульта.

Загрязняющими веществами являются спирт н-бутиловый, спирт изобутиловый, уайт-спирит, сольвент, ксилол, бензин, сольвент, ацетон, бутилацетат, толуол и т.д.

Гараж.

Работа автотранспорта (ДВС) (Источник 6047)

Транспортные работы включают в себя доставку воды, горюче-смазочных и хозяйственных материалов, а также пассажирские перевозки рабочих смен. Все транспортные средства оснащены двигателями внутреннего сгорания, работающими на дизельном топливе и бензине. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Движение, а/транспорта по промплощадке предприятия (Источник 6080–01).

Движение автотранспорта обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове. Всего по площадке предприятия одновременно могут двигаться до 23 единиц автотранспорта в основном легкового типа.

Пылеподавление в теплый период года производится орошением поверхности технической водой поливочной автомашиной. Согласно «ВНТП 35-86» проектом приняты следующие нормы расходы воды: норма полива дорог 1,0 л/м один раз в смену, снижение эмиссий на 70%. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Заправка спецтехники (Источник 6081–01)

Для заправки автотракторной техники дизтопливом и бензином применяется топливозаправщик. Количество заправляемого топлива: осенне-зимний период – 150000 м^3, весенне-летний период – 150000 м^3. Источник выброса неорганизованный, передвижной.

Загрязняющим веществом является сероводород, углеводороды предельные С12-С19.

Гараж (Источник 6083).

В гараже установлен сверлильный станок. *(Источник 6083–01)* Охлаждение – СОЖ. Время работы – 120 ч/год. Загрязняющим веществом является эмульсол.

Также в гараже установлен заточной станок *(Источник 6083–02)* с диаметром абразивного круга 350мм. Время работы – 120 ч/год. Загрязняющим веществом является пыль абразивная и взвешенные вещества (пыль металлическая).

В гараже выполняются сварочные работы *(Источник 6083–03)* с использованием электродов марки МР-3, марки ЦЛ-39. Расход электродов до 1500 кг/год и до 300 кг/год соответственно.

Загрязняющим веществом являются марганец и его соединения, железа оксид, фтористые газообразные соединения, оксид хрома.

В гараже выполняются покрасочные работы *(Источник 6083–04)* с использованием ЛКМ: эмаль ХВ-785 до 500 кг/год, эмаль НЦ-132 до 1000 кг/год, эмаль КО-811 до 500 кг/год, растворитель до 1000 кг/год. Время работы поста 480 ч/год. Нанесение ЛКМ с помощью краскопульта.

Загрязняющим веществом являются ацетон, бутилацетат, спирт н-бутиловый, спирт этиловый и др.

Осуществляется стоянка 4 единицы транспорта *(Источник 6083–05.* Выброс загрязняющих веществ осуществляется при въезде-выезде в гараж. Загрязняющими веществами являются диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, керосин, углерод, пары бензина.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

В здании гаража расположен мастерская наладчика контрольно-измерительных приборов (КИП) *(Источник 6083–06).* На посту проводится пайка деталей электропаяльником. Применяемый материал – олово. Расход – 1

кг/год. Время работы 6 ч/год. Загрязняющими веществами являются олова оксид.

Зарядка аккумуляторов (Источник 6116–01)

В гараже осуществляется замена масел и мелкий ремонт автотранспорта, а также заряд аккумуляторных батарей. Количество зарядок до 25 раз/год. Основное загрязняющее вещество - аэрозоль серной кислоты.

Склад временного хранения (Источник 6193–01)

Хранение бензина марки АИ95 и АИ 92 осуществляется в двух вертикальных наземных емкостях по 200 литров. Перекачка бензина в канистры осуществляется ручным насосом. Время работы склада 8760 ч/год. Склад огорожен и укрыт конструкцией, стоящей на фундаменте из бетона со специальным углублением для аварийного сбора ГСМ.

Хранение масел осуществляется в 10 стальных емкостях по 200 литров. Конструкция емкостей предусматривает наземную установку вертикального типа. Перекачка масла в канистры производится ручным насосом.

Крытая стоянка для служебных автомобилей (Источник 6195–01)

Стоянка представляет собой открытую с 4 сторон площадку с крышей из профлиста, с ячейками на 10 легковых автомобилей.

Легковые автомобили имеют бензиновые ДВС. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Выбросы от стоянки состоят из оксидов азота, углерода, серы, а также паров бензина.

Крытая стоянка для личных автомобилей (Источник 6196–01)

Стоянка представляет собой открытую с 4 сторон площадку с крышей из профлиста, с ячейками на 10 легковых автомобилей.

Легковые автомобили имеют бензиновые ДВС. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Выбросы от стоянки состоят из оксидов азота, углерода, серы, а также паров бензина.

Накопители, пруды, траншеи.

Накопители отстойники технологических растворов (Источники 6001–01, 6002–01, 6003–01).

Накопители – отстойники предназначены для сбора технологических растворов и перекачки их на переработку для извлечения меди.

Конструкция накопителей и их гидроизоляционное покрытие разработаны с учетом:

- химической стойкости применяемых материалов к водному раствору серной кислоты.

Загрязняющим веществом являются серные испарения

Сборный пруд 22 отвала (Источник 6010–01).

Время работы 8760ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Сборная траншея 9,10 отвала (Источник 6030–01)
Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Траншея западной группы отвалов (16 отвала) (Источник 6033–01)
Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Сборный пруд 6-го отвала (Источник 6034–01)
Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Аварийный прудок № 1 (Источник 6096–01, 6097–01)

Аварийные прудки предназначены для слива рабочего раствора при возникновении аварийной ситуации в технологии производства. По мере накопления рабочий раствор откачивается насосом спецавтотранспорта. Спецавтотранспорт доставляет рабочий раствор в технологию производства предприятия для повторного использования.

Выделение загрязняющих веществ происходит при хранении раствора, его откачки, а также движении спецавтотранспорта по территории предприятия

Загрязняющим веществами являются серные испарения, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода, керосин.

Аварийный прудок № 2 (Источник 6098–01, 6099–01)

По мере накопления рабочий раствор откачивается насосом спецавтотранспорта. Спецавтотранспорт доставляет рабочий раствор в технологию производства предприятия для повторного использования.

Выделение загрязняющих веществ происходит при хранении раствора, его откачки, а также движении спецавтотранспорта по территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются серные испарения, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода, керосин.

Аварийный прудок № 3 (Источник 6100–01, 6101–01)

По мере накопления рабочий раствор откачивается насосом спецавтотранспорта. Спецавтотранспорт доставляет рабочий раствор в технологию производства предприятия для повторного использования.

Выделение загрязняющих веществ происходит при хранении раствора, его откачки, а также движении спецавтотранспорта по территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются серные испарения, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода, керосин.

Аварийный прудок № 4 (Источник 6102–01, 6103–01)

По мере накопления рабочий раствор откачивается насосом спецавтотранспорта. Спецавтотранспорт доставляет рабочий раствор в технологию производства предприятия для повторного использования.

Выделение загрязняющих веществ происходит при хранении раствора, его откачки, а также движении спецавтотранспорта по территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются серные испарения, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода, керосин.

Аварийный прудок № 5 (Источник 6104–01, 6105–01)

По мере накопления рабочий раствор откачивается насосом спецавтотранспорта. Спецавтотранспорт доставляет рабочий раствор в технологию производства предприятия для повторного использования.

Выделение загрязняющих веществ происходит при хранении раствора, его откачки, а также движении спецавтотранспорта по территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются серные испарения, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода, керосин.

Аварийный прудок № 6 (Источник 6106–01, 6107–01)

По мере накопления рабочий раствор откачивается насосом спецавтотранспорта. Спецавтотранспорт доставляет рабочий раствор в технологию производства предприятия для повторного использования.

Выделение загрязняющих веществ происходит при хранении раствора, его откачки, а также движении спецавтотранспорта по территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются серные испарения, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода, керосин.

Аварийный прудок № 7 (Источник 6108–01, 6109–01)

По мере накопления рабочий раствор откачивается насосом спецавтотранспорта. Спецавтотранспорт доставляет рабочий раствор в технологию производства предприятия для повторного использования.

Выделение загрязняющих веществ происходит при хранении раствора, его откачки, а также движении спецавтотранспорта по территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются серные испарения, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода, керосин.

Траншея западной группы отвалов (Источник 6117–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Траншея 6 отвала (Источник 6118–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Траншея 7 отвала (Источник 6119)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Траншея 5 отвала (Источник 6120–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Траншея 22 отвала (Источник 6121–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Траншея 21 отвала (Источник 6122–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Пруд-накопитель 21 отвала ILS (Источник 6123–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Пруд накопитель продуктивных растворов из траншеи отвалов 22-15 (Источник 6124–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Траншея 15 отвала (Источник 6125–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Траншея южная отвала 9-10 (Источник 6207–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения.

Насосные станции

Насосная аварийных стоков (Источник 6005–01).

Кол-во насосов – 1шт. Время работы насоса 2000 ч/год.
Загрязняющим веществом являются серные испарения

Насосная перекачки продуктивного раствора из притраншейного накопителя (PLS) (Источник 6006–01).

Кол-во насосов – 2шт. Время работы насосов 8760 ч/год.
Загрязняющим веществом являются серные испарения

Насос выщелачивающего раствора (Источник 6007–01).

Кол-во насосов – 3шт. Время работы насосов 8760 ч/год.
Загрязняющим веществом являются серные испарения

Насосная перекачки продуктивного раствора из сборной траншеи 9,10 отвала (Источник 6128–01).

Кол-во насосов – 2шт. Время работы насосов 2000 ч/год.
Загрязняющим веществом являются серные испарения

Насосная станция растворов ILS отвалов 22-15 (Источник 6129–01).

Кол-во насосов – 2шт. Время работы насосов 2000 ч/год.
Загрязняющим веществом являются серные испарения

Насосная станция отвала 21 для перекачки раствора ILS (Источник 6130–01).

Кол-во насосов – 2шт. Время работы насосов 8760 ч/год.
Загрязняющим веществом являются серные испарения

Насосная перекачки продуктивного раствора из сборного пруда 22 отвала (Источник 6192–01).

Кол-во насосов – 2 шт. Время работы насосов 8760 ч/год.
Загрязняющим веществом являются серные испарения

Насосная перекачки продуктивного раствора из аварийного прудка ВУ (Источник 6194–01).

Кол-во насосов – 3шт. Время работы насосов 8760 ч/год.
Загрязняющим веществом являются серные испарения

Насосная станция системы орошения отвала 6 (Источник 6201–01).

Кол-во насосов – 2шт. Время работы насосов 8760 ч/год.
Загрязняющим веществом являются серные испарения

Насосная станция отвала 7 (Источник 6202–01).

Кол-во насосов – 2шт (1 в резерве). Время работы насосов 8760 ч/год.
Загрязняющим веществом являются серные испарения

Насосная станция отвала 16 (Источник 6203–01).

Кол-во насосов – 2шт (1 в резерве). Время работы насосов 8760 ч/год.
Загрязняющим веществом являются серные испарения

Орошение отвалов

Орошение 6 отвала (Источник 6038–01)

Площадь 340866 м2. Время работы в летний период 6600 ч/год. Время работы в зимний период 2160 ч/год.
Загрязняющим веществом являются серные испарения.

Орошение 16 отвала (Источник 6040–01)

Площадь 2928382 м2. Время работы в летний период 6600 ч/год. Время работы в зимний период 2160 ч/год.
Загрязняющим веществом являются серные испарения

Орошение 22 отвала (Источник 6041–01)

Площадь 1086167 м2. Время работы в летний период 6600 ч/год. Время работы в зимний период 2160 ч/год.
Загрязняющим веществом являются серные испарения

Орошение 9,10 отвала (Источник 6063–01)

Площадь 428108.3 м2. Время работы в летний период 6600 ч/год. Время работы в зимний период 2160 ч/год.
Загрязняющим веществом являются серные испарения.

Орошение 7 отвала (Источник 6067–01)

Площадь 631000 м2. Время работы в летний период 6600 ч/год. Время работы в зимний период 2160 ч/год.

Загрязняющим веществом являются серные испарения

Орошение 5 отвала (Источник 6071–01)

Площадь 1328543 м2. Время работы в летний период 6600 ч/год. Время работы в зимний период 2160 ч/год.

Загрязняющим веществом являются серные испарения

Орошение отвала 1а (Источник 6131–01)

Площадь 678536 м2. Время работы в летний период 6600 ч/год. Время работы в зимний период 2160 ч/год.

Загрязняющим веществом являются серные испарения

Орошение 21 отвала (Источник 6133–01)

Площадь 421739 м2. Время работы в летний период 6600 ч/год. Время работы в зимний период 2160 ч/год.

Загрязняющим веществом являются серные испарения

Орошение 1 отвала (Источник 6135–01)

Площадь 6015 м2. Время работы в летний период 6600 ч/год. Время работы в зимний период 2160 ч/год.

Загрязняющим веществом являются серные испарения

Пыление отвалов

Пыление отвала 6 (Источник 6042–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Пыление отвала 16 (Источник 6044–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Пыление отвала 22 (Источник 6045–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Пыление отвала 9,10 (Источник 6064–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Пыление отвала 7 (Источник 6068–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Пыление отвала 5 (Источник 6072–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Отвал глины УВ (Источник 6084–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Пыление отвала 1а (Источник 6132–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Пыление отвала 21 (Источник 6134–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Пыление отвала 1 (Источник 6136–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Отвал глины траншеи 21 отвала (Источник 6156–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Отвал глины 16 отвала (Источник 6199–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Отвал глины 9-10 отвала (Источник 6200–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Генераторы

Резервный дизельный генератор (Источник 6087–01)

Резервный дизельный генератор марки «AKSA AD710». ДЭС предназначена для снабжения объектов предприятия электроэнергией при отключении основного источника электроснабжения. Расход дизельного топлива – 3,360 т/год. Время работы генератора – 2000 ч/год. Источник выброса неорганизованный, передвижной.

Загрязняющим веществами являются диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода.

Резервный дизельный генератор (Источник 6088–01)

Резервный дизельный генератор марки «ДГУ-250». ДЭС предназначена для снабжения объектов предприятия электроэнергией при отключении основного источника электроснабжения. Расход дизельного топлива – 3,845 т/год. Время работы генератора – 2000 ч/год. Источник выброса неорганизованный, передвижной.

Загрязняющим веществами являются диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода.

Резервный дизельный генератор (Источник 6089–01)

Резервный дизельный генератор марки «AD 275 AKSA». ДЭС предназначена для снабжения объектов предприятия электроэнергией при отключении основного источника электроснабжения. Расход дизельного топлива – 3,076 т/год. Время работы генератора – 2000 ч/год.

Загрязняющим веществами являются диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода.

Резервные бензиновые генераторы (Источник 6090–6095, 6149–6155)

На предприятии используются резервные бензиновые генераторы марки «Mateus», «Kipor», «Lifan», «Alteco» и инерционные насосы с ДВС. Генераторы предназначены для обеспечения работы передвижных насосов и т.п. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Генератор дизельный ДЭС 165КВа (Источник 6198–01)

Резервный дизельный генератор ДЭС 165 КВа. ДЭС предназначена для снабжения объектов предприятия электроэнергией при отключении основного источника электроснабжения. Расход дизельного топлива – 0,840 т/год. Время работы генератора – 2000 ч/год.

Загрязняющим веществами являются диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода.

Земляные работы

Земляные работы (Источник 6085–01)

Для отсыпки планировки территории на предприятия используется щебень. Количество используемого материала до 250 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при формировании склада и хранении щебня. Источник выброса неорганизованный, передвижной.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Организация траншеи 15 отвала (Источник 6159)

В связи с тем, что участок отвала 15 расположен на расстоянии менее 500 метров от микрорайона Коныpат, для целей минимизации влияния открытых источников продуктивных растворов на населенный пункт, конструкция траншеи данного участка предусмотрена закрытой – на основание гидроизолированной траншеи укладываются трубы ПНД SDR 21 450мм и засыпаются дренирующим материалом. Общая длина закрытой траншеи составит – 1300 м. Общая длина участка под строительство траншеи составляет 1550 м. Объем земляных работ при строительстве сборной траншеи отвала № 15 составит 20150 м3.

Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия. Объем траншеи составит

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %.

Самоходная щековая дробилка (Источник 6197)

Дробилка используется для подготовки пробы руды. Проба руды измельчается и направляется в тестовые колоны на определение содержания растворов после выщелачивания.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %.

Работы по переносу части отвала 9-10 (Источник 6204)

Источниками загрязнения атмосферы при переносе части отвалов является работа спецтехники, пыление материалов и поверхностей. Общий объем выемочных работ – 414 599 м3/год. Работы будут выполнены в течение 2-х полных месяца с привлечением подрядной организации.

Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %.

Работы по переносу части отвала 15 (Источник 6205)

Источниками загрязнения атмосферы при переносе части отвалов является работа спецтехники, пыление материалов и поверхностей. Общий объем выемочных работ – 1 136 000 м3/год. Работы будут выполнены в течение 8 полных месяца с привлечением подрядной организации.

Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %.

Организация южной траншеи отвала 9-10 (Источник 6206)

Общая протяженность проектируемой траншеи отвала 9, 10 составляет 820м, уклон в этих траншеях варьируется в пределах от 0,001% до 0,05%. Объем земляных работ при строительстве сборной траншеи отвала 9-10 составит 10 660 м3.

Организация части траншеи отвалов 22-15 (Источник 6208)

Общая длина участка под строительство траншеи составляет 1280 м. Объем земляных работ при строительстве сборной траншеи отвалов 22-15 составит 16640 м3.

Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %.

Организация пруда накопителя продуктивного раствора из траншеи отвалов 22-15 (Источник 6209)

Пруд накопитель имеет размеры 45х35х2,5м. Емкость пруда 3500 м3. Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия. Объем траншеи составит 12 000 м^3.

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %.

Работы по переносу южной части отвала 2 (Источник 6210)

Источниками загрязнения атмосферы при переносе части отвалов является работа спецтехники, пыление материалов и поверхностей. Общий объем выемочных работ –68978 м^3/год. Работы будут выполнены в течение 1 месяца с привлечением подрядной организации.

Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %.

Организация южной траншеи отвала 2 (Источник 6211)

Общая длина участка под строительство траншеи составляет 260 м. Объем земляных работ при строительстве траншеи составит 3380 м3.

Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %.

Бурение

Бурение и обсадка скважины (Источник 6162–6191).

Бурение наблюдательных и производственно-откачиваемых скважин производится при переходе на новый участок выщелачивания. Скважины бурятся для отбора проб и занесения данных по качеству воды в архив. Работы предусматривают бурение и обсадку до 30 скважин в среднем по 20 п.м.

Для создания конструкций одной скважины 20 п.м. используется:

- Гравия 0,6 т,
- Песка = 0,05 т,
- Бентонитовых гранул (гранулы не пылят) = 0,25 т,
- Цементно-бентонитовой смеси = 0,1 т,
- Цемента для опалубки = 0,1 т.

2.2 Краткая характеристика газопылеочистного оборудования

Все три котла оснащены циклонами очистки отходящих газов от твердых частиц. Эффективность улавливания циклонов составляет 85-90%.

Дымовые газы от 3-х котлов отводятся дымососами через дымовую трубу, диаметр трубы – 1200мм, высота – 32.5м.

2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

Применяемая технология извлечения меди экологична и соответствует передовому научно-техническому уровню. В целом извлечение меди из отработанных отвалов относится к ресурсосберегающим технологиям.

В соответствии с действующим Справочникам НДТ отсутствуют применимые к источникам выбросов предприятия технологии.

В связи с тем, что для региона отсутствует возможность перехода основного источника выбросов на другое топливо, применение НДТ к основному стационарному источнику загрязнения – сезонной отопительной котельной, не применимо в данном проекте.

2.4 Перспектива развития

Орошение отвалов, организация траншей и прудов определены проектом ОВОС «Промышленная разработка техногенных минеральных образований (ТМО» Коунрадского рудника», разработанном ТОО «Институт высоких технологий» в 2014 году и положительным Заключением Департамента экологии № 2967/1-7 от 28.11.2014 года (Прилагается).

Насосные станции определены проектом «Расширение трубопроводов системы ILS ТОО «Сары Казна» Карагандинская область, г.Балхаш, мкрн.Коныpат» и согласованы Заключением вневедомственной экологической экспертизы № ЖС-0031/21 от 24.05.2021 г. (Прилагается).

Изменение контуров отвалов №№ 9-10, 2 и 15 определено Планом горных работ и Раздела охраны окружающей среды к нему «Техногенные минеральные образования (отвалы) Коунрадского рудника». Мотивированным отказом KZ09VWF00194384 от 22.07.2024 г. (прилагается) объекты горных, земляных и строительных работ определены как объекты, для которых оценка воздействия на ОС не обязательна. Мотивированным отказом KZ42VDC00106306 от 24.09.2024 года (прилагается) данные объекты отнесены к II и IV категории, которые размещены в пределах промышленной площадки объекта I или II категории и технологически связаны с ним, в связи с чем вносятся в проект нормативов допустимых воздействий, как временные источники с присвоением инвентарного номера согласно нумерации проектов НДВ.

Северная траншея (Источник 6032–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Орошение отвала 2 (Источник 6039–01)

Время работы в летний период 6600 ч/год. Время работы в зимний период 2160 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Пыление 2 отвала (Источник 6043–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Траншея отвала 20 (Источник 6126–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Траншея отвалов 16-21а (Источник 6127-01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Орошение отвала 13 (Источник 6137–01)

Время работы в летний период 6600 ч/год. Время работы в зимний период 2160 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Пыление отвала 13 (Источник 6138–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Орошение отвала 15 (Источник 6139–01)

Время работы в летний период 6600 ч/год. Время работы в зимний период 2160 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Пыление отвала 15 (Источник 6140–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Орошение отвала 20 (Источник 6141–01)

Время работы в летний период 6600 ч/год. Время работы в зимний период 2160 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Пыление отвала 20 (Источник 6142–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Орошение отвала 21а (Источник 6143–01)

Время работы в летний период 6600 ч/год. Время работы в зимний период 2160 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Пыление отвала 21а (Источник 6144–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Орошение 1 участка северной группы отвалов (Источник 6145–01)

Время работы в летний период 6600 ч/год. Время работы в зимний период 2160 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Пыление 1 участка северной группы отвалов (Источник 6146–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Орошение 2 участка северной группы отвалов (Источник 6147–01)

Время работы в летний период 6600 ч/год. Время работы в зимний период 2160 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Пыление 2 участка северной группы отвалов (Источник 6148–01)

В соответствии с отчетом «Оценка параметров дефляционных процессов ТМО отвалов Коунрадского рудника ТОО «Сары Казна» составляет 100 м^2. Время работы 3720 часов/год.
Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Организация северной траншеи (Источник 6157–01)

Общая длина участка под строительство траншеи составляет 2430 м. Объем земляных работ при строительстве траншеи составит 31600 м3.

Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %.

Организация траншеи 20 отвала (Источник 6160–01)

Общая длина участка под строительство траншеи составляет 1340 м. Объем земляных работ при строительстве траншеи составит 17500 м3.

Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода, керосин.

Организация сборной траншеи отвалов 16-21а (Источник 6161–01)

Временный источник выбросов будет существовать только в период работ на участке.

Общая длина участка под строительство траншеи составляет 2190 м. Объем земляных работ при строительстве траншеи составит 28500 м3.

Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода, керосин.

Траншея южная отвала 9-10 (Источник 6206–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Организация северной траншеи отвала 2 (Источник 6212–01)

Временный источник выбросов будет существовать только в период работ на участке.

Общая длина участка под строительство траншеи составляет 310 м. Объем земляных работ при строительстве траншеи составит 4030 м3.

Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода, керосин.

Траншея южная отвала 2 (Источник 6213–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Траншея северная отвала 2 (Источник 6214–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения

Насосная станция северной группы отвалов (Источник 6215–01)

Кол-во насосов – 2шт. Время работы насоса 8760 ч/год.

Загрязняющим веществом являются серные испарения.

Организация пруда накопителя северной группы отвалов (Источник 6216–01)

Временный источник выбросов будет существовать только в период работ на участке.

Объем земляных работ при строительстве траншеи составит 12000 м3.

Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода, керосин.

Пруд накопитель северной группы отвалов (Источник 6217–01)

Время работы 8760 ч/год. Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода, керосин.

Организация траншеи отвала 13 (Источник 6218–01)

Временный источник выбросов будет существовать только в период работ на участке.

Объем земляных работ при строительстве траншеи составит 34700 м3.

Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода, керосин.

Траншея отвала 13 (Источник 6219–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения.

Организация аварийного пруда для сброса выщелачивающего раствора с трубопровода отвалов 13-20 (Источник 6220–01)

Временный источник выбросов будет существовать только в период работ на участке. Объем земляных работ при строительстве траншеи составит 1500 м3.

Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода, керосин.

Аварийный пруд для сбора выщелачивающего раствора с трубопровода отвалов 13-20 (Источник 6221–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения.

Промежуточная насосная станция отвалов 13-20 (Источник 6222–01).

Кол-во насосов – 2шт. Время работы насосов 8760 ч/год.

Загрязняющим веществом являются серные испарения

Организация сборной траншеи 21а-13 отвалов (Источник 6223–01)

Временный источник выбросов будет существовать только в период работ на участке. Общая длина участка под строительство траншеи составляет 230 м. Объем земляных работ при строительстве траншеи составит 3000 м3.

Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода, керосин.

Сборная траншея 21а-13 отвала (Источник 6224–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения.

Организация дополнительного пруда отстойника на ВУ (Источник 6225–01)

Временный источник выбросов будет существовать только в период работ на участке. Объем земляных работ при строительстве траншеи составит 30000 м3.

Выделение загрязняющих веществ происходит при формировании траншеи, работе строительной техники на территории предприятия.

Загрязняющим веществами являются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, углерод, оксид углерода, керосин.

Дополнительный пруд отстойник ВУ (Источник 6226–01)

Время работы 8760 ч/год. Загрязняющим веществом являются серные испарения.

Распределение откосов (Источник 6227–01)

В зависимости от необходимости производится планировка откосов спец техникой. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при формировании необходимого угла откосов. Источник выброса неорганизованный, передвижной.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ

Параметры эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ приведены в таблице 2.5.1, которая составлена в соответствии с требованиями методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

Исходные данные (г/с, т/год), принятые для расчета нормативов ПДВ, получены расчетными и балансовыми методами.

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Балхаш, Объекты ТОО "Сары Казна" Таблица 2.5.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты исто.чника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конного исто /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка														
001		Котельная	1	5088		0003	32.5	1.2	8.91	10. 0769726	80	2126	2424	

Таблица 2.5.1

а линейника ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
	Золоуловители XTD4-04;	2908	100	85.00/85.00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.875668033	112.363	27.615067085	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.142296055	18.259	4.487448401	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	9.294774226	1192.671	234.08	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3.352166688	430.138	105.71392868	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3.729071537	478.501	103.32	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Подача угля из бадьи в бункер	1	1936		0004	15	0.6	0.02	0.0056549	20	2115	2414	
002		Слесарная мастерская ЗУ. Сварочные работы	1	167		0005	2.2	0.11	0.05	0.0004752	20	2136	2418	

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00018	34.163	0.001728	
					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.007722222	17440.978	0.02575	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000605555	1367.674	0.001935	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0012	2710.253	0.00324	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000195	440.416	0.0005265	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.007388888	16688.130	0.01995	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000611111	1380.221	0.001945	
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,	0.000722222	1631.171	0.001205556	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Накопитель-отстойник 1	1	8760		6001	1				10	2082	2347	40
004		Накопитель-отстойник 2	1	8760		6002	1				10	2048	2301	40
004		Накопитель-отстойник 3	1	8760		6003	1				10	2016	2260	40
005		Насосная аварийных стоков	1	2000		6005	1				10	1969	2292	1
005		Насосная перекачки продуктивного раствора из притраншейного накопи-теля (PLS)	1	8760		6006	1				10	2000	2338	1
005		Насос	1	8760		6007	1				10	2035		1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000722222	1631.171	0.00215	
100					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
100					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
100					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
1					0322	Серная кислота (517)	0.001		0.0037	
1					0322	Серная кислота (517)	0.001		0.0322	
					0322	Серная кислота (517)	0.002		0.0484	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		выщелачивающего раствора											2383	
001		Открытый склад золы	1	5808		6008	1				20	2065	2468	10
001		Разгрузка и хранение угля на площадке	1	5808		6009	2				10	2056	2472	10
004		Сборный пруд 22 отвала	1	8760		6010	1				10	2086	2169	10
004		Сборная траншея 9, 10 отвала	1	8760		6030	1				10	8441	5610	150
004		Сборная траншея Северной группы отвалов	1	8760		6032	1				10	5866	7371	300
004		Траншея Западной группы отвалов (16 отвал)	1	8760		6033	1				10	2506	4448	2
004		Пруд накопитель продуктивных растворов из траншеи отвала 6	1	8760		6034	1				10	8783	6949	10
006		Орошение 6 отвала	1	8760		6038	20				10	8712	6594	20

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1										
10					2902	Взвешенные частицы (116)	0.12491111		4.0607	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1015756		3.197453213	
5					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
1					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
1					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
2					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
10					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
20					0322	Серная кислота (517)	0.000006		0.000094	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Орошение 2 отвала	1	8760		6039	20				10	6941	6401	20
006		Орошение 16 отвала	1	8760		6040	20				10	2844	4435	20
006		Орошение 22 отвала	1	8760		6041	20				10	2392	3022	20
007		Пыление 6 отвала	1	3720		6042	30				10	8716	6561	10
007		Пыление отвала 2	1	3720		6043	30				10	6949	6466	10
007		Пыление 16 отвала	1	3720		6044	30				10	2720	4565	10

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					0322	Серная кислота (517)	0.000006		0.000094	
20					0322	Серная кислота (517)	0.000006		0.000094	
20					0322	Серная кислота (517)	0.000006		0.000094	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00002465		0.000233021	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00002465		0.000233021	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00002465		0.000233021	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		Пыление 22 отвала	1	3720		6045	30				10	2114	3159	10
006		Орошение 9-10 отвала	1	8760		6063	20				10	8221	5763	20
007		Пыление отвала 9-10	1	3720		6064	30				10	8190	5816	10
006		Орошение 7 отвала	1	8760		6067	20				10	8099	7074	20
007		Пыление 7 отвала	1	3720		6068	30				10	8175	6890	10

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00002465		0.000233021	
20					0322	Серная кислота (517)	0.000006		0.000094	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00002465		0.000233021	
20					0322	Серная кислота (517)	0.000006		0.000094	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.00002465		0.000233021	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Орошение 5 отвала	1	8760		6071	20				10	7698	6661	20
007		Пыление 5 отвала	1	3720		6072	30				10	7545	7045	10
002		Сварочный пост	1	130		6074	1				20	1919	2321	2

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
20					0322	Серная кислота (517)	0.000006		0.000094	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00002465		0.000233021	
2					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.41		0.24395	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000905555		0.001865	
					0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0.000022222		0.00002	
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0.029444444		0.01469	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						(647)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.372222222		0.1794696	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.060486111		0.02916381	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.076944444		0.050096	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000894444		0.002265	
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.001833333		0.00165	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000777777		0.0007	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Движение автотранспорта	1	1825		6080	1				10	1834	2727	3
003		Заправка спецтехники	1	730		6081	1				10	2149	2359	1
002		Пайка полиэтиленовых труб и материала	1	915		6082	1				100	2188	2410	1
003		Сверлильный станок	1	120		6083	1				10	2128	2381	17
		Заточной станок	1	120										
		Сварочные работы	1	83										
		Покрасочные работы	1	480										
		Выезд и въезд автотранспорта	1	365										

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
50					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.13533333		0.594384	
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001216		0.022884543	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000434366		8.1730512	
1					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00208333		0.009	
					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000902778		0.0039	
17					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002713889		0.017415	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000480556		0.002784	
					0168	Олово оксид (в	0.0000033		7.1e-8	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Мастерская КИП	1	6										

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)				
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000075		0.000000162	
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000047222		0.000051	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0062		0.0042	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001		0.00067	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0007		0.00034	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0013		0.00085	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1454		0.083	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000313889		0.000939	
					0621	Метилбензол (349)	0.223888888		1.190425	
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.043333333		0.1316125	
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.057777777		0.1680625	
					1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир	0.023111111		0.064	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		Отвал глины УВ	1	3720		6084	30				10	1957	2202	10
009		Земляные	1	50		6085	1				10	1923		1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.043333333		0.2681125	
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.093888888		0.4189	
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0114		0.0063	
					2732	Керосин (654*)	0.0058		0.0034	
					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0. 2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000001		0.0000003	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.043258333		0.15585	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0032		0.0014	
100					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00002465		0.000233021	
					2908	Пыль неорганическая,	0.052152222		0.036232	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		работы											3452	
002		Слесарная мастерская ВУ. Сверлильный станок	1	10		6086	1				10	8858	5996	1
008		Резервный дизельный генератор	1	2000		6087	2				10	8717	5980	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0004		0.0144	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.014		0.1008	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0182		0.13104	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00233333		0.0168	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.004666667		0.0336	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.011666667		0.084	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00056		0.004032	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00056		0.004032	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	0.0056		0.04032	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
008		Резервный дизельный генератор	1	2000		6088	2				10	8821	6961	1
008		Резервный дизельный генератор	1	2000		6089	2				10	2033	2545	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.016020833		0.11535	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.020827083		0.149955	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002670139		0.019225	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.005340278		0.03845	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.013350694		0.096125	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000640833		0.004614	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000640833		0.004614	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00540833		0.04614	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01281667		0.09228	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016661667		0.119964	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002136111		0.01538	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.004272222		0.03076	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Аварийный прудок № 1	1	8760		6096	1				10	8900	6904	5
004		Спец. автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 1	1	100		6097	1				10	8900	6904	1
004		Аварийный прудок № 2	1	8760		6098	1				10	7953	7421	3
004		Спец. автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 2	1	100		6099	1				10	7953	7420	1
004		Аварийный прудок № 3	1	8760		6100	1				10	6843	7632	1
004		Спец. автотранспорт по откачке	1	100		6101	1				10	6843	7632	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.010680556		0.0769	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000512667		0.0036912	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000512667		0.0036912	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00512667		0.036912	
					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000000216	
3										
1					0322	Серная кислота (517)	0.026		0.0002	
					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000000216	
3										
1					0322	Серная кислота (517)	0.026		0.0002	
					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000000216	
1										
1					0322	Серная кислота (517)	0.026		0.0002	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		рабочего раствора из прудка № 3												
004		Аварийный прудок № 4	1	8760		6102	1				10	2948	5528	1
004		Спец. автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка №4	1	100		6103	1				10	2948	5528	1
004		Аварийный прудок № 5	1	8760		6104	1				10	2578	4794	1
004		Спец. автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка №5	1	100		6105	1				10	2578	4794	1
004		Аварийный прудок № 6	1	8760		6106	1				10	2083	3830	1
004		Спец. автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка №6	1	100		6107	1				10	2083	3830	1
004		Аварийный прудок № 7	1	8760		6108	1				10	1925	2499	1
004		Спец. автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка №7	1	100		6109	1				10	1925	2499	1
001		Загрузка угля со склада в	1	1500		6113	1				10	2105	2437	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000000216	
1										
					0322	Серная кислота (517)	0.026		0.0002	
1										
					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000000216	
1										
					0322	Серная кислота (517)	0.026		0.0002	
1										
					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000000216	
1										
					0322	Серная кислота (517)	0.026		0.0002	
1										
					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000000216	
1										
					0322	Серная кислота (517)	0.026		0.0002	
1										
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.000266666		0.01536	
1										

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		бадью												
001		Погрузка золошлака из приемного бункера в самосвалы	1	1000		6114	1				20	2060	2441	1
002		Покрасочные работы	1	912		6115	1				10	1980	2366	10

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00000056		0.00000038	
5					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.125		2.026632	
					0621	Метилбензол (349)	0.344444444		1.387	
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.046583333		0.367845	
					1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.019739416		0.054663	
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.057777777		0.2245	
					1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (	0.023111111		0.064	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Зарядка аккумуляторов	1	25		6116	1				10	2128	2381	1
004		Траншея западной группы отвалов (13 отвала)	1	8760		6117	1				10	3324	5562	1
004		Траншея 6 отвала	1	8760		6118	1				10	8948	6539	1
004		Траншея 7 отвала	1	8760		6119	1				10	8183	7173	1
004		Траншея 5 отвала	1	8760		6120	1				10	7537	7309	1
004		Траншея 22отвала	1	8760		6121	1				10	1945	2933	1
004		Траншея 21 отвала	1	8760		6122	1				10	3410	2039	700
004		Пруд-накопитель 21 отвала ILS	1	8760		6123	1				10	2175	1749	5
004		Пруд-накопитель растворов из	1	8760		6124	1				10	3937	2881	5

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1497*)				
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.116458333		0.5665	
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.144444444		0.454	
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00561925		0.015561	
					2750	Сольвент нафта (1149*)	0.02896075		0.080199	
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.1125		1.1991	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0825		1.368	
					0322	Серная кислота (517)	0.00000225		0.000001013	
1					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
5										
					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
100					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
100					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
100					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
200					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
1					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
5										
5					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		траншеи отвалов 22-15												
004		Траншея 15 отвала	1	8760		6125	1				10	4826	4019	100
004		Траншея 20 отвала	1	8760		6126	1				10	3806	6601	50
004		Сборная траншея отвалов 16-21а	1	8760		6127	1				10	3830	5187	100
005		Насосная перекачки продуктивного раствора из сборной траншеи 9,10 от-вала	1	2000		6128	1				10	8455	5578	1
005		Насосная станция растворов ILS отвалов 22-15	1	2000		6129	1				10	2204	1752	1
005		Насосная станция отвала 21 для перекачки растворов ILS	1	2000		6130	1				10	3945	2871	1
006		Орошение отвала 1а	1	8760		6131	20				10	3320	2968	20
007		Пыление отвала 1а	1	3720		6132	30				10	3192	3071	10

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
1					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
1					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
1					0322	Серная кислота (517)	0.001		0.0074	
1					0322	Серная кислота (517)	0.001		0.0074	
1					0322	Серная кислота (517)	0.001		0.0322	
20					0322	Серная кислота (517)	0.000006		0.000094	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.00002465		0.000233021	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Орошение отвала 21	1	8760		6133	20				10	2934	1733	20
007		Пыление отвала 21	1	3720		6134	30				10	3048	1781	5
006		Орошение отвала 1	1	8760		6135	20				10	3000	3494	20
007		Пыление отвала 1	1	3720		6136	30				10	2972	3663	10
006		Орошение отвала 13	1	8760		6137	20				10	3532	5705	20
007		Пыление отвала 13	1	3720		6138	30				10	3664	5649	10

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						казахстанских месторождений) (494)				
20					0322	Серная кислота (517)	0.000006		0.000094	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00002465		0.000233021	
20					0322	Серная кислота (517)	0.000006		0.000094	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00002465		0.000233021	
20					0322	Серная кислота (517)	0.000006		0.000094	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00002465		0.000233021	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Орошение отвала 15	1	8760		6139	20				10	4149	4130	20
007		Пыление отвала 15	1	3720		6140	30				10	3942	3851	10
006		Орошение отвала 20	1	8760		6141	20				10	3738	6371	20
007		Пыление отвала 20	1	3720		6142	30				10	3690	6248	10
006		Орошение отвала 21а	1	8760		6143	20				10	3754	4995	20

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
20					0322	Серная кислота (517)	0.000006		0.000094	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00002465		0.000233021	
20					0322	Серная кислота (517)	0.000006		0.000094	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00002465		0.000233021	
20					0322	Серная кислота (517)	0.000006		0.000094	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		Пыление отвала 21а	1	3720		6144	30				10	3742	5046	10
006		Орошение 1 участка северной группы отвалов	1	8760		6145	20				10	5572	7300	20
007		Пыление 1 участка северной группы отвалов	1	3720		6146	30				10	5551	7297	5
006		Орошение 2 участка северной группы отвалов	1	8760		6147	20					6325	7392	20
007		Пыление 2 участка северной группы отвалов	1	3720		6148	30				10	6280	7399	5

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00002465		0.000233021	
20					0322	Серная кислота (517)	0.000006		0.000094	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00002465		0.000233021	
20					0322	Серная кислота (517)	0.000006		0.000094	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00002465		0.000233021	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		Отвал глины траншеи 21 отвала	1	3720		6156	30				10	2907	1300	100
009		Организация северной траншеи	1	150		6157	1				10	5866	7371	300
009		Организация траншеи 15 отвала	1	150		6159	1				10	4778	3829	900

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.002720258		0.036429696	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0144		0.00936624	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.0144		0.00597246	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
009		Организация траншеи 20 отвала	1	150		6160	1				10	3806	6601	50
009		Организация сборной траншеи отвалов 16-21а	1	24		6161	1				10	3830	5187	200
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6162	1				10	5562	7442	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0144		0.005187	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0144		0.0084474	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.25		0.021788	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6163	1				10	5396	7395	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6164	1				10	5262	7379	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6165	1				10	5117	7325	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.25		0.021788	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6166	1				10	4966	7303	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6167	1				10	4778	7277	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6168	1				10	4660	7260	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.25		0.021788	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6169	1				10	4537	7234	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6170	1				10	4349	7164	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6171	1				10	4193	7051	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.25		0.021788	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6172	1				10	3957	6911	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6173	1				10	3785	6793	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6174	1				10	3640	6632	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						казахстанских месторождений) (494)				
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.25		0.021788	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6175	1				10	3495	6466	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6176	1				10	3414	6262	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6177	1				10	3334	6009	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						месторождений) (494)				
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6178	1				10	3253	5698	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6179	1				10	3312	5418	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6180	1				10	3597	5273	1
010		Бурение и	1	450		6181	1				10	6941		1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
					2908	Пыль неорганическая,	0.25		0.021788	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		обсадка скважины											6904	
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6182	1				10	6994	7032	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6183	1				10	7017	7212	1
010		Бурение и обсадка	1	450		6184	1				10	7232	7340	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.25		0.021788	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		скважины												
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6185	1				10	7685	7340	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6186	1				10	7975	7305	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6187	1				10	8388	7073	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.25		0.021788	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6188	1				10	8719	7061	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6189	1				10	9166	6881	1
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6190	1				10	9317	6666	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.25		0.021788	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Бурение и обсадка скважины	1	450		6191	1				10	9364	5905	1
005		Насосная перекачки продуктивного раствора из сборного пруда 22 отвала	1	8760		6192	1				10	2068	2181	1
003		Склад временного хранения	1	8760		6193	1				10	2138	2365	2

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.021788	
1					0322	Серная кислота (517)	0.001		0.0322	
2					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.020339166		0.299894165	
					0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.007517106		0.110837196	
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00075141		0.011079288	
					0602	Бензол (64)	0.001097059		0.01617576	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.000435818		0.006425987	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Насосная перекачки продуктивного раствора из аварийного прудка ВУ	1	8760		6194	1				10	8581	5443	1
003		Крытая стоянка для служебных автомобилей	1	2920		6195	1				10	1940	2300	30
003		Крытая стоянка для личных автомобилей	1	2920		6196	1				10	2012	2158	30

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						(203)				
					0621	Метилбензол (349)	0.000601128		0.00886343	
					0627	Этилбензол (675)	0.000045085		0.000664757	
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.000010833		0.25000025	
1					0322	Серная кислота (517)	0.002		0.0484	
5					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0224		0.0070356	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00364		0.001143285	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.027826389		0.008577375	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.049625		0.03596565	
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.03006944		0.01142805	
5					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0224		0.0070356	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00364		0.001143285	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.027826389		0.0088577375	
					0337	Углерод оксид (Окись	0.049625		0.03596565	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
009		Самоходная щековая дробилка EXTES C-10	1	5		6197	1				10	5904	7293	1
008		Генератор дизельный (ДЭС 165КВа)	1	2000		6198	2				10	2210	1730	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						углерода, Угарный газ) (584)				
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.030069444		0.01142805	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0992		0.00252	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.012816667		0.09228	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016661667		0.119964	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002136111		0.01538	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.004272222		0.03076	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.010680556		0.0769	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000512667		0.0036912	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000512667		0.0036912	
					2754	Алканы С12-19 /в	0.005126667		0.036912	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		Отвал глины 16 отвала	1	3720		6199	30				10	2179	3871	5
007		Отвал глины 9-10 отвала	1	3720		6200	30				10	7590	5396	100
005		Насосная станция системы орошения отвала 6	1	8760		6201	1				10	8800	6937	1
005		Насосная станция отвала	1	8760		6202	1				10	8113	6042	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
100					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.002720258		0.036429696	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.002720258		0.036429696	
1					0322	Серная кислота (517)	0.001		0.0322	
1					0322	Серная кислота (517)	0.001		0.0161	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		7												
005		Насосная станция отвала 16	1	8760		6203	1				10	2521	3693	1
009		Работы по переносу части отвала 9-10	1	200		6204	1				10	7394	5605	1
009		Работы по переносу части отвала 15	1	200		6205	1				10	4778	3829	900
009		Организация южной траншеи 9-10 отвала	1	150		6206	1				10	7994	5605	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0322	Серная кислота (517)	0.001		0.0161	
400					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0144		0.122887144	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0144		0.3367104	
100					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.0144		0.003159624	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Траншея южная отвала 9-10	1	8760		6207	1				10	7414	5570	1
009		Организация части траншеи отвалов 22-15	1	8760		6208	1				10	4318	3075	289
009		Организация пруда накопителя продуктивных растворов из траншеи отвалов 22-15	1	150		6209	1				10	2175	1749	5
009		Работы по переносу части отвала 2	1	200		6210	1					6861	5843	200

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
400					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0144		0.004932096	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0144		0.0035568	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0144		0.020445079	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
009		Организация траншеи южной отвала 2	1	150		6211	1					6861	5843	200
009		Организация траншеи северной отвала 2	1	150		6212	1				10	6901	6730	200
004		Траншея южная отвала 2	1	8760		6213	1				10	6861	5843	200
004		Траншея северная отвала 2	1	8760		6214	1				10	6901	6730	200
005		Насосная станция северной группы отвалов	1	8760		6215	1				10	6503	7389	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0144		0.001001832	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0144		0.001194492	
10					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
10					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
1					0322	Серная кислота (517)	0.001		0.0322	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
009		Организация пруда накопителя Сев.гр.отвалов	1	150		6216	1				10	6486	7403	5
004		Пруд накопитель Сев.гр.отвалов	1	8760		6217	1				10	6486	7403	5
009		Организация траншеи отвала 13	1	150		6218	1				10	3465	5392	1
004		Траншея отвала 13	1	8760		6219	1				10	3465	5392	1
009		Организация аварийного пруда для сброса выщелачивающего раствора с трубопроводов отвалов 13-20	1	150		6220	1				10	3365	5461	5

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0144		0.0035568	
5					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
40					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0144		0.01028508	
80					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0144		0.0004446	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Аварийный пруд для сброса выщелачивающег о раствора с трубопр	1	8760		6221	1				10	3365	5461	10
005		Промежуточная насосная станция отвалов 13-20	1	8760		6222	1				10	3313	5596	1
009		Организация сборной траншеи 21а-13 отвала	1	150		6223	1				10	3638	5231	1
004		Сборная траншея 21а-13 отвала	1	8760		6224	1				10	3638	5231	1
009		Организация дополнительног о пруда отстойника на ВУ	1	150		6225	1				10	8679	5722	5

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
10					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
1					0322	Серная кислота (517)	0.001		0.0322	
25					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0144		0.000892	
50					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.0144		0.008892	

Таблица 2.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Дополнительный пруд отстойник ВУ	1	8760		6226	1				10	8679	5722	10
009		Распределение откосов	1	10		6227	1				10	8123	7085	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
10					0322	Серная кислота (517)	0.000003		0.000095	
50					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.504		0.1400018	

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Согласно специфике работ залповые выбросы на предприятии отсутствуют. Аварийные ситуации (проливы раствора) предотвращаются. В случае проливов раствор будет нейтрализоваться песком и вывозиться на отвалы.

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками загрязнения предприятия, представлен в таблице 2.7.1.

Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в населенных пунктах и коды приняты по справочным данным.

Согласно п.17 ст.202 Экологического кодекса РК нормативы допустимых эмиссий для передвижных источников выбросов не устанавливаются.

Предельные концентрации основных загрязняющих веществ в выхлопных газах определяются законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

Согласно, пункту 24, методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.06.2021 г №63), максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Балхаш, Объекты ТОО "Сары Казна"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК,мг/м3	ПДК м.р., мг/м3	ПДК с.с., мг/м3	ОБУВ,мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества у четом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
123	Железо (II, III) оксиды (274)			0.04		3	0.420436111	0.287115000	7.177875000
143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.001991667	0.006584000	6.584000000
164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.000022222	0.000020000	0.020000000
168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000003300	0.000000071	0.000003564
184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.000007500	0.000000162	0.000540000
203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.029491667	0.014741000	9.827333333
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.355744422	28.216757885	705.418947120
304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.283607583	5.041018281	84.016971355
322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.195125250	0.280068525	2.800685245
328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.009975694	0.067125000	1.342500000
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	9.370278393	234.231574750	4684.631495000
333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000001216	0.022884543	2.860567920
337	Углерод оксид (Окись углерода,Угарный газ) (584)		5	3		4	3.729611827	106.281830984	35.427276995

342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.001819444	0.005149000	1.029800000
344	Фториды неорганические плохорастворимые (615)		0.2	0.03		2	0.002555556	0.002855556	0.095185185
415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				50		0.020339166	0.299894165	0.005997883
416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				30		0.007517106	0.110837196	0.003694573
501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.000751410	0.011079288	0.007386192
602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.001097059	0.016175760	0.161757603
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.125435818	2.033057987	10.165289935
621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.568934461	2.586288430	4.310480717
627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.000045085	0.000664757	0.033237864
827	Хлорэтилен (Винилхлорид,Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000902778	0.003900000	0.390000000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.089916667	0.503970000	5.039700000
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)		0.1			4	0.019739417	0.054663000	0.546630000
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.115555556	0.392562500	0.078512500
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.046222222	0.128000000	0.182857143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.159791667	0.834612500	8.346125000
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.002226167	0.016028400	1.602840000
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.002226167	0.016028400	1.602840000
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.238333333	0.872900000	2.494000000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.077158139	0.044717100	0.029811400
2732	Керосин (654*)				1.2		0.005800000	0.003400000	0.002833333

2735	Масло минеральное нефтяное(716*)				0.05		0.000010833	0.250000250	5.000005000
2750	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.028960750	0.080199000	0.400995000
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.112500000	1.199100000	1.199100000
2754	Алканы С12-19 (10)		1			4	0.022696003	8.333335200	8.333335200
2868	Эмульсол (1435*)				0.05		0.000001000	0.000000300	0.000006000
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.250669444	5.584550000	37.230333333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0.3	0.1		3	4.119561996	107.173556863	1071.735568632
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,Монокорунд) (1027*)				0.04		0.003600000	0.015800000	0.395000000
	В С Е Г О :						21.420664094	505.023045854	6700.531518026
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 2.7.2

Таблица групп суммаций

Балхаш, Объекты ТОО "Сары Казна"

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
35(27)	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
37(39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
42(28)	0322	Серная кислота (517)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета ПДВ

Количественная характеристика эмиссии вредных веществ в атмосферу определена расчетными и балансовыми методами по методикам, имеющим силу в Республике Казахстан:

1) Сборник методик по расчету выбросов от различных производств, Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
2) Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-п от 12 июня 2014 г.
3) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005 г.
4) Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Астана, 2011 г.
5) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
6) Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Астана, 2014 г.

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1 Использованные программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы

Необходимые расчеты максимально-разового и валового выбросов произведены на персональном компьютере с использованием электронных таблиц Microsoft EXEL; при этом применялся балансовый метод расчета с применением отраслевых методик, согласованных в МООС РК, а также унифицированная программа расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для источников «ЭРА» версии 3.0.404. разработчик фирма «Логос-Плюс» (г.Новосибирск).

3.2 Климатическая характеристика

На основании запроса в РГП «Казгидромет» № 27-04-04/693 от 30.05.2024 г. фоновые концентрации в районе расположения мкрн. Коныpат г. Балхаш Карагандинской области не предусмотрено. Так как численность п. Коныpат г. Балхаш Карагандинской области менее 10 тыс.жителей, то в соответствии с РНД 52.04.186-89 фоновые концентрации не учитываются.

Климатические характеристики района расположения предприятия приняты согласно данным наблюдений на метеорологической станции Балхаш (табл.3.2.1-3.2.2).

Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Таблица 3.2.1

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
7	40	12	4	8	15	9	5	3

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблица 3.2.2

Наименование	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца (январь), ºС	-17,3
Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца (июль), ºС	30,4
Скорость ветра, U*, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (для зимнего периода тоже)	8
Количество осадков (мм) за год	111

3.3 Максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ и в селитебной зоне, перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы с учетом перспективы

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводился на программном комплексе «ЭРА» версии 3.0.404, разработанном в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (ОНД-86) и согласованном в ГГО им. А.И. Воейкова. Данный программный комплекс рекомендован Министерством охраны окружающей среды для использования на территории Республики Казахстан (письмо №09-335 от 04.02.02 г).

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

Степень загрязнения атмосферы оценивается по величинам максимальных приземных концентраций См. Критерием качества атмосферного воздуха служит соотношение $C \leq 1$ ПДК на границе СЗЗ.

Расчет максимальных приземных концентраций выполнен в расчетном прямоугольнике (3000 х 2000) м с шагом 100 м, в заводской системе координат.

Расчет значений максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ произведен без учета фоновых концентраций**.**

Рельеф местности по данным инженерных изысканий ровный, отдельные изолированные препятствия отсутствуют, поэтому безразмерный коэффициент η, учитывающий влияние рельефа местности, принимается равным единице.

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей на территории Казахстана равен 200.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице 3.2.1.

Необходимость проведения расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведено в таблице 3.3.1.

Источники с наибольшим вкладом представлены в таблице 3.3.2.

Результаты расчета рассеивания приведены в таблице 3.3.3.

По результатам расчета рассеивания превышений загрязняющих веществ в атмосферу на границе СЗЗ не превышают ПДК.

Математическое моделирование рассеивания примесей в атмосфере, в холодный период года, в теплый период года включая временные работы по переносу части отвалов и строительства траншей, показало, что для площадки также выполняется требование, предъявляемое к нормативному качеству атмосферного воздуха: для всех загрязняющих веществ $C \leq 1$ ПДК на границе СЗЗ. Ниже в разделе представлены карты-схемы по обоим вариантам расчета рассеивания примесей.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Балхаш, Объекты ТОО "Сары Казна"

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.42043611122	2	1.0511	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.00199166712	2.06	0.1992	Да
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)		0.001		0.00002222222	2	0.0022	Нет
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.0000033	2	0.0000165	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.02949166644	2	1.9661	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.28360758311	17.3	0.041	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.009975691	2	0.0665	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		3.72961182433	29.4	0.0254	Да
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			50	0.020339166	2	0.0004	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			30	0.007517106	2	0.0003	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			0.00075141	2	0.0005	Нет
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.001097059	2	0.0037	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.125435818	2	0.6272	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.56893446133	2	0.9482	Да
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.000045085	2	0.0023	Нет
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.000902778	2	0.009	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.08991666666	2	0.8992	Да

130

Балхаш, Объекты ТОО "Сары Казна"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.1			0.01973941667	2	0.1974	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0.11555555556	2	0.0231	Нет
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7	0.04622222222	2	0.066	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.15979166666	2	1.5979	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.002226167	2	0.0742	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.23833333333	2	0.681	Да
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.077158134	2	0.0154	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.0058	2	0.0048	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05	0.000010833	2	0.0002	Нет
2750	Сольвент нафта (1149*)			0.2	0.02896075	2	0.1448	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.1125	2	0.1125	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.021696033	2	0.0217	Нет
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0. 2%, масло минеральное - 2%) (1435*)			0.05	0.000001	2	0.00002	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.25066944333	2	0.5013	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		12.3766597397	11.2	3.6805	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0036	2	0.090	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в	0.001	0.0003		0.0000075	2	0.0075	Нет

131

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	пересчете на свинец/ (513)							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		1.35574442522	21.7	0.3124	Да
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		0.19720025	2.01	0.6573	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		9.370278393	32.3	0.581	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000001216	2	0.0002	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.00181944455	2.07	0.091	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.00255555555	2.06	0.0128	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.002226167	2	0.0445	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

132

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Балхаш, Объекты ТОО "Сары Казна"

Код вещества / группы суммации	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	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0856541/0.0171308		4626/ 2894		6074	69.9		производство: Слесарные мастерские
						0003	17.9		производство: Котельная
						6195	4.2		производство: Гараж
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0701868/0.0350934		4626/ 2894		0003	95		производство: Котельная
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0540417/0.0054042		4626/ 2894		6115	71.7		производство: Слесарные мастерские
						6083	28.3		производство: Гараж
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0612433/0.018373		4626/ 2894		0003	87.6		производство: Котельная
						6009	7.6		производство: Котельная

133

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	месторождений) (494)								
Г р у п п ы	с у м м а ц и и :								
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1548154		4626/ 2894		0003	52.7		производство: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6074	38.3		производство: Слесарные мастерские
						6195	3.4		производство: Гараж
35(27) 0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0702383		4626/ 2894		0003	95		производство: Котельная
						6195	2.4		производство: Гараж
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0730239		4626/ 2894		0003	91.3		производство: Котельная
						6195	2.3		производство: Гараж
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6196	2		производство: Гараж
42(28) 0322	Серная кислота (517)	0.0709856		4626/ 2894		0003	94		производство: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6195	2.4		производство: Гараж
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0701919		4626/ 2894		0003	95		производство: Котельная
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								

134

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Таблица 3.3.3

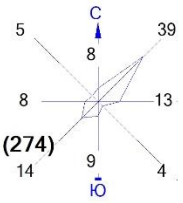
Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Ко-лич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	112.211403	43.135361	нет расч.	0.013099	нет расч.	нет расч.	3	0.4*	0.04	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	20.046837	3.810875	нет расч.	0.002633	нет расч.	нет расч.	3	0.01	0.001	2
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	210.667953	82.607918	нет расч.	0.024445	нет расч.	нет расч.	2	0.015*	0.0015	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	85.783707	49.852745	нет расч.	0.085654	нет расч.	нет расч.	10	0.2	0.04	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	12.621986	4.050536	нет расч.	0.008267	нет расч.	нет расч.	10	0.4	0.06	3
0322	Серная кислота (517)	4.768596	1.880396	нет расч.	0.001552	нет расч.	нет расч.	47	0.3	0.1	2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5.788989	0.945098	нет расч.	0.070187	нет расч.	нет расч.	8	0.5	0.05	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.699944	0.64202	нет расч.	0.004617	нет расч.	нет расч.	11	5	3	4
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	22.400656	6.184991	нет расч.	0.020886	нет расч.	нет расч.	2	0.2	0.02*	3
0621	Метилбензол (349)	33.867264	8.19418	нет расч.	0.032338	нет расч.	нет расч.	3	0.6	0.06*	3
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	32.115105	9.503971	нет расч.	0.030824	нет расч.	нет расч.	2	0.1	0.01*	3
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	7.050233	1.95341	нет расч.	0.006572	нет расч.	нет расч.	1	0.1	0.01*	4
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	57.072025	11.5247	нет расч.	0.054042	нет расч.	нет расч.	2	0.1	0.01*	4
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	24.321251	5.883405	нет расч.	0.023222	нет расч.	нет расч.	2	0.35	0.035*	4
2750	Сольвент нафта (1149*)	5.171886	1.432976	нет расч.	0.004821	нет расч.	нет расч.	1	0.2	0.02*	-
2752	Уайт-спирит (1294*)	4.018108	1.113298	нет расч.	0.003746	нет расч.	нет расч.	1	1	0.1*	-
2902	Взвешенные частицы (116)	53.718243	3.658672	нет расч.	0.006755	нет расч.	нет расч.	3	0.5	0.15	3

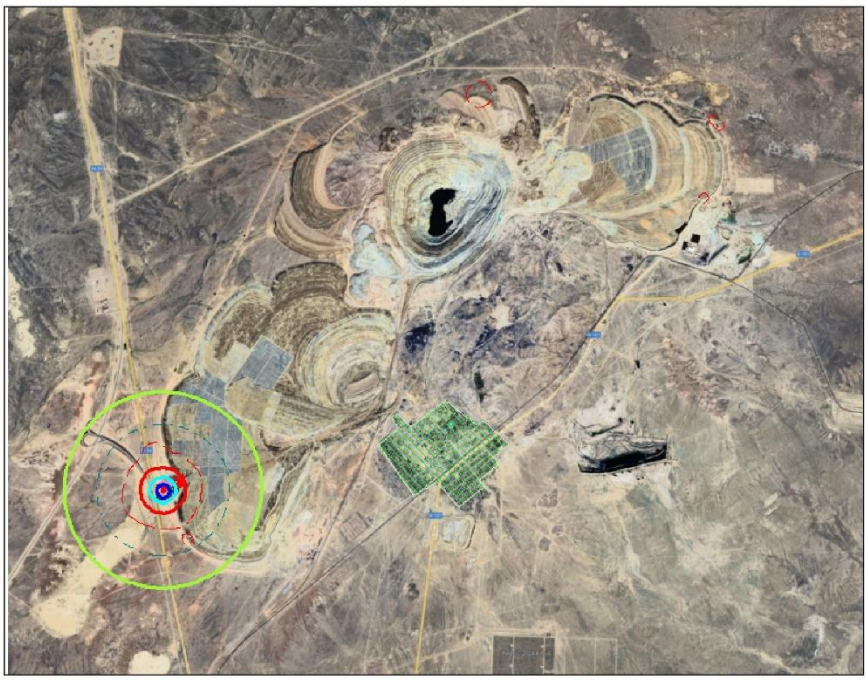
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	150.206711	14.807125	нет расч.	0.061243	нет расч.	нет расч.	32	0.3	0.1	3
6007	0301 + 0330	91.572701	49.852745	нет расч.	0.154815	нет расч.	нет расч.	10			
6035	0184 + 0330	6.592609	0.948269	нет расч.	0.070238	нет расч.	нет расч.	9			
6037	0333 + 1325	1.595646	0.293262	нет расч.	0.000398	нет расч.	нет расч.	5			
6041	0330 + 0342	8.820592	1.197953	нет расч.	0.073024	нет расч.	нет расч.	10			
6042	0322 + 0330	10.557575	1.892823	нет расч.	0.070986	нет расч.	нет расч.	55			
6044	0330 + 0333	5.794417	0.945225	нет расч.	0.070192	нет расч.	нет расч.	9			
6359	0342 + 0344	4.323587	1.575505	нет расч.	0.003009	нет расч.	нет расч.	5			
__ПЛ	2902 + 2908 + 2930	144.613724	8.884274	нет расч.	0.04359	нет расч.	нет расч.	36			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
5. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



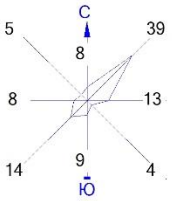


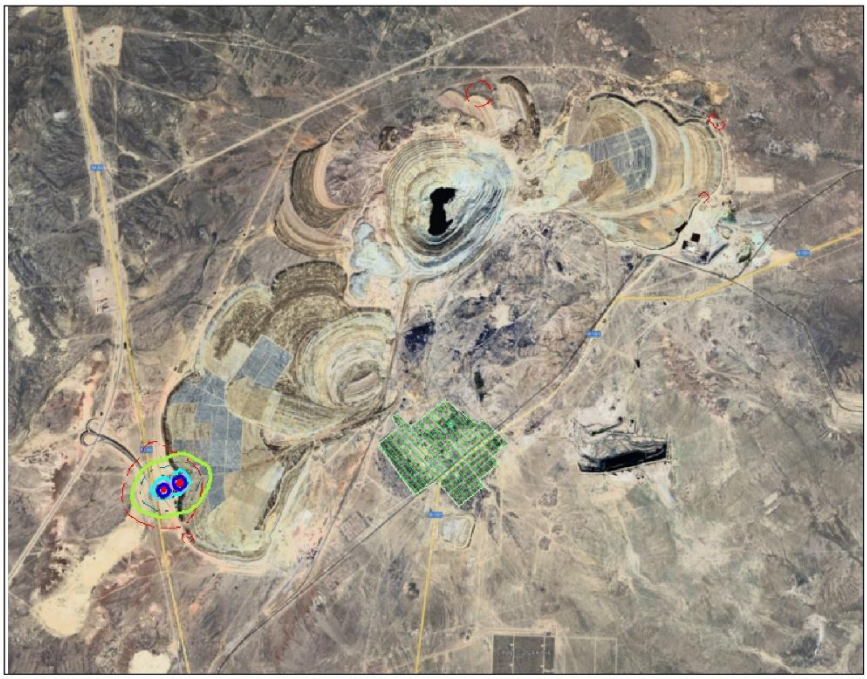
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 43.1353607 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



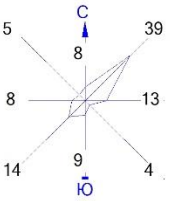


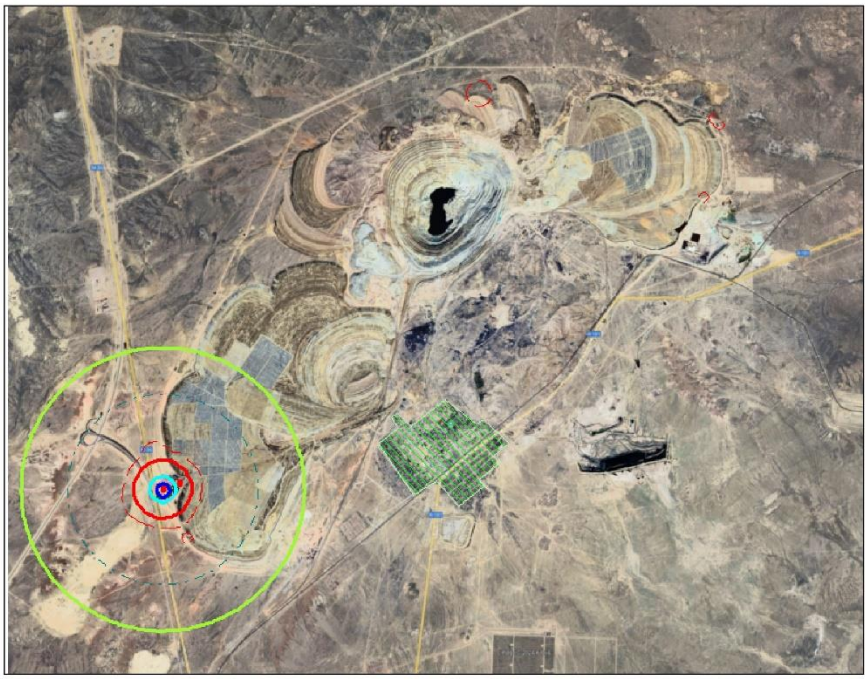
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 4.5717616 ПДК достигается в точке x= 2130 y= 2400
При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)



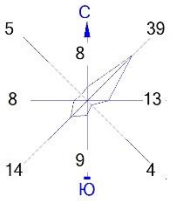


Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 82.6079178 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



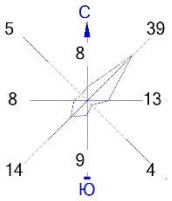


Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 49.8527451 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



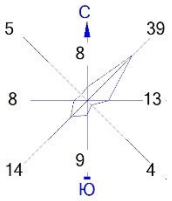


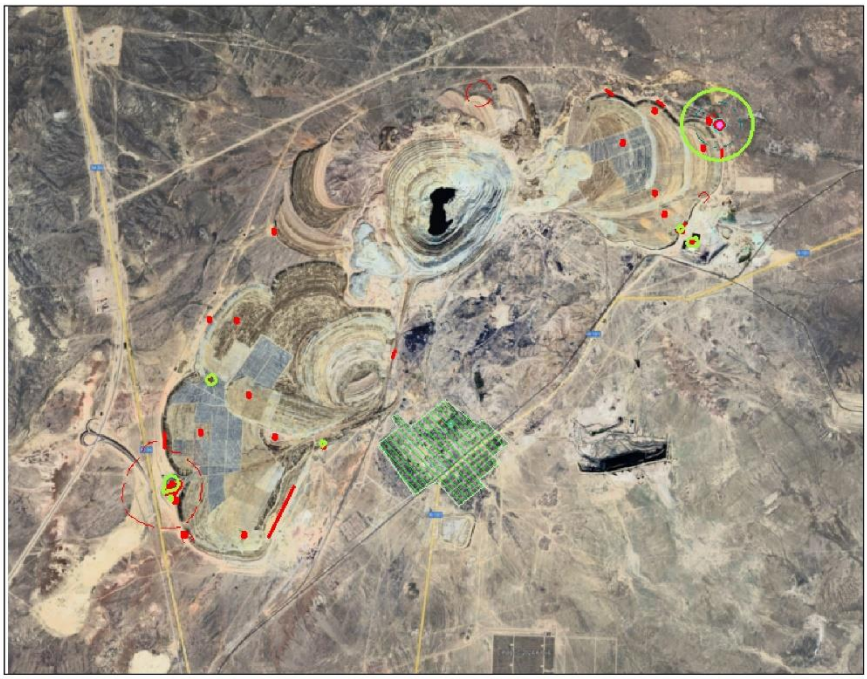
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 4.0505357 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0322 Серная кислота (517)



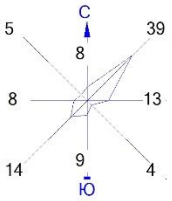


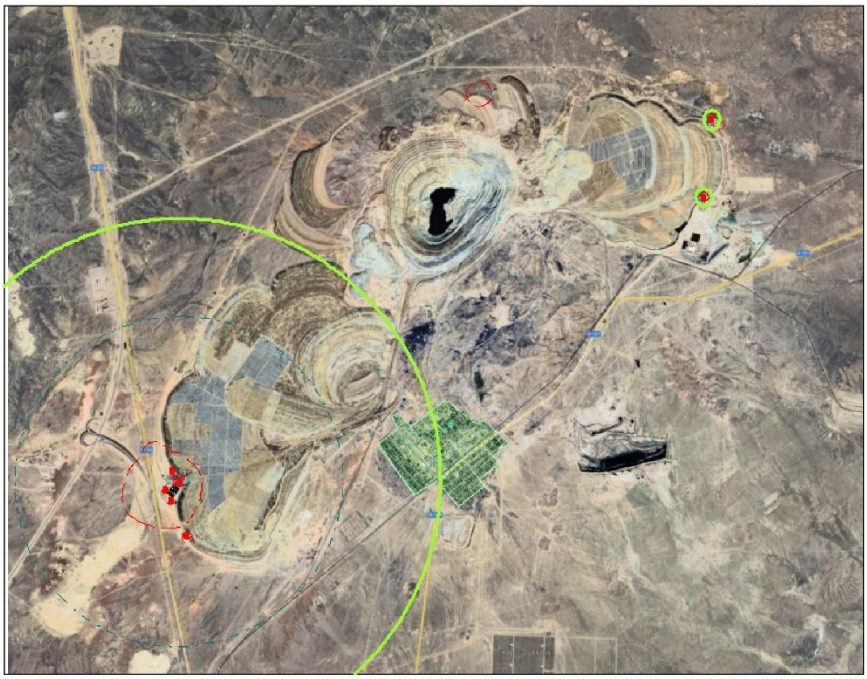
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 1.8803259 ПДК достигается в точке x= 8930 y= 6900
При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



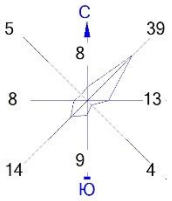


Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 0.9323673 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



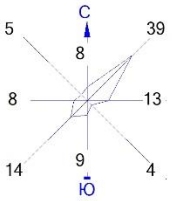


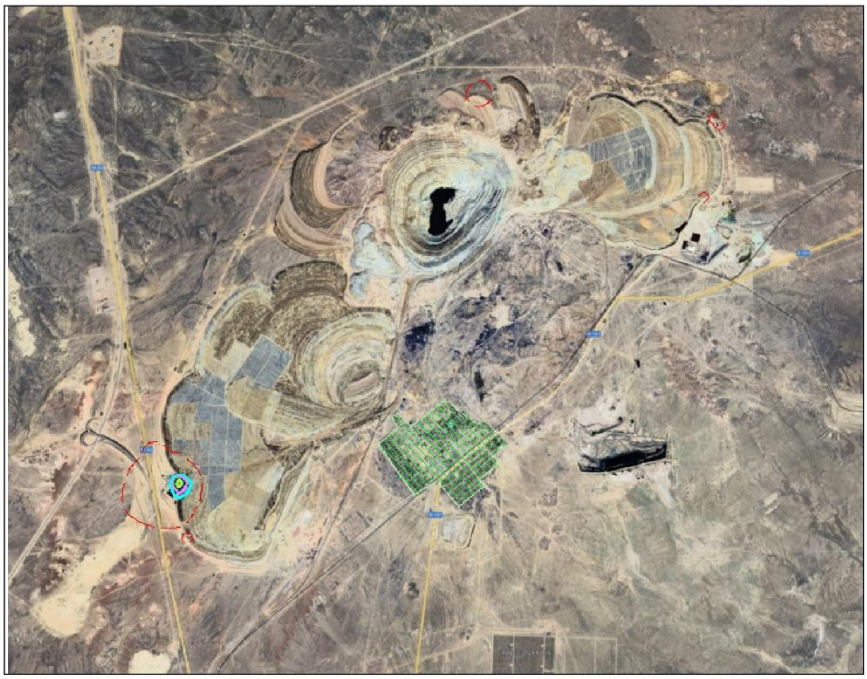
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 0.6420199 ПДК достигается в точке x= 2130 y= 2400
При опасном направлении 187° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0602 Бензол (64)



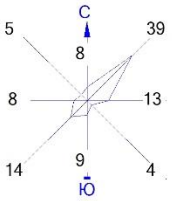


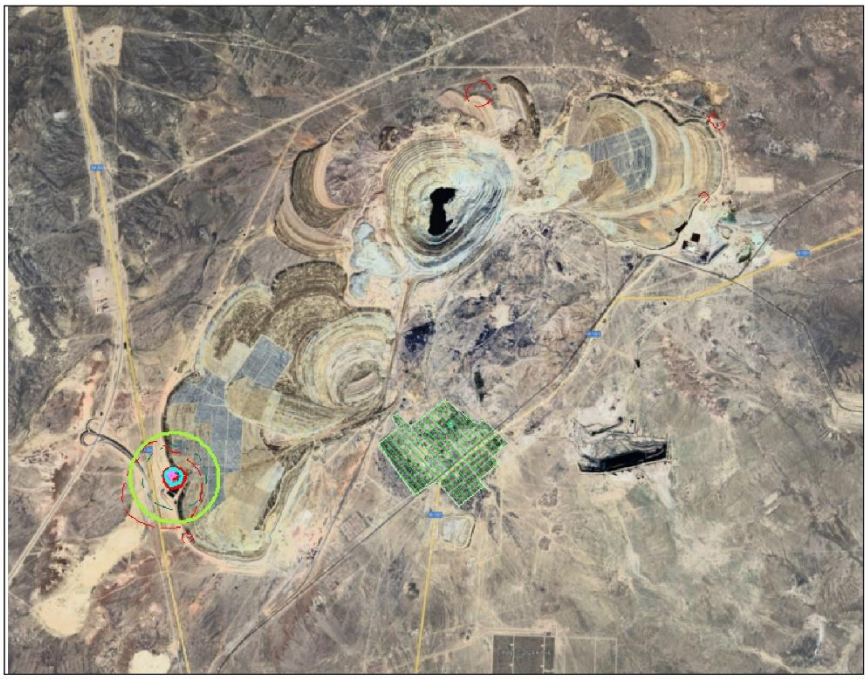
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 0.0685928 ПДК достигается в точке x= 2130 y= 2400
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)





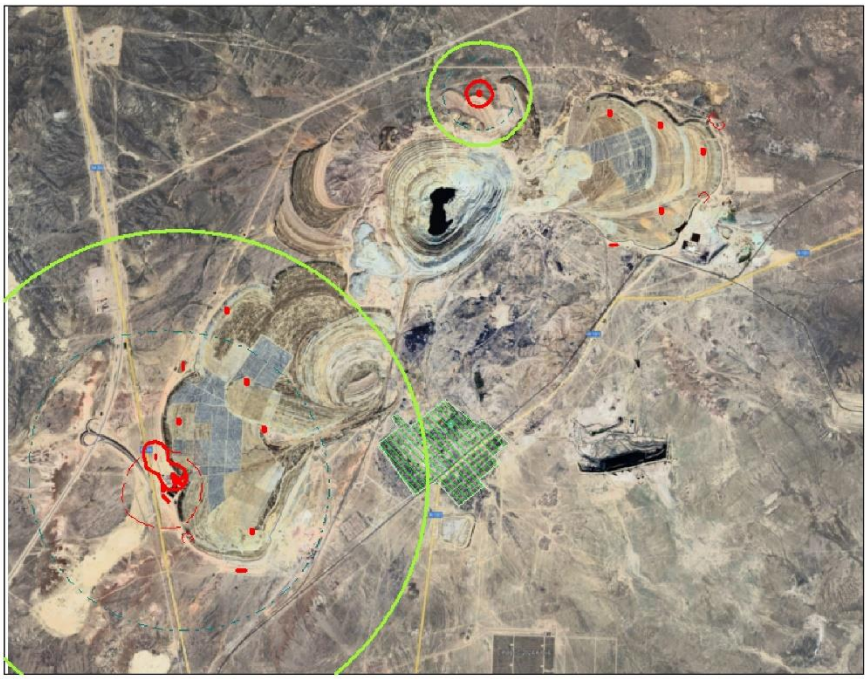
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 3.5920475 ПДК достигается в точке x= 2030 y= 2500
При опасном направлении 132° и опасной скорости ветра 1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



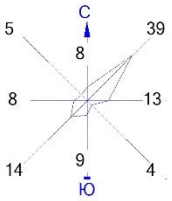


Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 14.7996492 ПДК достигается в точке x= 1830 y= 2700
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



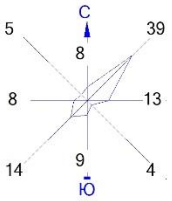


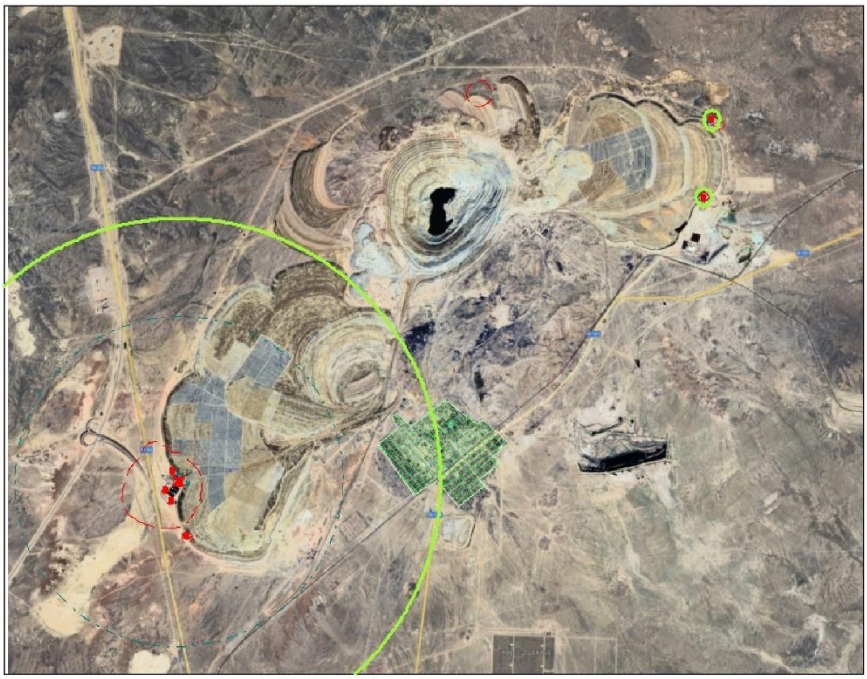
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 49.8527451 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6035 0184+0330



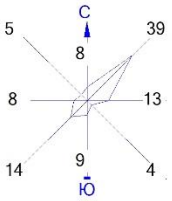


Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 0.93544 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325



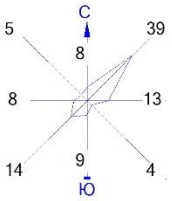


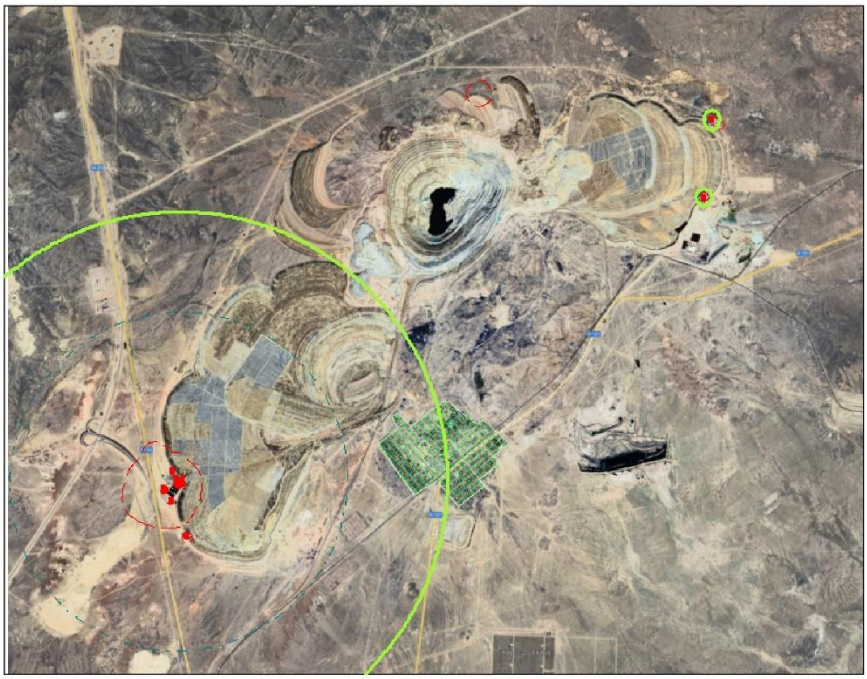
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 0.2932619 ПДК достигается в точке x= 8730 y= 6000
При опасном направлении 212° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342



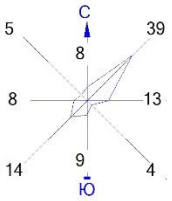


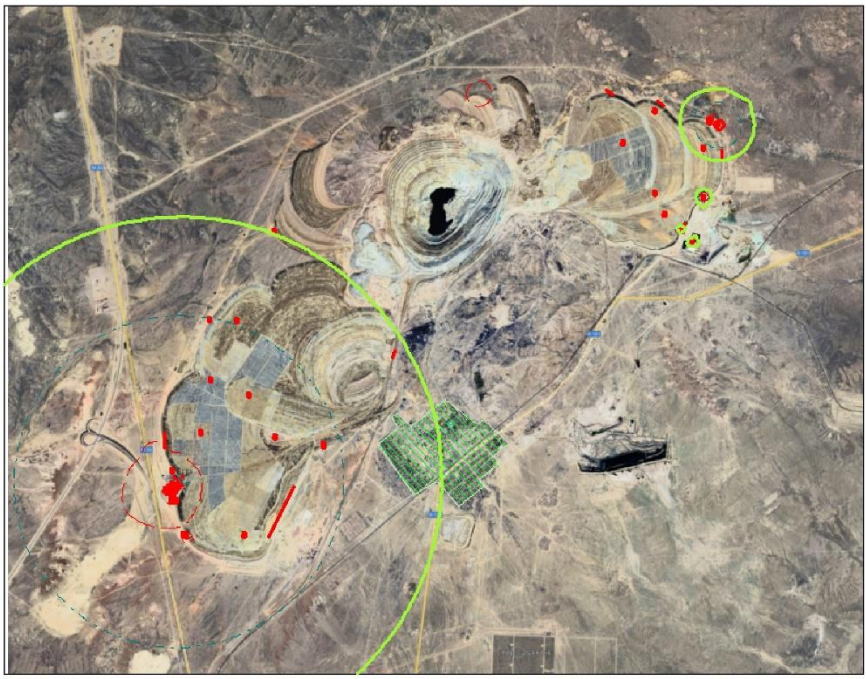
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 1.9496213 ПДК достигается в точке x= 2130 y= 2400
При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6042 0322+0330



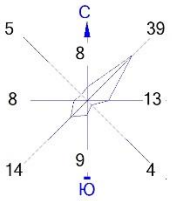


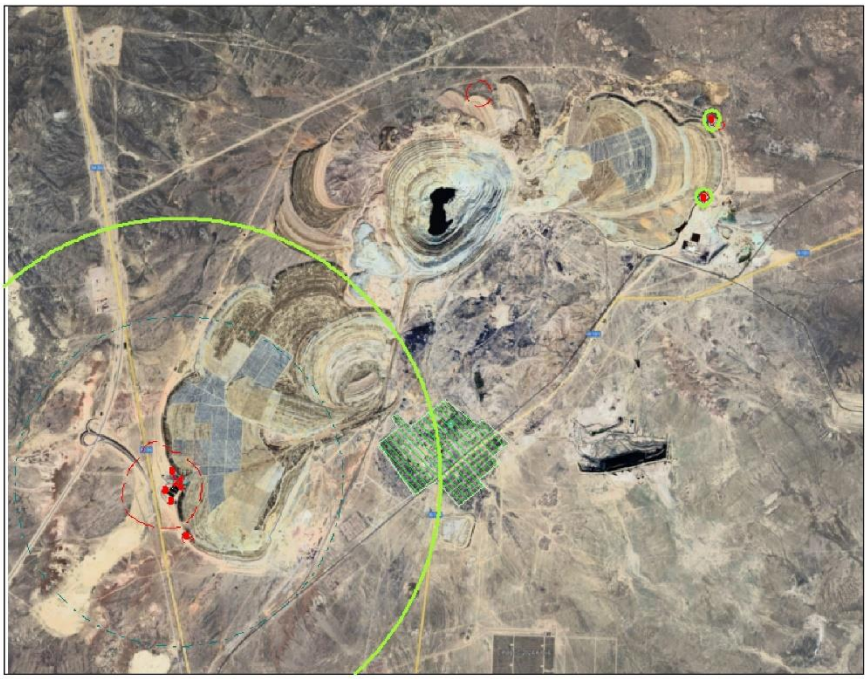
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 1.8928101 ПДК достигается в точке x= 8930 y= 6900
При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333



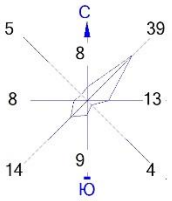


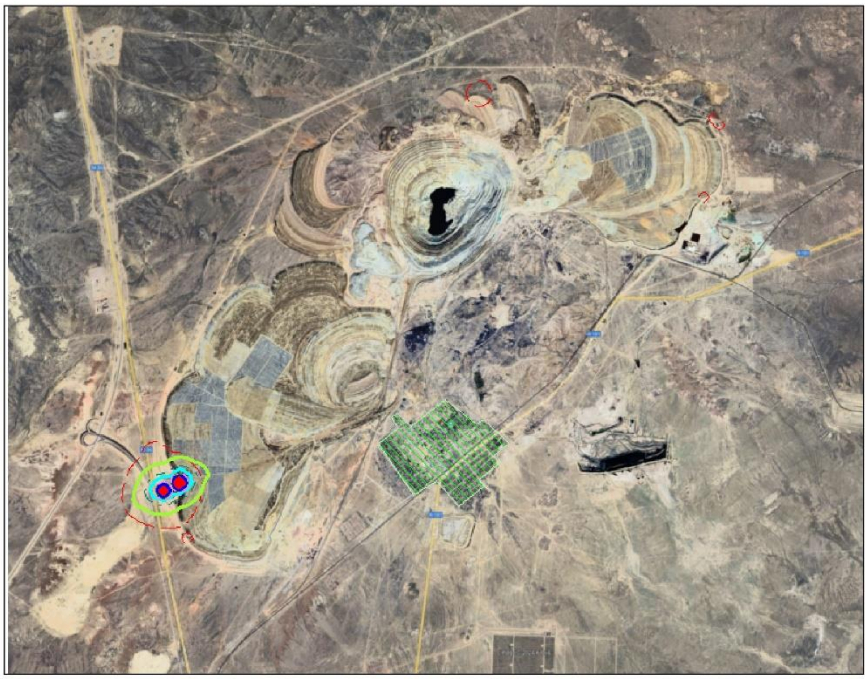
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 0.9324926 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6359 0342+0344



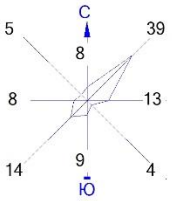


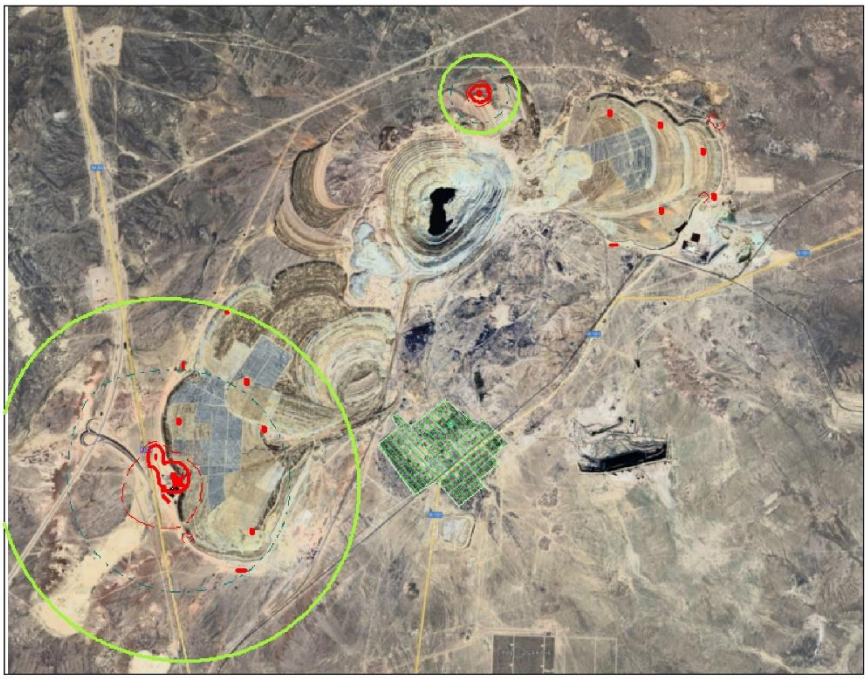
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 2.2132623 ПДК достигается в точке x= 2130 y= 2400
При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 0.73 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908+2930



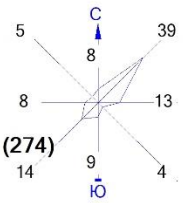


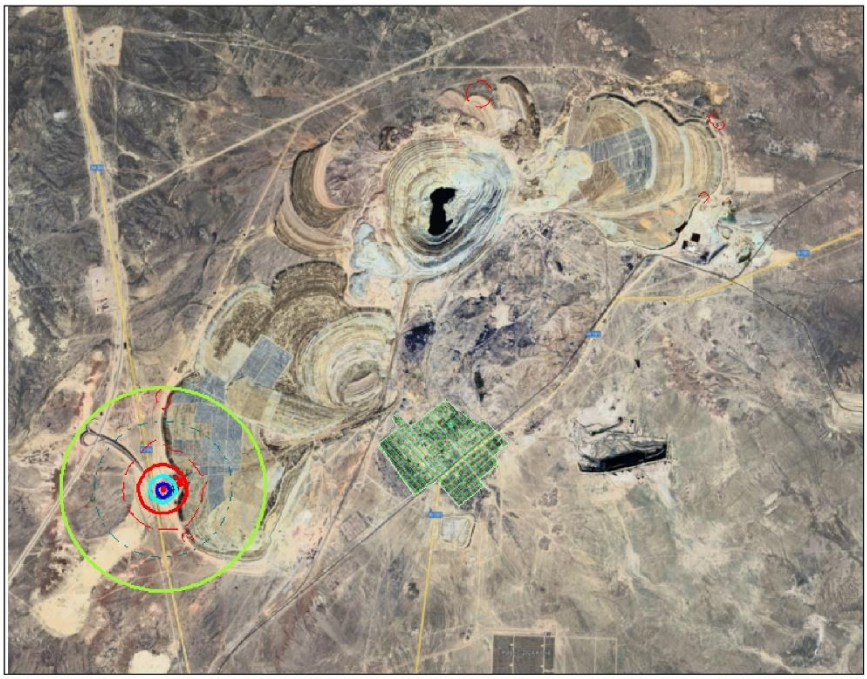
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 8.8797884 ПДК достигается в точке x= 1830 y= 2700
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



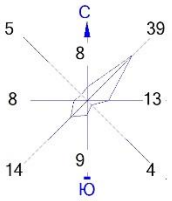


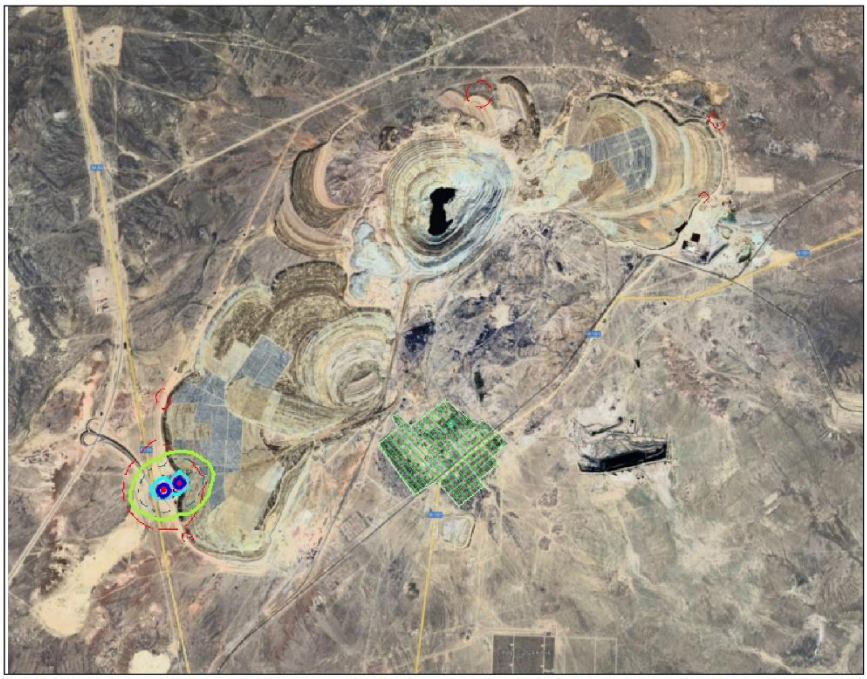
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 43.1353607 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



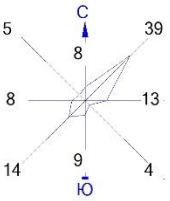


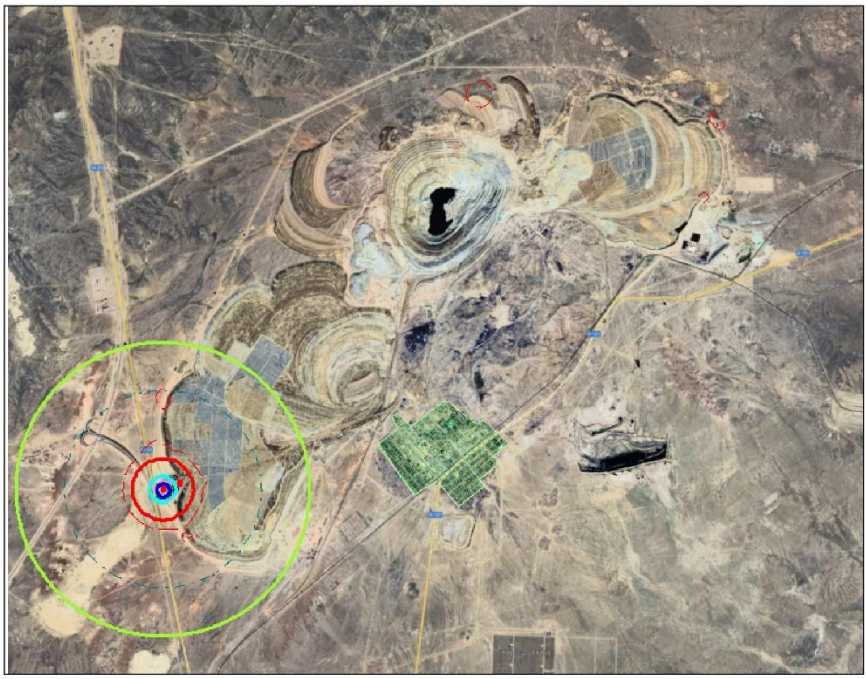
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 3.8108747 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)



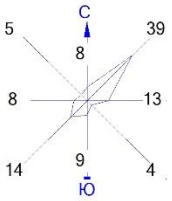


Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 82.6079178 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



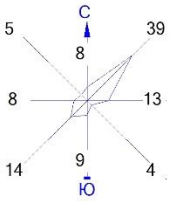


Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 49.8527451 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



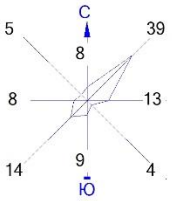


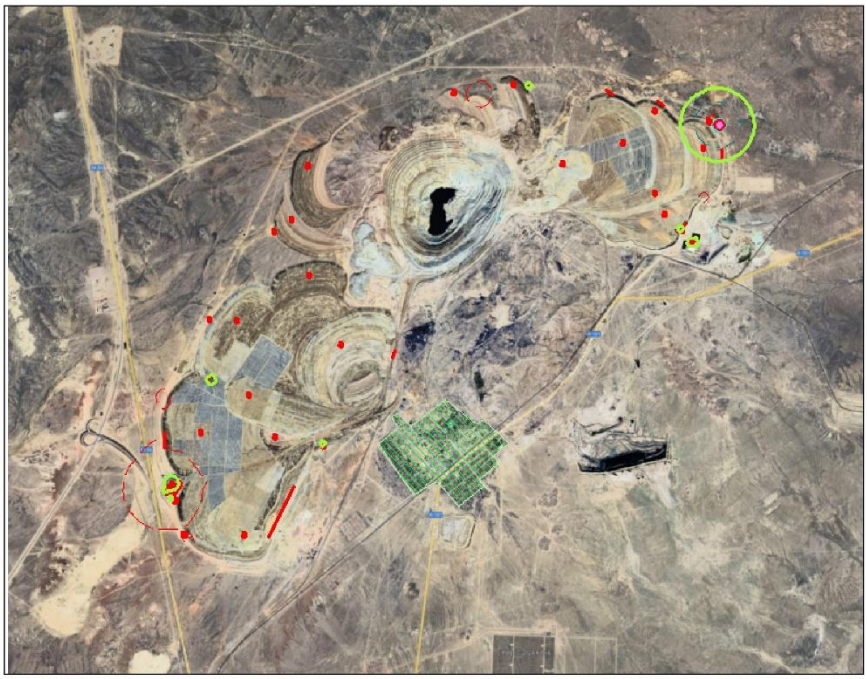
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 4.0505357 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0322 Серная кислота (517)



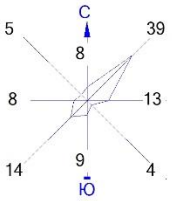


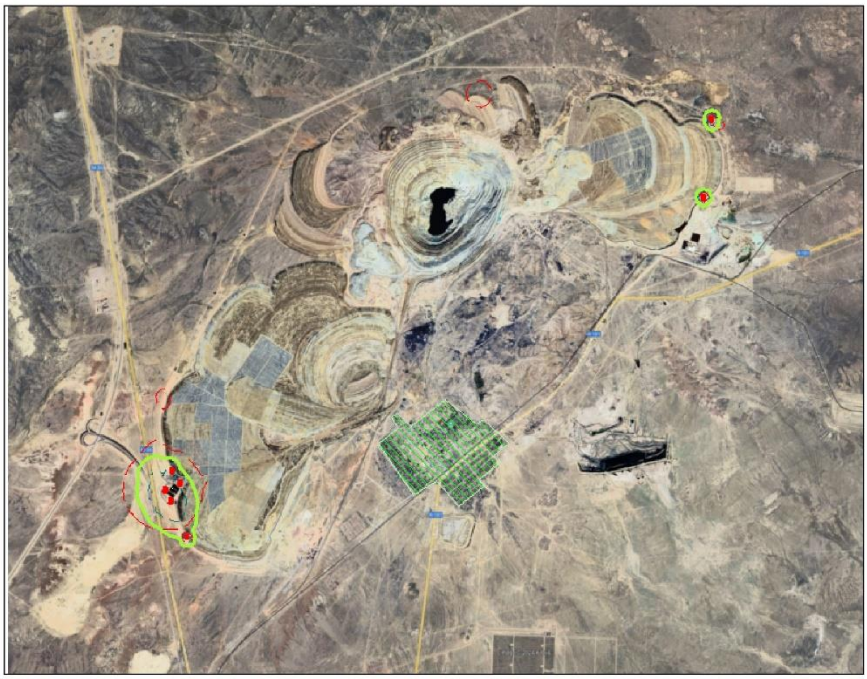
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 1.8803959 ПДК достигается в точке x= 8930 y= 6900
При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



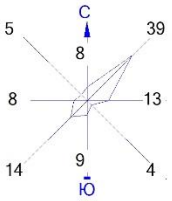


Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 0.9282752 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



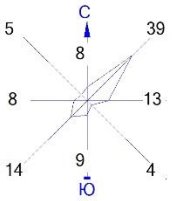


Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 0.6420199 ПДК достигается в точке x= 2130 y= 2400
При опасном направлении 187° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



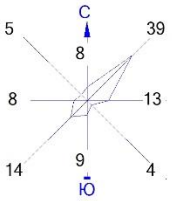


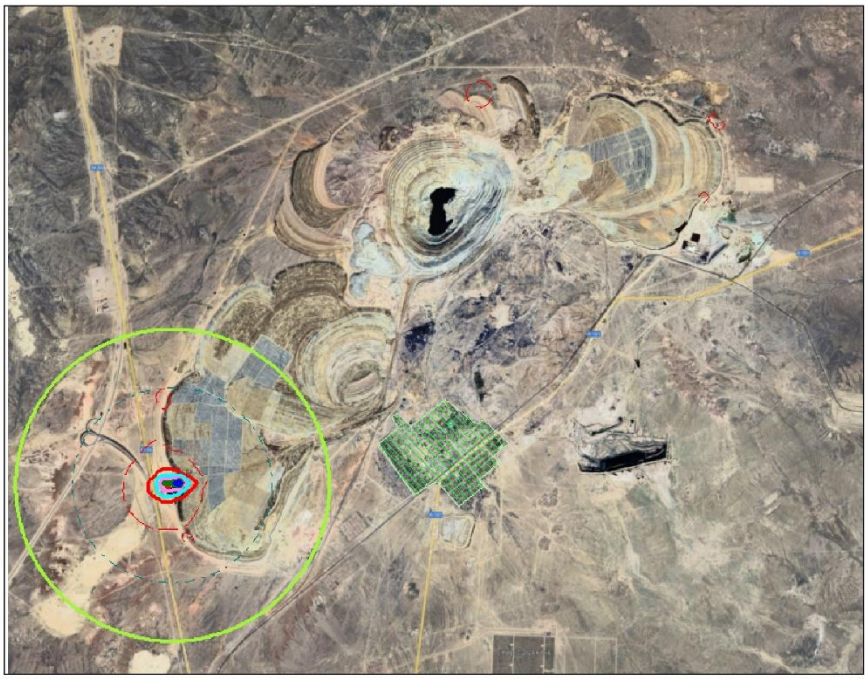
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 6.1849909 ПДК достигается в точке x= 2030 y= 2400
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 0.86 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)



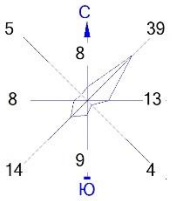


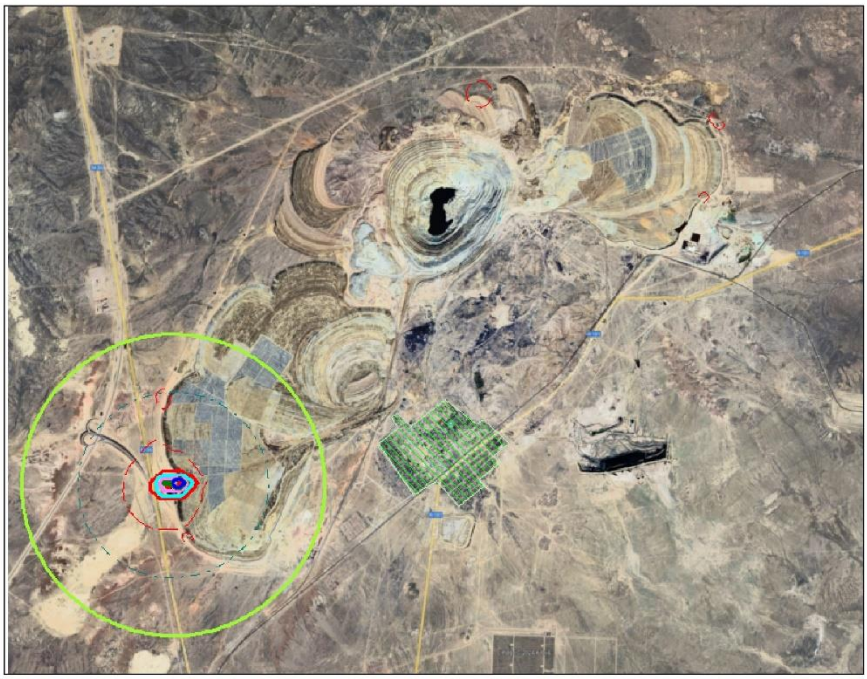
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 8.1941805 ПДК достигается в точке x= 2130 y= 2400
При опасном направлении 187° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)



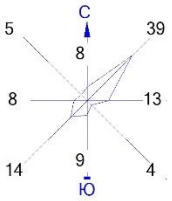


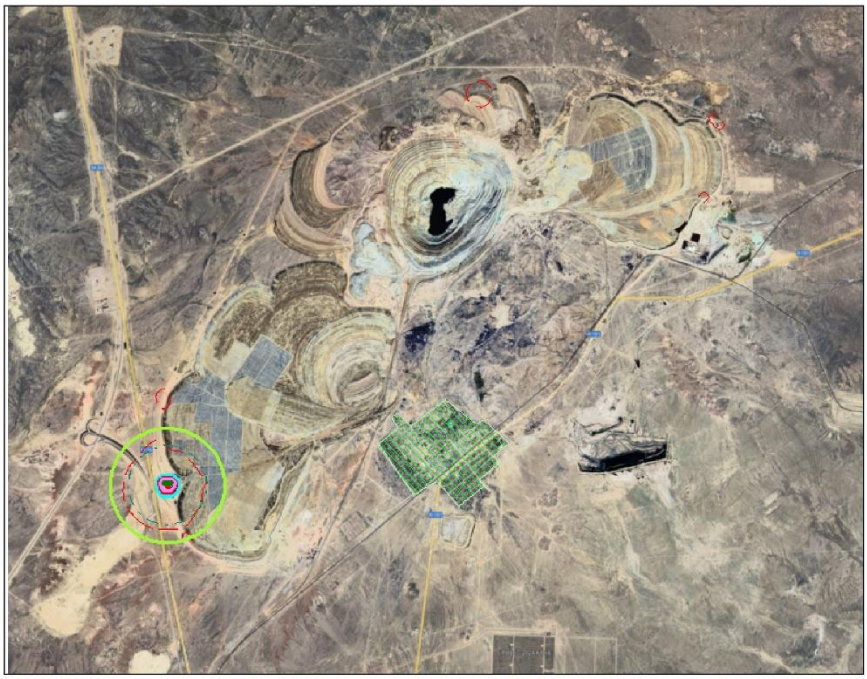
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 9.5039711 ПДК достигается в точке x= 2130 y= 2400
При опасном направлении 187° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1048 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)



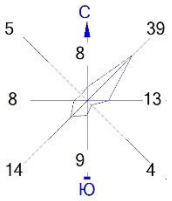


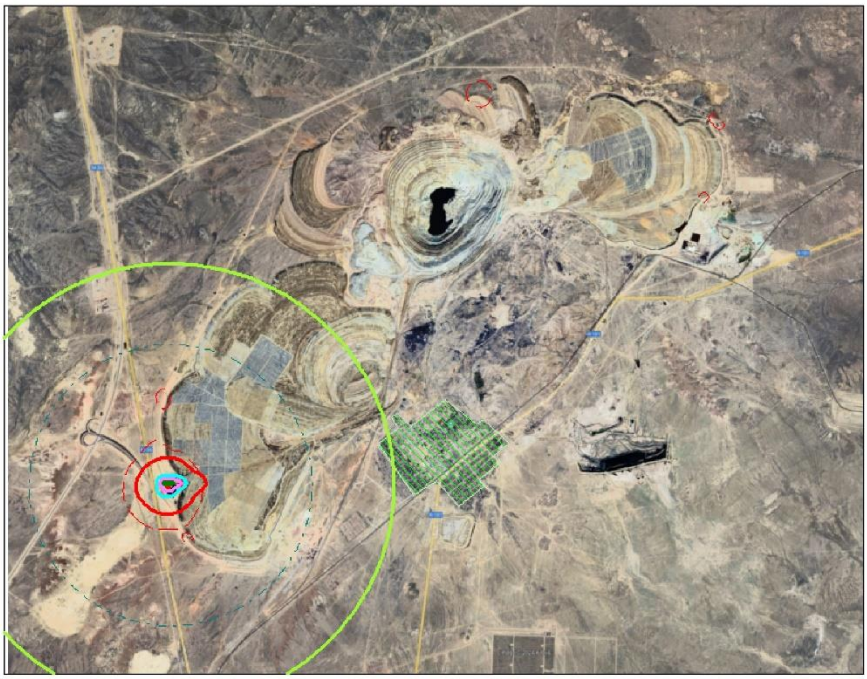
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 1.9534099 ПДК достигается в точке x= 2030 y= 2400
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 0.86 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



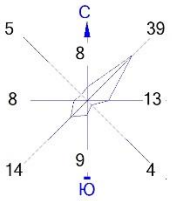


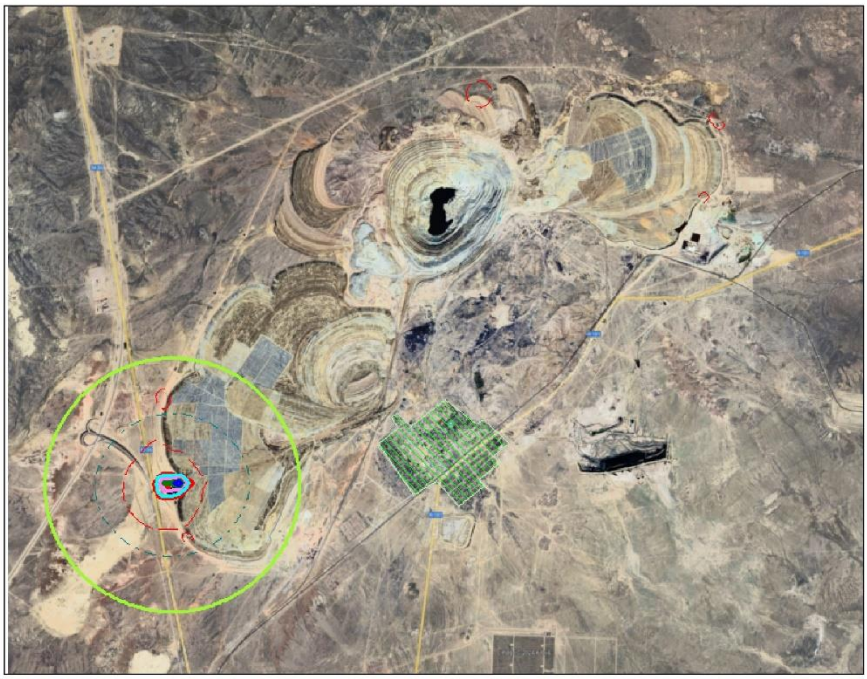
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 11.5247002 ПДК достигается в точке x= 2030 y= 2400
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 0.86 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



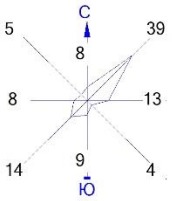


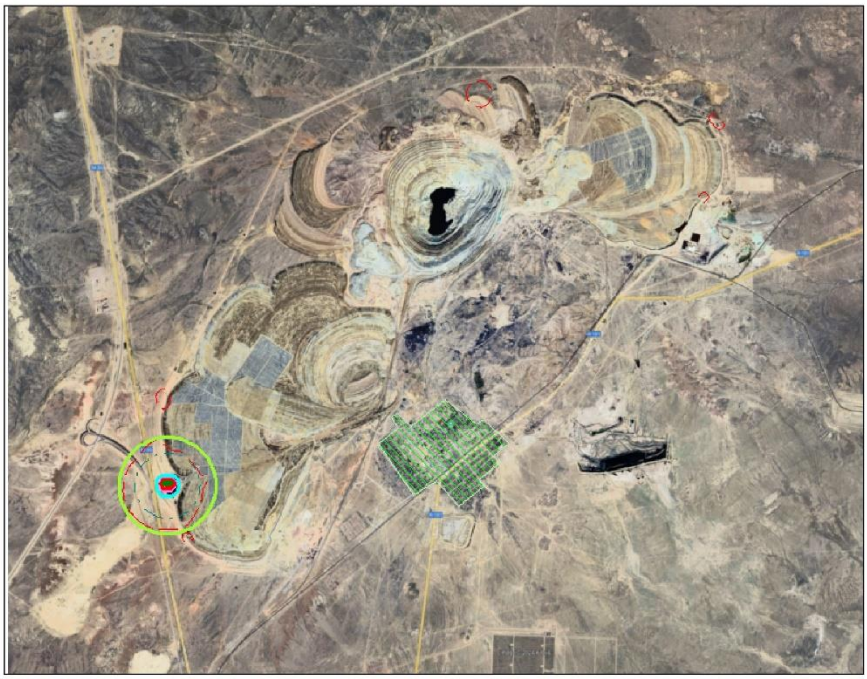
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 5.8834052 ПДК достигается в точке x= 2130 y= 2400
При опасном направлении 187° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2750 Сольвент нафта (1149*)



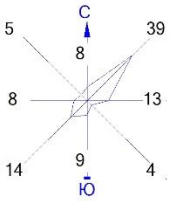


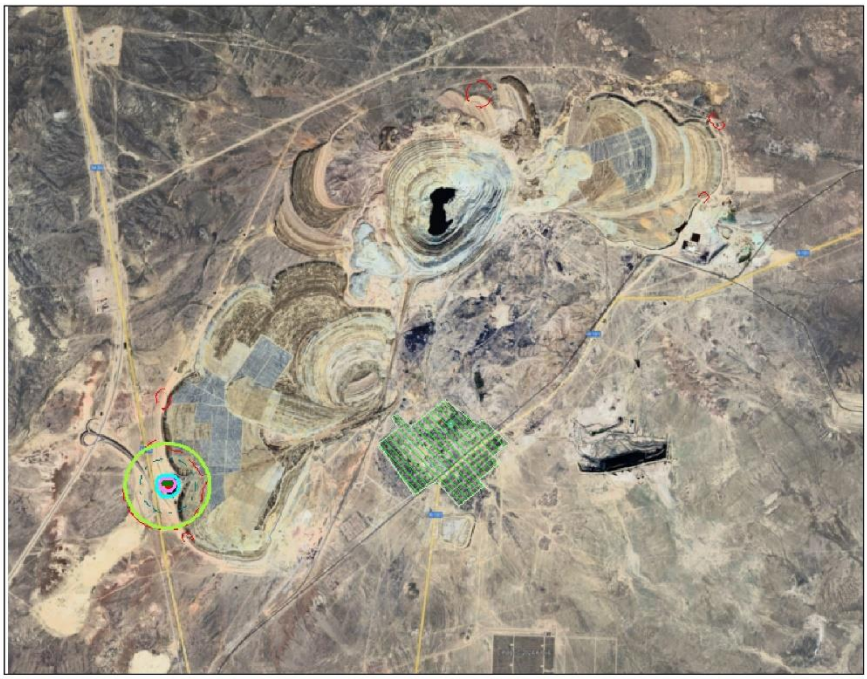
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 1.4329758 ПДК достигается в точке x= 2030 y= 2400
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 0.86 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)



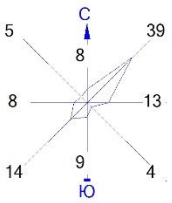


Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 1.1132983 ПДК достигается в точке x= 2030 y= 2400
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 0.86 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)





Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 3.2950225 ПДК достигается в точке x= 2130 y= 2400
При опасном направлении 187° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



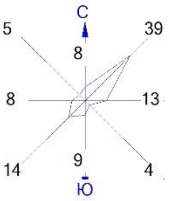


Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 14.8071251 ПДК достигается в точке x= 1830 y= 2700
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





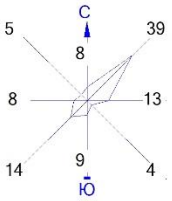
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

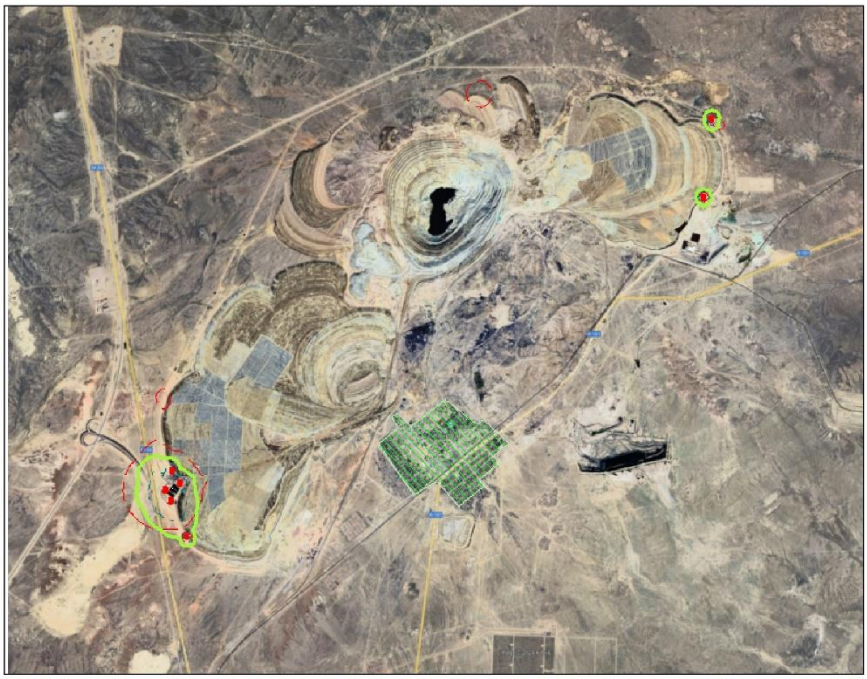


Масштаб 1:61700

Макс концентрация 49.8527451 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6035 0184+0330



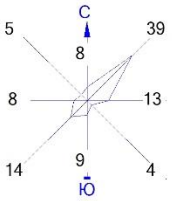


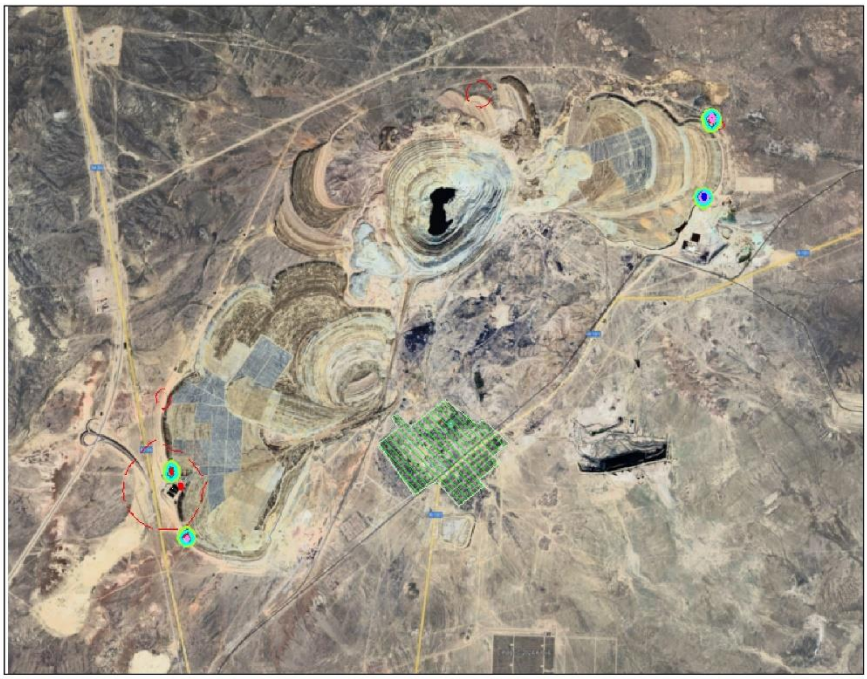
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 0.9313479 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325



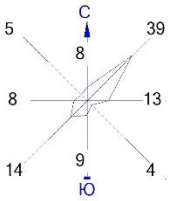


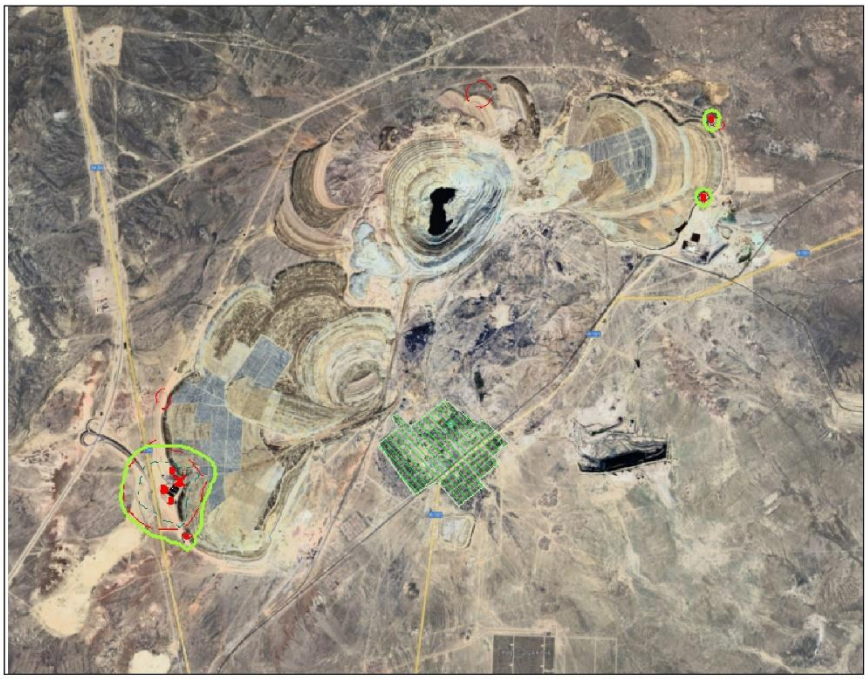
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 0.2932619 ПДК достигается в точке x= 8730 y= 6000
При опасном направлении 212° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342



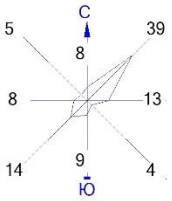


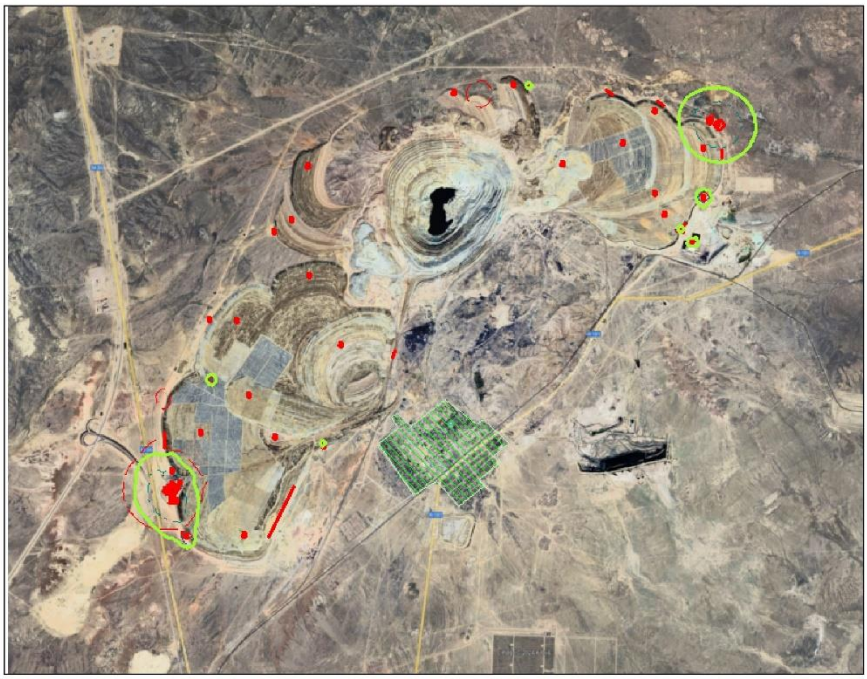
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 1.1979535 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6042 0322+0330



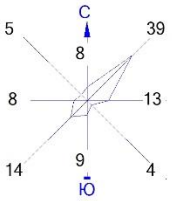


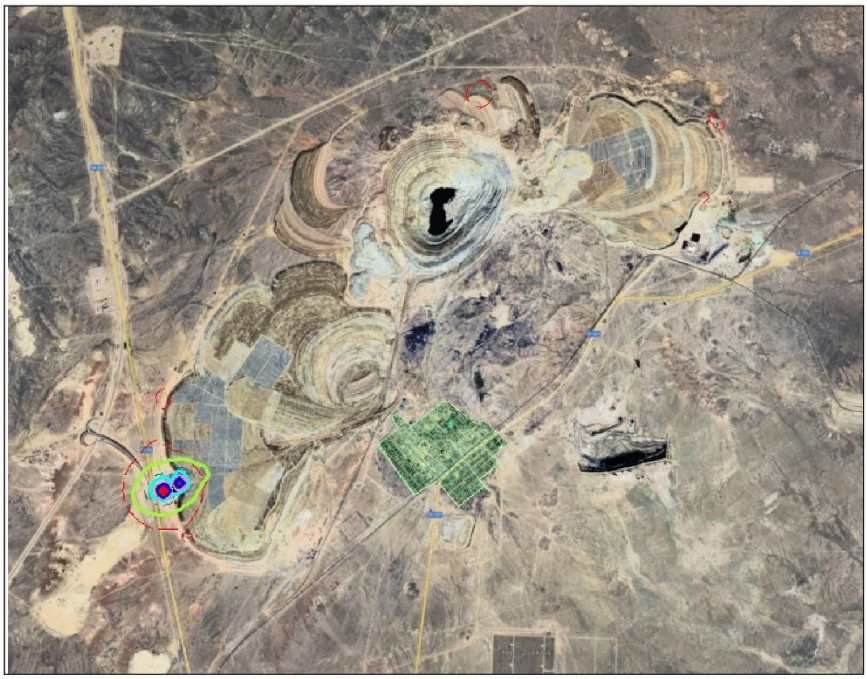
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 1.8927349 ПДК достигается в точке x= 8930 y= 6900
При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6359 0342+0344



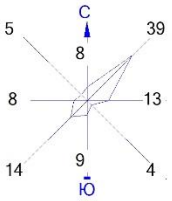


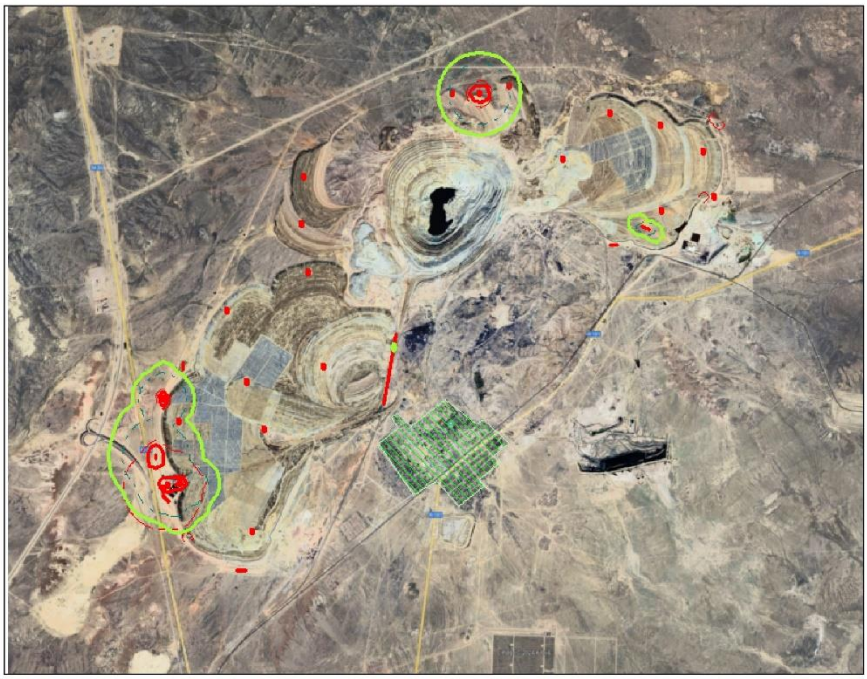
Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 1.5755047 ПДК достигается в точке x= 1930 y= 2300
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Балхаш
Объект : 0002 Объекты ТОО "Сары Казна" Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908+2930





Условные обозначения:
Микрорайон Коныpат
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 617 1851м.
Масштаб 1:61700

Макс концентрация 8.8842735 ПДК достигается в точке x= 1830 y= 2700
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 8400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*85
Расчёт на существующее положение.

3.4 Предложения по нормативам допустимых выбросов

Предельно допустимый выброс является нормативом, устанавливаемым для источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредных веществ от него и от совокупности других источников предприятия, с учетом их рассеивания и перспективы развития предприятия, не создадут приземные концентрации, превышающие установленные нормативы качества (ПДК) для населенных мест, растительного и животного мира.

Рассчитанные значения допустимых выбросов являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдение требований санитарных норм по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

В период 2025 года источниками предприятия будет выбрасываться всего 506,512 т/год загрязняющих веществ, в период с 2026 по 2034 годы – 506,292 т/год.

Согласно п. 18 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категорий, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.

Нормативы допустимых выбросов объекта I или II категории устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая систем и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом.

При этом, для действующих объектов I или II категории учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в пределах показателей, установленных проектом, за исключением случаев технологически неизбежного сжигания газа.

По результатам проведенного анализа расчетов рассеивания вредных веществ можно сделать вывод, что по всем ингредиентам на границах нормативной СЗЗ приземные концентрации не превышают критериев качества атмосферного воздуха для населенных мест. На этом основании, выбросы по всем источникам и ингредиентам предлагается принять в качестве нормативных значений.

В таблице 3.4.1 приведены нормативы выбросов загрязняющих веществ.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Таблица 3.4.1

Балхаш, ТОО "Сары Казна"

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
Код и наименование ЗВ		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 - 2034 г.г.		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
****0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)**										
Организованные источники										
Слесарная мастерская ЗУ. Сварочные работы	0005	0.003861100	0.025750000	0.007722222	0.025750000	0.007722222	0.025750000	0.007722222	0.025750000	2025
Итого:		**0.003861100**	**0.025750000**	**0.007722222**	**0.025750000**	**0.007722222**	**0.025750000**	**0.007722222**	**0.025750000**	
Неорганизованные источники										
Сварочный пост	6074	0.008266667	0.007440000	0.410000000	0.243950000	0.410000000	0.243950000	0.410000000	0.243950000	2025
Гараж	6083	0.002713889	0.017415000	0.002713889	0.017415000	0.002713889	0.017415000	0.002713889	0.017415000	2025
Итого:		**0.010980556**	**0.024855000**	**0.412713889**	**0.261365000**	**0.412713889**	**0.261365000**	**0.412713889**	**0.261365000**	
Всего по всему ЗВ:		**0.014841656**	**0.050605000**	**0.420436111**	**0.287115000**	**0.420436111**	**0.287115000**	**0.420436111**	**0.287115000**	
****0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**										
Организованные источники										
Слесарная мастерская ЗУ. Сварочные работы	0005	0.000302778	0.001935000	0.000605556	0.001935000	0.000605556	0.001935000	0.000605556	0.001935000	2025
Итого:		**0.000302778**	**0.001935000**	**0.000605556**	**0.001935000**	**0.000605556**	**0.001935000**	**0.000605556**	**0.001935000**	
Неорганизованные источники										
Сварочный пост	6074	0.000233333	0.000210000	0.000905556	0.001865000	0.000905556	0.001865000	0.000905556	0.001865000	2025
Гараж	6083	0.000480556	0.002784000	0.000480556	0.002784000	0.000480556	0.002784000	0.000480556	0.002784000	2025
Итого:		**0.000713889**	**0.002994000**	**0.001386111**	**0.004649000**	**0.001386111**	**0.004649000**	**0.001386111**	**0.004649000**	
Всего по всему ЗВ:		**0.001016667**	**0.004929000**	**0.001991667**	**0.006584000**	**0.001991667**	**0.006584000**	**0.001991667**	**0.006584000**	
****164. Никель оксид (в пересчете на никель) (420)**										
Неорганизованные источники										
Сварочный пост	6074	0.000000000	0.000000000	0.000022222	0.000020000	0.000022222	0.000020000	0.000022222	0.000020000	2025
Итого:		**0.000000000**	**0.000000000**	**0.000022222**	**0.000020000**	**0.000022222**	**0.000020000**	**0.000022222**	**0.000020000**	
Всего по всему ЗВ:		**0.000000000**	**0.000000000**	**0.000022222**	**0.000020000**	**0.000022222**	**0.000020000**	**0.000022222**	**0.000020000**	

182

****0168, Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)**										
Неорганизованные источники										
Гараж	6083	0.000003300	0.000000071	0.000003300	0.000000071	0.000003300	0.000000071	0.000003300	0.000000071	2025
Итого:		**0.000003300**	**0.000000071**	**0.000003300**	**0.000000071**	**0.000003300**	**0.000000071**	**0.000003300**	**0.000000071**	
Всего по всему ЗВ:		**0.000003300**	**0.000000071**	**0.000003300**	**0.000000071**	**0.000003300**	**0.000000071**	**0.000003300**	**0.000000071**	
****0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)**										
Неорганизованные источники										
Гараж	6083	0.000007500	0.000000162	0.000007500	0.000000162	0.000007500	0.000000162	0.000007500	0.000000162	2025
Итого:		**0.000007500**	**0.000000162**	**0.000007500**	**0.000000162**	**0.000007500**	**0.000000162**	**0.000007500**	**0.000000162**	
Всего по всему ЗВ:		**0.000007500**	**0.000000162**	**0.000007500**	**0.000000162**	**0.000007500**	**0.000000162**	**0.000007500**	**0.000000162**	
****0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)**										
Неорганизованные источники										
Сварочный пост	6074	0.000000000	0.000000000	0.029444444	0.014690000	0.029444444	0.014690000	0.029444444	0.014690000	2025
Гараж	6083	0.000047222	0.000051000	0.000047222	0.000051000	0.000047222	0.000051000	0.000047222	0.000051000	2025
Итого:		**0.000047222**	**0.000051000**	**0.029491667**	**0.014741000**	**0.029491667**	**0.014741000**	**0.029491667**	**0.014741000**	
Всего по всему ЗВ:		**0.000047222**	**0.000051000**	**0.029491667**	**0.014741000**	**0.029491667**	**0.014741000**	**0.029491667**	**0.014741000**	
****0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**										
Организованные источники										
Труба котельной	0003	0.875668030	27.615067100	0.875668033	27.615067085	0.875668033	27.615067085	0.875668033	27.615067085	2025
Слесарная мастерская ЗУ. Сварочные работы	0005	0.000600000	0.003240000	0.001200000	0.003240000	0.001200000	0.003240000	0.001200000	0.003240000	2025
Итого:		**0.876268030**	**27.618307100**	**0.876868033**	**27.618307085**	**0.876868033**	**27.618307085**	**0.876868033**	**27.618307085**	
Неорганизованные источники										
Сварочный пост	6074	0.011822220	0.005532800	0.372222222	0.179469600	0.372222222	0.179469600	0.372222222	0.179469600	2025
Гараж	6083	0.006200000	0.004200000	0.006200000	0.004200000	0.006200000	0.004200000	0.006200000	0.004200000	2025
Дизельный генератор AKSA AD710	6087	0.009612500	0.069210000	0.014000000	0.100800000	0.014000000	0.100800000	0.014000000	0.100800000	2025
Дизельный генератор ДГУ-250	6088	0.016020833	0.115350000	0.016020833	0.115350000	0.016020833	0.115350000	0.016020833	0.115350000	2025
Дизельный генератор AD 275 AKSA	6089	0.012816667	0.092280000	0.012816667	0.092280000	0.012816667	0.092280000	0.012816667	0.092280000	2025
Дизельный генератор ДЭС 165КВа	6090	0.000000000	0.000000000	0.012816667	0.092280000	0.012816667	0.092280000	0.012816667	0.092280000	2025
Земляные работы	6110	0.231111100	0.016640000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6111	0.231111100	0.016640000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6112	0.231111100	0.016640000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6157	0.231111100	0.016640000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025

Земляные работы	6158	0.231111100	0.016640000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6159	0.231111100	0.016640000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6160	0.231111100	0.016640000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6161	0.231111100	0.016640000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Крытая стоянка служебных авто	6195	0.000000000	0.000000000	0.022400000	0.007035600	0.022400000	0.007035600	0.022400000	0.007035600	2025
Крытая стоянка личных авто	6196	0.000000000	0.000000000	0.022400000	0.007035600	0.022400000	0.007035600	0.022400000	0.007035600	2025
Итого:		**1.905361020**	**0.419692800**	**0.478876389**	**0.598450800**	**0.478876389**	**0.598450800**	**0.478876389**	**0.598450800**	
Всего по всему ЗВ:		**2.781629050**	**28.037999900**	**1.355744422**	**28.216757885**	**1.355744422**	**28.216757885**	**1.355744422**	**28.216757885**	
****0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**										
Организованные источники										
Труба котельной	0003	0.142296055	4.487448400	0.142296055	4.487448401	0.142296055	4.487448401	0.142296055	4.487448401	2025
Слесарная мастерская ЗУ. Сварочные работы	0005	0.000097500	0.000526500	0.000195000	0.000526500	0.000195000	0.000526500	0.000195000	0.000526500	2025
Итого:		**0.142393555**	**4.487974900**	**0.142491055**	**4.487974901**	**0.142491055**	**4.487974901**	**0.142491055**	**4.487974901**	
Неорганизованные источники										
Сварочный пост	6074	0.001921110	0.000899080	0.060486111	0.029163810	0.060486111	0.029163810	0.060486111	0.029163810	2025
Гараж	6083	0.001000000	0.000670000	0.001000000	0.000670000	0.001000000	0.000670000	0.001000000	0.000670000	2025
Дизельный генератор AKSA AD710	6087	0.012496250	0.089973000	0.018200000	0.131040000	0.018200000	0.131040000	0.018200000	0.131040000	2025
Дизельный генератор ДГУ-250	6088	0.020827083	0.149955000	0.020827083	0.149955000	0.020827083	0.149955000	0.020827083	0.149955000	2025
Дизельный генератор AD 275 AKSA	6089	0.016661667	0.119964000	0.016661667	0.119964000	0.016661667	0.119964000	0.016661667	0.119964000	2025
Дизельный генератор ДЭС 165КВа	6090	0.000000000	0.000000000	0.016661667	0.119964000	0.016661667	0.119964000	0.016661667	0.119964000	2025
Земляные работы	6110	0.037555556	0.002704000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6111	0.037555556	0.002704000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6112	0.037555556	0.002704000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6157	0.037555556	0.002704000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6158	0.037555556	0.002704000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6159	0.037555556	0.002704000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6160	0.037555556	0.002704000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6161	0.037555556	0.002704000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Крытая стоянка служебных авто	6195	0.000000000	0.000000000	0.003640000	0.001143285	0.003640000	0.001143285	0.003640000	0.001143285	2025
Крытая стоянка личных авто	6196	0.000000000	0.000000000	0.003640000	0.001143285	0.003640000	0.001143285	0.003640000	0.001143285	2025
Итого:		**0.353350558**	**0.383093080**	**0.141116528**	**0.553043380**	**0.141116528**	**0.553043380**	**0.141116528**	**0.553043380**	

184

Всего по всему ЗВ:		**0.495744113**	**4.871067980**	**0.283607583**	**5.041018281**	**0.283607583**	**5.041018281**	**0.283607583**	**5.041018281**	
****0322, Серная кислота (517)**										
Неорганизованные источники										
Зарядка аккумуляторов	6116	0.000002250	0.000001013	0.000002250	0.000001013	0.000002250	0.000001013	0.000002250	0.000001013	2025
Накопитель отстойник 1	6001	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Накопитель отстойник 2	6002	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Накопитель отстойник 3	6003	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Насосная аварийных стоков	6005	0.026000000	0.184000000	0.001000000	0.003700000	0.001000000	0.003700000	0.001000000	0.003700000	2025
Насосная перекачки продуктивного раствора из притраншейного накопителя	6006	0.051000000	1.611800000	0.001000000	0.032200000	0.001000000	0.032200000	0.001000000	0.032200000	2025
Насосная выщелачивающего раствора	6007	0.077000000	2.417800000	0.002000000	0.048400000	0.002000000	0.048400000	0.002000000	0.048400000	2025
Сборный пруд 22 отвала	6010	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Сборная траншея 9,10 отвала	6030	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Сборная траншея северной группы отвалов	6032	0.000003000	0.000095000	0.000000000	0.000000000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Траншея западной группы (16 отвала)	6033	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Сброный пруд 6-го отвала	6034	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Орошение 6 отвала	6038	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	2025
Орошение отвала 2	6039	0.000006000	0.000094000	0.000000000	0.000000000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	2025
Орошение 16 отвала	6040	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	2025
Орошение 22 отвала	6041	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	2025
Орошение 9,10 отвала	6063	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	2025
Орошение 7 отвала	6067	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	2025
Орошение 5 отвала	6071	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	2025
Аварийный прудок № 1	6096	0.000003000	0.000032000	0.000003000	0.000000216	0.000003000	0.000000216	0.000003000	0.000000216	2025
Спец.автотранспорт по откачки раствора из прудка № 1	6097	0.026000000	0.009200000	0.026000000	0.000200000	0.026000000	0.000200000	0.026000000	0.000200000	2025
Аварийный прудок № 2	6098	0.000003000	0.000032000	0.000003000	0.000000216	0.000003000	0.000000216	0.000003000	0.000000216	2025
Спец.автотранспорт по откачки раствора из прудка № 2	6099	0.026000000	0.009200000	0.026000000	0.000200000	0.026000000	0.000200000	0.026000000	0.000200000	2025
Аварийный прудок № 3	6100	0.000003000	0.000032000	0.000003000	0.000000216	0.000003000	0.000000216	0.000003000	0.000000216	2025

Спец.автотранспорт по откачки раствора из прудка № 3	6101	0.026000000	0.009200000	0.026000000	0.000200000	0.026000000	0.000200000	0.026000000	0.000200000	2025
Аварийный прудок № 4	6102	0.000003000	0.000032000	0.000003000	0.000000216	0.000003000	0.000000216	0.000003000	0.000000216	2025
Спец.автотранспорт по откачки раствора из прудка № 4	6103	0.026000000	0.009200000	0.026000000	0.000200000	0.026000000	0.000200000	0.026000000	0.000200000	2025
Аварийный прудок № 5	6104	0.000003000	0.000032000	0.000003000	0.000000216	0.000003000	0.000000216	0.000003000	0.000000216	2025
Спец.автотранспорт по откачки раствора из прудка № 5	6105	0.026000000	0.009200000	0.026000000	0.000200000	0.026000000	0.000200000	0.026000000	0.000200000	2025
Аварийный прудок № 6	6106	0.000003000	0.000032000	0.000003000	0.000000216	0.000003000	0.000000216	0.000003000	0.000000216	2025
Спец.автотранспорт по откачки раствора из прудка № 6	6107	0.026000000	0.009200000	0.026000000	0.000200000	0.026000000	0.000200000	0.026000000	0.000200000	2025
Аварийный прудок № 7	6108	0.000003000	0.000032000	0.000003000	0.000000216	0.000003000	0.000000216	0.000003000	0.000000216	2025
Спец.автотранспорт по откачки раствора из прудка № 7	6109	0.026000000	0.009200000	0.026000000	0.000200000	0.026000000	0.000200000	0.026000000	0.000200000	2025
Траншея западной группы отвалов	6117	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Траншея 6 отвала	6118	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Траншея 7 отвала	6119	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Траншея 5 отвала	6120	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Траншея 22 отвала	6121	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Траншея 21 отвала	6122	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Пруд-накопитель 21 отвала ILS	6123	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Пруд накопитель продуктивных растворов из траншеи отвалов 22-15	6124	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Траншея отвала 15	6125	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2025
Траншея отвала 20	6126	0.000003000	0.000095000	0.000000000	0.000000000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2026
Траншея отвалов 16-21а	6127	0.000003000	0.000095000	0.000000000	0.000000000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2026
Насосная перекачки продуктивного раствора из сборной траншеи 9,10 отвала	6128	0.051000000	0.368000000	0.001000000	0.007400000	0.001000000	0.007400000	0.001000000	0.007400000	2025
Насосная станиция растворов ILS отвалов 22-15	6129	0.051000000	0.805900000	0.001000000	0.007400000	0.001000000	0.007400000	0.001000000	0.007400000	2025
Насосная станция отвала 21 для перекачки раствора ILS	6130	0.051000000	0.805900000	0.001000000	0.032200000	0.001000000	0.032200000	0.001000000	0.032200000	2025
Орошение отвала 1а	6131	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	2025

Орошение отвала 21	6133	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	2025
Орошение отвала 1	6135	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	2025
Орошение отвала 13	6137	0.000006000	0.000094000	0.000000000	0.000000000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	2026
Орошение отвала 15	6139	0.000006000	0.000094000	0.000000000	0.000000000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	2026
Орошение отвала 20	6141	0.000006000	0.000094000	0.000000000	0.000000000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	2026
Орошение отвала 21 а	6143	0.000006000	0.000094000	0.000000000	0.000000000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	2026
Орошение 1 уч Сев.гр.отвалов	6145	0.000006000	0.000094000	0.000000000	0.000000000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	2026
Орошение 2 уч Сев.гр.отвалов	6147	0.000006000	0.000094000	0.000000000	0.000000000	0.000006000	0.000094000	0.000006000	0.000094000	2026
Насосная перекачки продуктивного раствора из сборного пруда 22 отвала	6192	0.051000000	1.611800000	0.001000000	0.032200000	0.001000000	0.032200000	0.001000000	0.032200000	2025
Насосная перекачки продуктивного раствора аварийного прудка ВУ	6194	0.007000000	2.417800000	0.002000000	0.048400000	0.002000000	0.048400000	0.002000000	0.048400000	2025
Насосная станция системы орошения отвала 6	6201	0.000000000	0.000000000	0.001000000	0.032200000	0.001000000	0.032200000	0.001000000	0.032200000	2025
Насосная станция отв №7	6202	0.000000000	0.000000000	0.001000000	0.016100000	0.001000000	0.016100000	0.001000000	0.016100000	2025
Насосная станция отв №16	6203	0.000000000	0.000000000	0.001000000	0.016100000	0.001000000	0.016100000	0.001000000	0.016100000	2025
Работы по переносу отвала 15	6205	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.336710400	0.014400000	0.336710400	0.014400000	0.336710400	2025
Траншея южная отвала 9-10	6206	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2026
Траншея южная отвала 2	6213	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2026
Траншея северная отвала 2	6214	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2026
Насосная станция северной группы отвалов	6215	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.001000000	0.032200000	0.001000000	0.032200000	2026
Пруд накопитель Сев.гр.отвалов	6217	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2026
Траншея отвала 13	6219	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2026
Аварийный пруд для сброса выщелачивающего раствора с трубопроводов отвалов 13-20	6221	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2026
Промежуточная насосная станиция отвалов 13-20	6222	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.001000000	0.032200000	0.001000000	0.032200000	2026
Сборная траншея 21а-13 отвала	6224	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2026
Дополнительный пруд отстойник ВУ	6226	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000003000	0.000095000	0.000003000	0.000095000	2026
Итого:		**0.547176250**	**10.290934013**	**0.209525250**	**0.616778925**	**0.211600250**	**0.682881925**	**0.211600250**	**0.682881925**	
Всего по всему ЗВ:		**0.547176250**	**10.290934013**	**0.209525250**	**0.616778925**	**0.211600250**	**0.682881925**	**0.211600250**	**0.682881925**	

****0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)**										
Неорганизованные источники										
Гараж	6083	0.000700000	0.000340000	0.000700000	0.000340000	0.000700000	0.000340000	0.000700000	0.000340000	2025
Дизельный генератор AKSA AD710	6087	0.001602083	0.011535000	0.002333333	0.016800000	0.002333333	0.016800000	0.002333333	0.016800000	2025
Дизельный генератор ДГУ-250	6088	0.002670139	0.019225000	0.002670139	0.019225000	0.002670139	0.019225000	0.002670139	0.019225000	2025
Дизельный генератор AD 275 AKSA	6089	0.002136110	0.015380000	0.002136111	0.015380000	0.002136111	0.015380000	0.002136111	0.015380000	2025
Дизельный генератор ДЭС 165КВа	6090	0.000000000	0.000000000	0.002136111	0.015380000	0.002136111	0.015380000	0.002136111	0.015380000	2025
Земляные работы	6110	0.111944440	0.008060000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6111	0.111944440	0.008060000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6112	0.111944440	0.008060000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6157	0.111944440	0.008060000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6158	0.111944440	0.008060000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6159	0.111944440	0.008060000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6160	0.111944440	0.008060000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6161	0.111944440	0.008060000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Итого:		**0.902663852**	**0.110960000**	**0.009975694**	**0.067125000**	**0.009975694**	**0.067125000**	**0.009975694**	**0.067125000**	
Всего по всему ЗВ:		**0.902663852**	**0.110960000**	**0.009975694**	**0.067125000**	**0.009975694**	**0.067125000**	**0.009975694**	**0.067125000**	
****0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)**										
Организованные источники										
Труба котельной	0003	9.294774226	234.080000000	9.294774226	234.080000000	9.294774226	234.080000000	9.294774226	234.080000000	2025
Итого:		**9.294774226**	**234.080000000**	**9.294774226**	**234.080000000**	**9.294774226**	**234.080000000**	**9.294774226**	**234.080000000**	
Неорганизованные источники										
Гараж	6083	0.001300000	0.000850000	0.001300000	0.000850000	0.001300000	0.000850000	0.001300000	0.000850000	2025
Дизельный генератор AKSA AD710	6087	0.003204167	0.023070000	0.004666667	0.033600000	0.004666667	0.033600000	0.004666667	0.033600000	2025
Дизельный генератор ДГУ-250	6088	0.005340278	0.038450000	0.005340278	0.038450000	0.005340278	0.038450000	0.005340278	0.038450000	2025
Дизельный генератор AD 275 AKSA	6089	0.004272222	0.030760000	0.004272222	0.030760000	0.004272222	0.030760000	0.004272222	0.030760000	2025
Дизельный генератор ДЭС 165КВа	6090	0.000000000	0.000000000	0.004272222	0.030760000	0.004272222	0.030760000	0.004272222	0.030760000	2025
Земляные работы	6110	0.144444000	0.010400000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6111	0.144444000	0.010400000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6112	0.144444000	0.010400000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6157	0.144444000	0.010400000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025

Земляные работы	6158	0.144444000	0.010400000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6159	0.144444000	0.010400000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6160	0.144444000	0.010400000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6161	0.144444000	0.010400000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Крытая стоянка служебных авто	6195	0.000000000	0.000000000	0.027826389	0.008577375	0.027826389	0.008577375	0.027826389	0.008577375	2025
Крытая стоянка личных авто	6196	0.000000000	0.000000000	0.027826389	0.008577375	0.027826389	0.008577375	0.027826389	0.008577375	2025
Итого:		**1.169668667**	**0.176330000**	**0.075504167**	**0.151574750**	**0.075504167**	**0.151574750**	**0.075504167**	**0.151574750**	
Всего по всему ЗВ:		**10.464442893**	**234.256330000**	**9.370278393**	**234.231574750**	**9.370278393**	**234.231574750**	**9.370278393**	**234.231574750**	
****0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)**										
Неорганизованные источники										
Заправка спецтехники	6081	0.000001216	0.022884543	0.000001216	0.022884543	0.000001216	0.022884543	0.000001216	0.022884543	2025
Итого:		**0.000001216**	**0.022884543**	**0.000001216**	**0.022884543**	**0.000001216**	**0.022884543**	**0.000001216**	**0.022884543**	
Всего по всему ЗВ:		**0.000001216**	**0.022884543**	**0.000001216**	**0.022884543**	**0.000001216**	**0.022884543**	**0.000001216**	**0.022884543**	
****0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**										
Организованные источники										
Труба котельной	0003	3.352166688	105.713928680	3.352166688	105.713928684	3.352166688	105.713928684	3.352166688	105.713928684	2025
Слесарная мастерская ЗУ. Сварочные работы	0005	0.003694400	0.019950000	0.007388889	0.019950000	0.007388889	0.019950000	0.007388889	0.019950000	2025
Итого:		**3.355861088**	**105.733878680**	**3.359555577**	**105.733878684**	**3.359555577**	**105.733878684**	**3.359555577**	**105.733878684**	
Неорганизованные источники										
Сварочный пост	6074	0.018055560	0.008450000	0.076944444	0.050096000	0.076944444	0.050096000	0.076944444	0.050096000	2025
Пайка полиэтиленовых труб и материала	6082	0.002083333	0.009000000	0.002083333	0.009000000	0.002083333	0.009000000	0.002083333	0.009000000	2025
Гараж	6083	0.145400000	0.083000000	0.145400000	0.083000000	0.145400000	0.083000000	0.145400000	0.083000000	2025
Дизельный генератор AKSA AD710	6087	0.008010417	0.057675000	0.011666667	0.084000000	0.011666667	0.084000000	0.011666667	0.084000000	2025
Дизельный генератор ДГУ-250	6088	0.013350694	0.096125000	0.013350694	0.096125000	0.013350694	0.096125000	0.013350694	0.096125000	2025
Дизельный генератор AD 275 AKSA	6089	0.010680556	0.076900000	0.010680556	0.076900000	0.010680556	0.076900000	0.010680556	0.076900000	2025
Дизельный генератор ДЭС 165КВа	6090	0.000000000	0.000000000	0.010680556	0.076900000	0.010680556	0.076900000	0.010680556	0.076900000	2025
Земляные работы	6110	0.722222200	0.052000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6111	0.722222200	0.052000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6112	0.722222200	0.052000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6157	0.722222200	0.052000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6158	0.722222200	0.052000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025

Земляные работы	6159	0.722222200	0.052000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6160	0.722222200	0.052000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6161	0.722222200	0.052000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Крытая стоянка служебных авто	6195	0.000000000	0.000000000	0.049625000	0.035965650	0.049625000	0.035965650	0.049625000	0.035965650	2025
Крытая стоянка личных авто	6196	0.000000000	0.000000000	0.049625000	0.035965650	0.049625000	0.035965650	0.049625000	0.035965650	2025
Итого:		**5.975358160**	**0.747150000**	**0.370056250**	**0.547952300**	**0.370056250**	**0.547952300**	**0.370056250**	**0.547952300**	
Всего по всему ЗВ:		**9.331219248**	**106.481028680**	**3.729611827**	**106.281830984**	**3.729611827**	**106.281830984**	**3.729611827**	**106.281830984**	
****0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**										
Организованные источники										
Слесарная мастерская ЗУ. Сварочные работы	0005	0.000305556	0.001945000	0.000611111	0.001945000	0.000611111	0.001945000	0.000611111	0.001945000	2025
Итого:		**0.000305556**	**0.001945000**	**0.000611111**	**0.001945000**	**0.000611111**	**0.001945000**	**0.000611111**	**0.001945000**	
Неорганизованные источники										
Сварочный пост	6074	0.000000000	0.000000000	0.000894444	0.002265000	0.000894444	0.002265000	0.000894444	0.002265000	2025
Гараж	6083	0.000313889	0.000939000	0.000313889	0.000939000	0.000313889	0.000939000	0.000313889	0.000939000	2025
Итого:		**0.000313889**	**0.000939000**	**0.001208333**	**0.003204000**	**0.001208333**	**0.003204000**	**0.001208333**	**0.003204000**	
Всего по всему ЗВ:		**0.000619445**	**0.002884000**	**0.001819444**	**0.005149000**	**0.001819444**	**0.005149000**	**0.001819444**	**0.005149000**	
****0344, Фториды неорганические плохо растворимые**										
Организованные источники										
Слесарная мастерская ЗУ. Сварочные работы	0005	0.000361111	0.002150000	0.000722222	0.001205556	0.000722222	0.001205556	0.000722222	0.001205556	2025
Итого:		**0.000361111**	**0.002150000**	**0.000722222**	**0.001205556**	**0.000722222**	**0.001205556**	**0.000722222**	**0.001205556**	
Неорганизованные источники										
Сварочный пост	6074	0.000000000	0.000000000	0.001833333	0.001650000	0.001833333	0.001650000	0.001833333	0.001650000	2025
Итого:		**0.000000000**	**0.000000000**	**0.001833333**	**0.001650000**	**0.001833333**	**0.001650000**	**0.001833333**	**0.001650000**	
Всего по всему ЗВ:		**0.000361111**	**0.002150000**	**0.002555556**	**0.002855556**	**0.002555556**	**0.002855556**	**0.002555556**	**0.002855556**	
****0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)**										
Неорганизованные источники										
Склад временного хранения	6193	0.000000000	0.000000000	0.020339166	0.299894165	0.020339166	0.299894165	0.020339166	0.299894165	2025
Итого:		**0.000000000**	**0.000000000**	**0.020339166**	**0.299894165**	**0.020339166**	**0.299894165**	**0.020339166**	**0.299894165**	
Всего по всему ЗВ:		**0.000000000**	**0.000000000**	**0.020339166**	**0.299894165**	**0.020339166**	**0.299894165**	**0.020339166**	**0.299894165**	
****0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)**										
Неорганизованные источники										

190

Склад временного хранения	6193	0.000000000	0.000000000	0.007517106	0.110837196	0.007517106	0.110837196	0.007517106	0.110837196	2025
Итого:		**0.000000000**	**0.000000000**	**0.007517106**	**0.110837196**	**0.007517106**	**0.110837196**	**0.007517106**	**0.110837196**	
Всего по всему ЗВ:		**0.000000000**	**0.000000000**	**0.007517106**	**0.110837196**	**0.007517106**	**0.110837196**	**0.007517106**	**0.110837196**	
****0501 Пентилены (460*)**										
Неорганизованные источники										
Склад временного хранения	6193	0.000000000	0.000000000	0.000751410	0.011079288	0.000751410	0.011079288	0.000751410	0.011079288	2025
Итого:		**0.000000000**	**0.000000000**	**0.000751410**	**0.011079288**	**0.000751410**	**0.011079288**	**0.000751410**	**0.011079288**	
Всего по всему ЗВ:		**0.000000000**	**0.000000000**	**0.000751410**	**0.011079288**	**0.000751410**	**0.011079288**	**0.000751410**	**0.011079288**	
****0602 Бензол (64)**										
Неорганизованные источники										
Склад временного хранения	6193	0.000000000	0.000000000	0.001097059	0.016175760	0.001097059	0.016175760	0.001097059	0.016175760	2025
Итого:		**0.000000000**	**0.000000000**	**0.001097059**	**0.016175760**	**0.001097059**	**0.016175760**	**0.001097059**	**0.016175760**	
Всего по всему ЗВ:		**0.000000000**	**0.000000000**	**0.001097059**	**0.016175760**	**0.001097059**	**0.016175760**	**0.001097059**	**0.016175760**	
****0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**										
Неорганизованные источники										
Покрасочные работы	6115	0.130210000	2.026600000	0.125000000	2.026632000	0.125000000	2.026632000	0.125000000	2.026632000	2025
Склад временного хранения	6193	0.000000000	0.000000000	0.000435818	0.006425987	0.000435818	0.006425987	0.000435818	0.006425987	2025
Итого:		**0.130210000**	**2.026600000**	**0.125435818**	**2.033057987**	**0.125435818**	**2.033057987**	**0.125435818**	**2.033057987**	
Всего по всему ЗВ:		**0.130210000**	**2.026600000**	**0.125435818**	**2.033057987**	**0.125435818**	**2.033057987**	**0.125435818**	**2.033057987**	
****0621, Метилбензол (349)**										
Неорганизованные источники										
Покрасочные работы	6115	0.430560000	1.240000000	0.344444444	1.387000000	0.344444444	1.387000000	0.344444444	1.387000000	2025
Гараж	6083	0.215280000	0.895500000	0.223888889	1.190425000	0.223888889	1.190425000	0.223888889	1.190425000	2025
Склад временного хранения	6193	0.000000000	0.000000000	0.000601128	0.008863430	0.000601128	0.008863430	0.000601128	0.008863430	2025
Итого:		**0.645840000**	**2.135500000**	**0.568934461**	**2.586288430**	**0.568934461**	**2.586288430**	**0.568934461**	**2.586288430**	
Всего по всему ЗВ:		**0.645840000**	**2.135500000**	**0.568934461**	**2.586288430**	**0.568934461**	**2.586288430**	**0.568934461**	**2.586288430**	
****0627, Этилбензол (675)**										
Неорганизованные источники										
Склад временного хранения	6193	0.000000000	0.000000000	0.000045085	0.000664757	0.000045085	0.000664757	0.000045085	0.000664757	2025
Итого:		**0.000000000**	**0.000000000**	**0.000045085**	**0.000664757**	**0.000045085**	**0.000664757**	**0.000045085**	**0.000664757**	
Всего по всему ЗВ:		**0.000000000**	**0.000000000**	**0.000045085**	**0.000664757**	**0.000045085**	**0.000664757**	**0.000045085**	**0.000664757**	
*****0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)**										

Земляные работы	6110	0.000002311	0.000000166	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6111	0.000002311	0.000000166	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6112	0.000002311	0.000000166	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6157	0.000002311	0.000000166	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6158	0.000002311	0.000000166	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6159	0.000002311	0.000000166	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6160	0.000002311	0.000000166	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6161	0.000002311	0.000000166	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Итого:		**0.000018488**	**0.000001328**	**0.000000000**	**0.000000000**	**0.000000000**	**0.000000000**	**0.000000000**	**0.000000000**	
Всего по всему ЗВ:		**0.000018488**	**0.000001328**	**0.000000000**	**0.000000000**	**0.000000000**	**0.000000000**	**0.000000000**	**0.000000000**	
****0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646**										
Неорганизованные источники										
Пайка полиэтиленовых труб и материала	6082	0.000902778	0.003900000	0.000902778	0.003900000	0.000902778	0.003900000	0.000902778	0.003900000	2025
Итого:		**0.000902778**	**0.003900000**	**0.000902778**	**0.003900000**	**0.000902778**	**0.003900000**	**0.000902778**	**0.003900000**	2025
Всего по всему ЗВ:		**0.000902778**	**0.003900000**	**0.000902778**	**0.003900000**	**0.000902778**	**0.003900000**	**0.000902778**	**0.003900000**	
****1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)**										
Неорганизованные источники										
Покрасочные работы	6115	0.042920000	0.118800000	0.046583333	0.367845000	0.046583333	0.367845000	0.046583333	0.367845000	2025
Гараж	6083	0.005000000	0.018000000	0.043333333	0.136125000	0.043333333	0.136125000	0.043333333	0.136125000	2025
Итого:		**0.047920000**	**0.136800000**	**0.089916667**	**0.503970000**	**0.089916667**	**0.503970000**	**0.089916667**	**0.503970000**	
Всего по всему ЗВ:		**0.047920000**	**0.136800000**	**0.089916667**	**0.503970000**	**0.089916667**	**0.503970000**	**0.089916667**	**0.503970000**	
****1048, 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт (383)**										
Неорганизованные источники										
Покрасочные работы	6115	0.019740000	0.054700000	0.019739417	0.054663000	0.019739417	0.054663000	0.019739417	0.054663000	2025
Итого:		**0.019740000**	**0.054700000**	**0.019739417**	**0.054663000**	**0.019739417**	**0.054663000**	**0.019739417**	**0.054663000**	
Всего по всему ЗВ:		**0.019740000**	**0.054700000**	**0.019739417**	**0.054663000**	**0.019739417**	**0.054663000**	**0.019739417**	**0.054663000**	
****1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)**										
Неорганизованные источники										
Покрасочные работы	6115	0.000000000	0.000000000	0.057777778	0.224500000	0.057777778	0.224500000	0.057777778	0.224500000	2025
Гараж	6083	0.006670000	0.024000000	0.057777778	0.168062500	0.057777778	0.168062500	0.057777778	0.168062500	2025
Итого:		**0.006670000**	**0.024000000**	**0.115555556**	**0.392562500**	**0.115555556**	**0.392562500**	**0.115555556**	**0.392562500**	
Всего по всему ЗВ:		**0.006670000**	**0.024000000**	**0.115555556**	**0.392562500**	**0.115555556**	**0.392562500**	**0.115555556**	**0.392562500**	
****1119, 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)**										

Неорганизованные источники										
Покрасочные работы	6115	0.000000000	0.000000000	0.023111111	0.064000000	0.023111111	0.064000000	0.023111111	0.064000000	2025
Гараж	6083	0.002670000	0.009600000	0.023111111	0.064000000	0.023111111	0.064000000	0.023111111	0.064000000	2025
Итого:		**0.002670000**	**0.009600000**	**0.046222222**	**0.128000000**	**0.046222222**	**0.128000000**	**0.046222222**	**0.128000000**	
Всего по всему ЗВ:		**0.002670000**	**0.009600000**	**0.046222222**	**0.128000000**	**0.046222222**	**0.128000000**	**0.046222222**	**0.128000000**	
****1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)**										
Неорганизованные источники										
Покрасочные работы	6115	0.083330000	0.240000000	0.116458333	0.566500000	0.116458333	0.566500000	0.116458333	0.566500000	2025
Гараж	6083	0.041670000	0.173400000	0.043333333	0.268112500	0.043333333	0.268112500	0.043333333	0.268112500	2025
Итого:		**0.125000000**	**0.413400000**	**0.159791667**	**0.834612500**	**0.159791667**	**0.834612500**	**0.159791667**	**0.834612500**	
Всего по всему ЗВ:		**0.125000000**	**0.413400000**	**0.159791667**	**0.834612500**	**0.159791667**	**0.834612500**	**0.159791667**	**0.834612500**	
****1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)**										
Неорганизованные источники										
Дизельный генератор AKSA AD710	6087	0.000384500	0.002768400	0.000560000	0.004032000	0.000560000	0.004032000	0.000560000	0.004032000	2025
Дизельный генератор ДГУ-250	6088	0.000640833	0.004614000	0.000640833	0.004614000	0.000640833	0.004614000	0.000640833	0.004614000	2025
Дизельный генератор AD 275 AKSA	6089	0.000512667	0.003691200	0.000512667	0.003691200	0.000512667	0.003691200	0.000512667	0.003691200	2025
Дизельный генератор ДЭС 165КВа	6090	0.000000000	0.000000000	0.000512667	0.003691200	0.000512667	0.003691200	0.000512667	0.003691200	2025
Итого:		**0.001538000**	**0.011073600**	**0.002226167**	**0.016028400**	**0.002226167**	**0.016028400**	**0.002226167**	**0.016028400**	
Всего по всему ЗВ:		**0.001538000**	**0.011073600**	**0.002226167**	**0.016028400**	**0.002226167**	**0.016028400**	**0.002226167**	**0.016028400**	
****1325, Формальдегид (Метаналь) (609)**										
Неорганизованные источники										
Дизельный генератор AKSA AD710	6087	0.000384500	0.002768400	0.000560000	0.004032000	0.000560000	0.004032000	0.000560000	0.004032000	2025
Дизельный генератор ДГУ-250	6088	0.000640833	0.004614000	0.000640833	0.004614000	0.000640833	0.004614000	0.000640833	0.004614000	2025
Дизельный генератор AD 275 AKSA	6089	0.000512677	0.003691200	0.000512667	0.003691200	0.000512667	0.003691200	0.000512667	0.003691200	2025
Дизельный генератор ДЭС 165КВа	6090	0.000000000	0.000000000	0.000512667	0.003691200	0.000512667	0.003691200	0.000512667	0.003691200	2025
Итого:		**0.001538010**	**0.011073600**	**0.002226167**	**0.016028400**	**0.002226167**	**0.016028400**	**0.002226167**	**0.016028400**	
Всего по всему ЗВ:		**0.001538010**	**0.011073600**	**0.002226167**	**0.016028400**	**0.002226167**	**0.016028400**	**0.002226167**	**0.016028400**	
****1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)**										
Неорганизованные источники										
Покрасочные работы	6115	0.180560000	0.520000000	0.144444444	0.454000000	0.144444444	0.454000000	0.144444444	0.454000000	2025
Гараж	6083	0.090280000	0.364500000	0.093888889	0.418900000	0.093888889	0.418900000	0.093888889	0.418900000	2025

193

Итого:		**0.270840000**	**0.884500000**	**0.238333333**	**0.872900000**	**0.238333333**	**0.872900000**	**0.238333333**	**0.872900000**	
Всего по всему ЗВ:		**0.270840000**	**0.884500000**	**0.238333333**	**0.872900000**	**0.238333333**	**0.872900000**	**0.238333333**	**0.872900000**	
****2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)**										
Неорганизованные источники										
Гараж	6083	0.011400000	0.006300000	0.011400000	0.006300000	0.011400000	0.006300000	0.011400000	0.006300000	2025
Покрасочные работы	6115	0.005620000	0.015600000	0.005619250	0.015561000	0.005619250	0.015561000	0.005619250	0.015561000	2025
Крытая стоянка служебных авто	6195	0.000000000	0.000000000	0.030069444	0.011428050	0.030069444	0.011428050	0.030069444	0.011428050	2025
Крытая стоянка личных авто	6196	0.000000000	0.000000000	0.030069444	0.011428050	0.030069444	0.011428050	0.030069444	0.011428050	2025
Итого:		**0.017020000**	**0.021900000**	**0.077158139**	**0.044717100**	**0.077158139**	**0.044717100**	**0.077158139**	**0.044717100**	
Всего по всему ЗВ:		**0.017020000**	**0.021900000**	**0.077158139**	**0.044717100**	**0.077158139**	**0.044717100**	**0.077158139**	**0.044717100**	
****2732 Керосин (654*)**										
Гараж	6083	0.005800000	0.003400000	0.005800000	0.003400000	0.005800000	0.003400000	0.005800000	0.003400000	2025
Земляные работы	6110	0.216666667	0.015600000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6111	0.216666667	0.015600000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6112	0.216666667	0.015600000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6157	0.216666667	0.015600000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6158	0.216666667	0.015600000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6159	0.216666667	0.015600000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6160	0.216666667	0.015600000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6161	0.216666667	0.015600000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Итого:		**1.739133336**	**0.128200000**	**0.005800000**	**0.003400000**	**0.005800000**	**0.003400000**	**0.005800000**	**0.003400000**	
Всего по всему ЗВ:		**1.739133336**	**0.128200000**	**0.005800000**	**0.003400000**	**0.005800000**	**0.003400000**	**0.005800000**	**0.003400000**	
****2735, Масло минеральное нефтяное (716*)**										
Неорганизованные источники										
Склад временного хранения	6193	0.000010833	0.25000025	0.000010833	0.250000250	0.000010833	0.250000250	0.000010833	0.250000250	2025
Итого:		**0.000010833**	**0.25000025**	**0.000010833**	**0.250000250**	**0.000010833**	**0.250000250**	**0.000010833**	**0.250000250**	
Всего по всему ЗВ:		**0.000010833**	**0.25000025**	**0.000010833**	**0.250000250**	**0.000010833**	**0.250000250**	**0.000010833**	**0.250000250**	
(2750) Сольвент нафта (1149*)										
Неорганизованные источники										
Покрасочные работы	6115	0.02896000	0.08020000	0.028960750	0.080199000	0.028960750	0.080199000	0.028960750	0.080199000	2025
Итого:		**0.02896000**	**0.08020000**	**0.028960750**	**0.080199000**	**0.028960750**	**0.080199000**	**0.028960750**	**0.080199000**	
Всего по всему ЗВ:		**0.02896000**	**0.08020000**	**0.028960750**	**0.080199000**	**0.028960750**	**0.080199000**	**0.028960750**	**0.080199000**	
(2752) Уайт-спирит (1294*)										

Неорганизованные источники										
Покрасочные работы	6115	0.112500000	1.199100000	0.112500000	1.199100000	0.112500000	1.199100000	0.112500000	1.199100000	2025
Итого:		**0.112500000**	**1.199100000**	**0.112500000**	**1.199100000**	**0.112500000**	**1.199100000**	**0.112500000**	**1.199100000**	
Всего по всему ЗВ:		**0.112500000**	**1.199100000**	**0.112500000**	**1.199100000**	**0.112500000**	**1.199100000**	**0.112500000**	**1.199100000**	
****2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19**										
Неорганизованные источники										
Заправка спецтехники	6081	0.000434336	8.173051200	0.000434336	8.173051200	0.000434336	8.173051200	0.000434336	8.173051200	2025
Дизельный генератор AKSA AD710	6087	0.003845000	0.027684000	0.005600000	0.040320000	0.005600000	0.040320000	0.005600000	0.040320000	2025
Дизельный генератор ДГУ-250	6088	0.006408330	0.046140000	0.006408333	0.046140000	0.006408333	0.046140000	0.006408333	0.046140000	2025
Дизельный генератор AD 275 AKSA	6089	0.005126667	0.036912000	0.005126667	0.036912000	0.005126667	0.036912000	0.005126667	0.036912000	2025
Дизельный генератор ДЭС 165КВа	6090	0.000000000	0.000000000	0.005126667	0.036912000	0.005126667	0.036912000	0.005126667	0.036912000	2025
Итого:		**0.015814333**	**8.283787200**	**0.022696003**	**8.333335200**	**0.022696003**	**8.333335200**	**0.022696003**	**8.333335200**	
Всего по всему ЗВ:		**0.015814333**	**8.283787200**	**0.022696003**	**8.333335200**	**0.022696003**	**8.333335200**	**0.022696003**	**8.333335200**	
****2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)**										
Неорганизованные источники										
Гараж	6083	0.000001000	0.000000300	0.000001000	0.000000300	0.000001000	0.000000300	0.000001000	0.000000300	2025
Итого:		**0.000001000**	**0.000000300**	**0.000001000**	**0.000000300**	**0.000001000**	**0.000000300**	**0.000001000**	**0.000000300**	
Всего по всему ЗВ:		**0.000001000**	**0.000000300**	**0.000001000**	**0.000000300**	**0.000001000**	**0.000000300**	**0.000001000**	**0.000000300**	
****2902, Взвешенные частицы (116)**										
Неорганизованные источники										
Покрасочные работы	6115	0.000000000	0.000000000	0.082500000	1.368000000	0.082500000	1.368000000	0.082500000	1.368000000	2025
Открытый склад золы	6008	0.124911110	4.060700000	0.124911111	4.060700000	0.124911111	4.060700000	0.124911111	4.060700000	2025
Гараж	6083	0.004800000	0.002100000	0.004800000	0.002100000	0.004800000	0.002100000	0.004800000	0.002100000	2025
Гараж	6083	0.000000000	0.000000000	0.038458333	0.153750000	0.038458333	0.153750000	0.038458333	0.153750000	2025
Итого:		**0.129711110**	**4.062800000**	**0.250669444**	**5.584550000**	**0.250669444**	**5.584550000**	**0.250669444**	**5.584550000**	
Всего по всему ЗВ:		**0.129711110**	**4.062800000**	**0.250669444**	**5.584550000**	**0.250669444**	**5.584550000**	**0.250669444**	**5.584550000**	
****2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)**										
Организованные источники										
Труба котельной	0003	2.486047700	68.880000000	3.729071537	103.320000000	3.729071537	103.320000000	3.729071537	103.320000000	2025
Подача угля из бадьи в бункер	0004	0.000180000	0.001728000	0.000180000	0.001728000	0.000180000	0.001728000	0.000180000	0.001728000	2025
Слесарная мастерская ЗУ. Сварочные работы	0005	0.000361111	0.002150000	0.000722222	0.002150000	0.000722222	0.002150000	0.000722222	0.002150000	2025
Итого:		**2.486588811**	**68.883878000**	**3.729973760**	**103.323878000**	**3.729973760**	**103.323878000**	**3.729973760**	**103.323878000**	

Неорганизованные источники										
Рагрузка угля и хранение на площадке	6009	0.101570000	3.197453213	0.101570560	3.197453213	0.101570560	3.197453213	0.101570560	3.197453213	2025
Загрузка угля со склада в бадью	6113	0.063750000	2.592000000	0.000266667	0.015360000	0.000266667	0.015360000	0.000266667	0.015360000	2025
Погрузка золошлака из приемного бункера в ав-тосамосвал	6114	0.000000560	0.000000403	0.000000560	0.000000380	0.000000560	0.000000380	0.000000560	0.000000380	2025
Пыление 6 отвала	6042	0.006607278	0.088484659	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2025
Пыление 2 отвала	6043	0.009514348	0.127416154	0.000000000	0.000000000	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2026
Пыление 16 отвала	6044	0.010517239	0.140846861	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2025
Пыление 22 отвала	6045	0.010114116	0.135448243	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2025
Пыление 9,10 отвала	6064	0.005797755	0.077643533	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2025
Пыление 7 отвала	6068	0.007964129	0.106655616	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2025
Пыление 5 отвала	6072	0.008000181	0.107138419	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2025
Сварочный пост	6074	0.000000000	0.000000000	0.000777778	0.000700000	0.000777778	0.000700000	0.000777778	0.000700000	2025
Движение автотранспорта по промплощадке	6080	0.135300000	0.594000000	0.135333333	0.594384000	0.135333333	0.594384000	0.135333333	0.594384000	2025
Отвал глины УВ	6084	0.786873600	12.294113126	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2025
Земляные работы	6085	0.052152222	0.169232000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6089	0.000000000	0.000000000	0.052152222	0.036232000	0.052152222	0.036232000	0.052152222	0.036232000	2025
Земляные работы	6110	21.256704400	0.299821761	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6111	18.256704400	0.191821761	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Земляные работы	6112	18.256704400	0.191821761	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Пыление 1а отвала	6132	0.009766710	0.130795776	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2025
Пыление 21 отвала	6134	0.005866581	0.078565248	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2025
Пыление отвала 1	6136	0.002720258	0.036429696	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2025
Пыление отвала 13	6138	0.004916129	0.065836800	0.000000000	0.000000000	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2026
Пыление отвала 15	6140	0.006718710	0.089976960	0.000000000	0.000000000	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2026
Пыление отвала 20	6142	0.006554839	0.087782400	0.000000000	0.000000000	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2026
Пыление отвала 21 а	6144	0.006784258	0.090854784	0.000000000	0.000000000	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2026
Пыление 1 участка север-ной группы отвалов	6146	0.004916129	0.065836800	0.000000000	0.000000000	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2026
Пыление 2 участка север-ной группы отвалов	6148	0.004916129	0.065836800	0.000000000	0.000000000	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2026
Отвал глины траншеи 21 отвала	6156	1.347609600	21.055052390	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2025
Организация Северной траншеи	6157	9.128352200	1.311391771	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.009366240	0.014400000	0.009366240	2025

196

Организация траншеи 21 отвала	6158	9.128352200	1.367551771	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	2025
Организация траншеи 15 отвала	6159	9.128352200	0.892351771	0.014400000	0.005972460	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.005972460	2025
Организация траншеи 20 отвала	6160	9.128352200	0.667711771	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.005187000	0.014400000	0.005187000	2025
Организация траншеи 21а отвала	6161	9.128352200	0.788671771	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.008447400	0.014400000	0.008447400	2025
Бурение и обсадка скважины	6162	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6163	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6164	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6165	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6166	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6167	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6168	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6169	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6170	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6171	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6172	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6173	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6174	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6175	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6176	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6177	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6178	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6179	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6180	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6181	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6182	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025

197

Бурение и обсадка скважины	6183	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6184	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6185	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6186	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6187	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6188	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6189	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6190	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Бурение и обсадка скважины	6191	0.250000000	0.021788000	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	0.250000000	0.021788496	2025
Самоходная щековая дробилка	6197	0.000000000	0.000000000	0.099166667	0.002520000	0.099166667	0.002520000	0.099166667	0.002520000	2025
Отвал глины 16 отвала	6199	0.000000000	0.000000000	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2025
Отвал глины 9. 10 отвала	6200	0.000000000	0.000000000	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	0.000024650	0.000233021	2025
Работы по переносу части отвала 9-10	6204	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.122887144	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.122887144	2025
Работы по переносу части отвала 15	6205	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.336710400	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.336710400	2025
Организация южной траншеи 9-10 отвала	6206	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.003159624	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.003159624	2025
Организация части траншеи отвалов 22-15	6208	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.004932096	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.004932096	2025
Организация пруда накопителя продуктивных растворов из траншеи отвалов 22-15	6209	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.003556800	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.003556800	2025
Работы по переносу южной части отвала 2	6210	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.020445079	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.020445079	2025
Организация траншеи южной отвала 2	6211	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.001001832	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.001001832	2025
Организация северной траншеи	6157	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.009366240	0.014400000	0.009366240	2026
Организация траншеи 20 отвала	6160	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.005187000	0.014400000	0.005187000	2026
Организация сборной траншеи отвалов 16-21а	6161	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.008447400	0.014400000	0.008447400	2026
Организация траншеи северной отвала 2	6212	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.001194492	0.014400000	0.001194492	2026
Организация пруда накопителя сев.гр. Отвалов	6216	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.003556800	0.014400000	0.003556800	2026

Организация траншеи отвала 13	6218	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.010285080	0.014400000	0.010285080	2026
Организация сборного пруда для сброса выщелачивающего раствора с трубопроводов отвалов 13-20	6220	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.000444600	0.014400000	0.000444600	2026
Организация сборной траншеи 21а-13 отвала	6223	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.000889200	0.014400000	0.000889200	2026
Организация дополнительного пруда отстойника на ВУ	6225	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.014400000	0.008892000	0.014400000	0.008892000	2026
Распределение откосов	6227	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.504000000	0.140001800	0.504000000	0.140001800	2026
Итого:		**113.510804971**	**47.762184018**	**8.004788237**	**5.001999178**	**8.566560787**	**4.716230141**	**8.681760787**	**5.214895576**	
Всего по всему ЗВ:		**115.997393782**	**116.646062018**	**11.734761996**	**108.325877178**	**12.296534546**	**108.040108141**	**12.411734546**	**108.538773576**	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)										
Неорганизованные источники										
Слесарная мастерская ВУ. Сверлильный станок	6086	0.000400000	0.345600000	0.000400000	0.014400000	0.000400000	0.014400000	0.000400000	0.014400000	2025
Гараж	6083	0.003200000	0.001400000	0.003200000	0.001400000	0.003200000	0.001400000	0.003200000	0.001400000	2025
Итого:		**0.003600000**	**0.347000000**	**0.003600000**	**0.015800000**	**0.003600000**	**0.015800000**	**0.003600000**	**0.015800000**	
Всего по всему ЗВ:		**0.003600000**	**0.347000000**	**0.003600000**	**0.015800000**	**0.003600000**	**0.015800000**	**0.003600000**	**0.015800000**	
ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ, из них:		**143.836805193**	**520.862022645**	**29.050264094**	**506.512076569**	**29.614111644**	**506.292410531**	**29.729311644**	**506.791075966**	
Итого по организованным источникам		**16.160716255**	**440.835818680**	**17.413323762**	**475.274874226**	**17.413323762**	**475.274874226**	**17.413323762**	**475.274874226**	
Итого по неорганизованным источникам		**127.676088938**	**80.026203965**	**11.636940331**	**31.237202343**	**12.200787881**	**31.017536306**	**12.315987881**	**31.516201741**	

3.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Пределы области воздействия или Санитарно-защитная зона устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников химического, биологического и/или физического воздействия. При отсутствии данных о точном месторасположений источников воздействия на стадии отвода земельного участка граница СЗЗ устанавливается от границы площадки до ее внешней границы в заданном направлении.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 объект производства ТОО «Сары Казна» не классифицируются.

Согласно пункту 7 Санитарных правил для объектов, не включенных в приложение 1 к Санитарным правилам, минимальный размер СЗЗ устанавливается в каждом конкретном случае (в том числе при выборе земельного участка), с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (далее - фоновая концентрация)), уровней физического воздействия и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности), а также изучения аналогов отрицательных и положительных эффектов воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Ближайшим населенным пунктом к объектам предприятия является микрорайон Коныpат, удаленный от основных районов города Балхаш на расстояние 18 км к северу. Данный населенный пункт ранее являлся поселком-спутником для объектов открытой добычи руды из карьера Коунрад, где проживали работники производства.

Основным источником воздействия на атмосферный воздух является Котельная (источник №003), которая работает только в холодный период года для отопления помещений и растворов предприятия.

Котельная расположена на расстоянии более 2,5 км от населенного пункта и ограждена с 3-х сторон высотами отвалов. Ниже представлен рисунок 3.5.1, на котором отмечена расчетная СЗЗ, определяемая в зимний период при полной загруженности источников выбросов.

По итогам расчета рассеивания выбросы, отходящие от котельной в зимний период, не достигают микрорайона Коныpат и рассеиваются на расстоянии 200 метров.

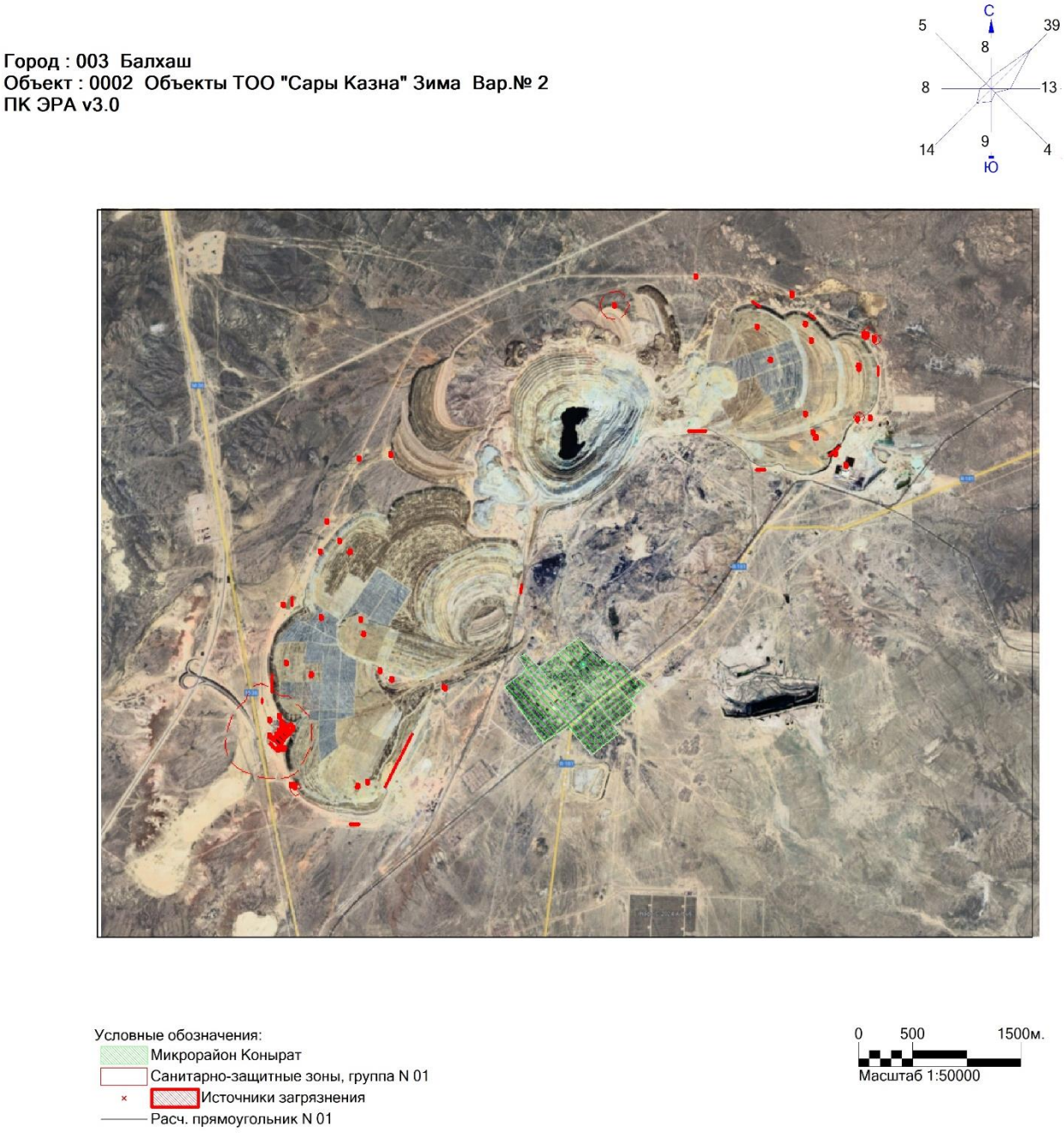


Рисунок 3.5.1 – Расчетная СЗЗ в зимний период.

В летний период на объектах предприятия основными источниками выброса являются работы по покраске, сварки и временные земляные работы.

Ниже представлен рисунок 3.5.2 результатов рассеивания и расчетная санитарно-защитная зона в летний период при условии одновременной работы источников выбросов.

Временные работы по переносу части отвалов №9–10, 2, 15 не приведут к изменениям состояния атмосферного воздуха, а также во время работ будут применяться средства пылеподавления в виде гидро орошения пылящих поверхностей и дорог, что снизит общее пыление на 50%.

В период эксплуатации участок траншеи 15 отвала не будет являться источником выбросов, так как предусмотрена закрытая конструкция траншеи – на основание гидроизолированной траншеи укладываются перфорированные

трубы и засыпаются дренирующим материалом. Общая длина траншеи составляет 1550 м., при этом длина закрытой части составит – 1300 м.

Также данная траншеи будет расположена за действующей частной линией железнодорожного пути на расстоянии минимум 209 метров от жилого дома (см. рисунок 3.5.3).

При штатном режиме работы предприятия в непосредственной близости от жилого массива отсутствуют источники физического, химического и биологического воздействия.

Анализ результатов расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере (см. раздел 3.3) показывает, что превышений на границе санитарно-защитной зоне не наблюдается как во время штатного режима работы, так и в период проведения работ по переносу руды и строительству траншеи отвала 15.

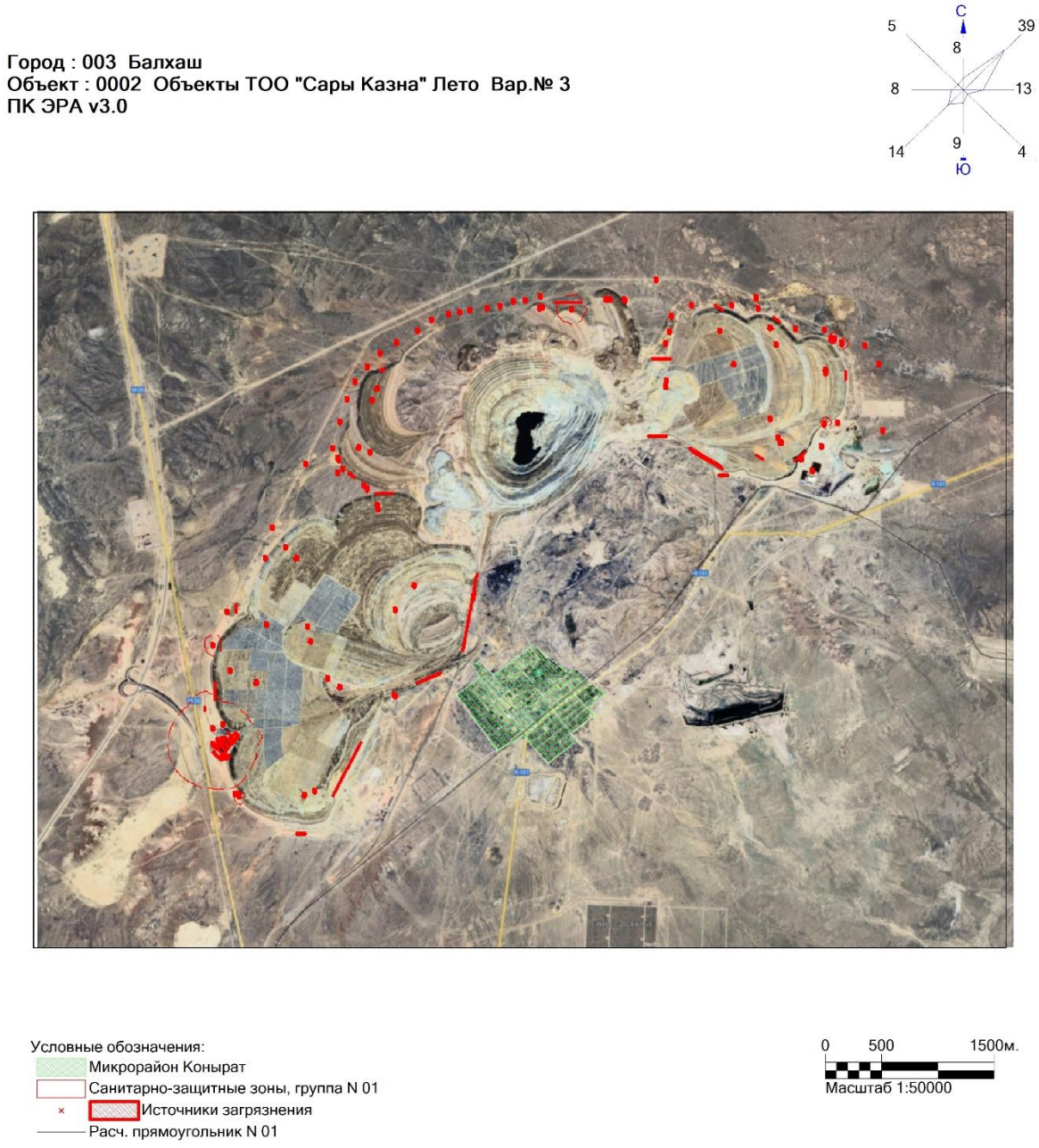


Рисунок 3.5.2 - Расчетная СЗЗ в зимний период.

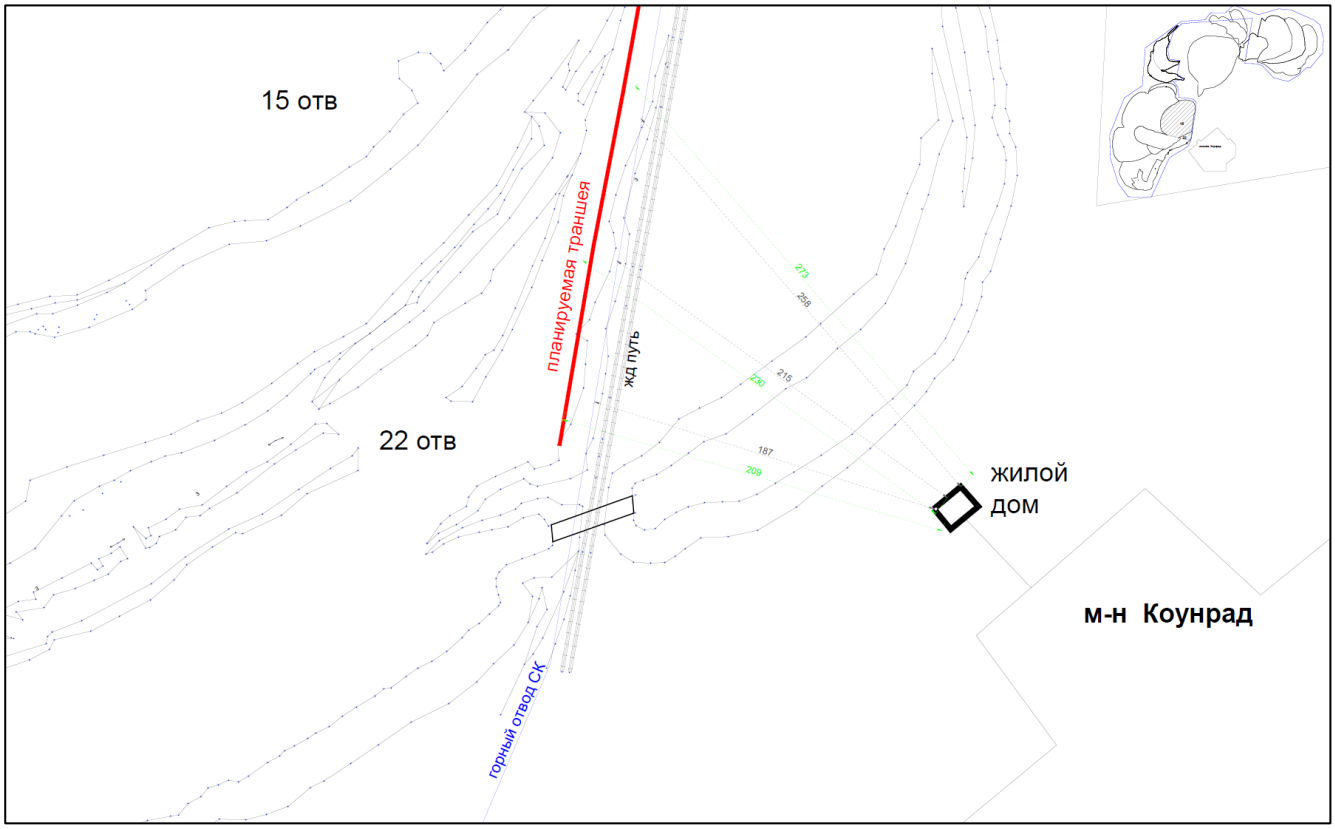


Рисунок 3.5.3 – Расположение планируемой траншеи отвала 15.

В соответствии с пунктом 7 Санитарных правил, а также в связи с отсутствием влияния объектов предприятия на населенный пункт, предлагается установить размер СЗЗ для участка 15 отвала в размере 200 м. На остальных участках предприятия установить СЗЗ в размере 500 метров от крайних источников выбросов. Ниже на рисунке 3.5.4 приводится условное изображение предлагаемой СЗЗ.

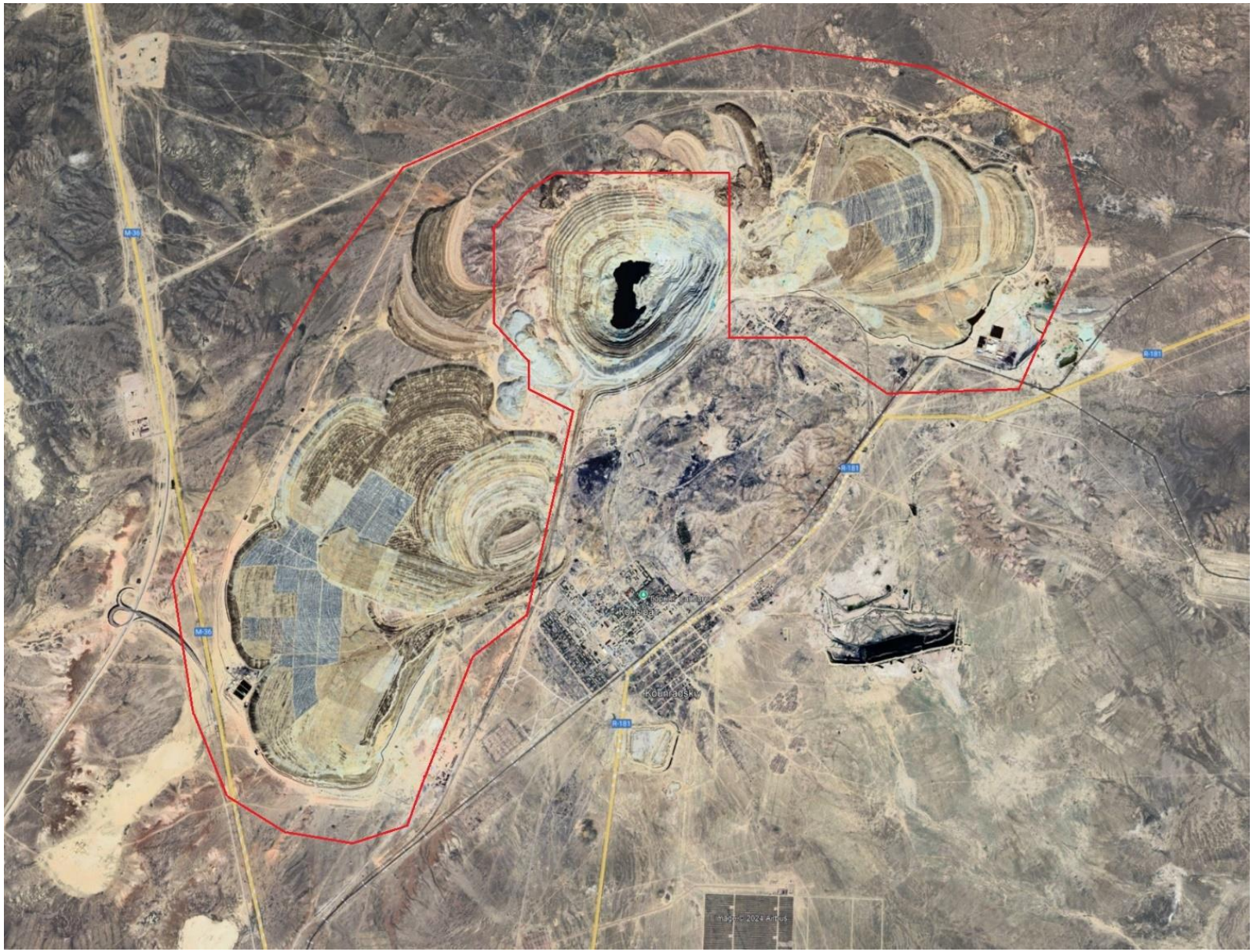


Рисунок 3.5.4 – Границы санитарно-защитной зоны предприятия.

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ЭМИССИИ В АТМОСФЕРУ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Прогнозы неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) загрязнения воздуха для района расположения Коунрадского рудника РГП «Казгидромет» не составляет.

В период НМУ (сильные инверсии температуры, штиль, туман, пыльные бури и т.п.) предприятие обязано регулировать эмиссию вредных веществ в атмосферу, т.е. производить ее кратковременное сокращение. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятия в периоды НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15 - 20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20 - 40 %. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40 - 60 %, а в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

В периоды НМУ при прочих равных условиях необходимо в первую очередь сократить низкие холодные выбросы. Мероприятия по регулированию эмиссии в период НМУ при 1,2,3 режиме работы, в теплый и холодный период года, представлены в таблицах 1-8 приложения 10.

При разработке мероприятия в периоды НМУ учитывались максимальные фактические возможности предприятия, позволяющие снижать технологические нагрузки на объектах.

<u>В периоды НМУ предприятие должно</u>:

- Усилить контроль технического состояния и эксплуатации оборудования.
- Запретить работу технологического оборудования на форсированном режиме.
- Запретить ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу.
- Обеспечить максимально эффективное гидро-обеспыливание пылящих поверхностей и пересыпаемого сырья.
- Усилить контроль работы контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами.
- Проверить соответствие технологического режима работы оборудования и других производственных мощностей регламенту производства.

В период НМУ контроль эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется службами предприятия.

В теплый период года

Для **I режима** регулирования эмиссии – приостановить сварочные работы, сократить движение а/т на 20%, снизить орошение и движение на отвалах на 20%.

Для **II режима** регулирования эмиссии - приостановить сварочные работы, сократить движение а/т на 45%, снизить орошение и движение на отвалах на 45%.

Для **III режима** регулирования эмиссии - остановить сварочные работы, прекратить движение а/т на 100%, снизить орошение и движение на отвалах на 60%.

Суммарная эффективность всех работ по снижению эмиссий в теплый период составляет 17 %.

В холодный период года

Для **I режима** регулирования эмиссии – приостановить сварочные работы, сократить движение а/т на 15%, снизить орошение и движение на отвалах на 15%, снизить работу отопительных котлов на 15 %. Суммарная эффективность всех работ по снижению эмиссий составляет 12 %.

Для **II режима** регулирования эмиссии - приостановить сварочные работы, сократить движение а/т на 30%, снизить орошение и движение на отвалах на 30%, снизить работу отопительных котлов на 30 %. Суммарная эффективность всех работ по снижению эмиссий составляет 24 %.

Для **III режима** регулирования эмиссии - остановить сварочные работы, прекратить движение а/т на 100%, снизить орошение и движение на отвалах на 50%, снизить работу отопительных котлов на 50%. Суммарная эффективность всех работ по снижению эмиссий составляет 45 %.

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Таблица 4.1.1

График работы источника	Цех, участок	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий Х)	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Номер на карте-схеме предприятия (города)	Координаты на карте-схеме предприятия		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после сокращения выбросов							Степень эффективности мероприятий, %
					точечного источника, центра группы и источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, $м^3/с$	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	Мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X_1/Y_1	X_2/Y_2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 часа 242 дней	Котельная	Снижение работы котлов на 50%	0301	0003	2125,51/2424,45	0/0	32,5	1,2	8,9	10,07	80	0.875668033	0.017513361	50
			0304									0.142296055	0.002845921	
			0330									9.294774226	0.185895485	
			0337									3.352166688	0.067043334	
			2908									2.486047692	0.049720954	
5часов 183 дня	Слесарная мастерская	Остановить сварочные работы	0123	0005	2136,45/2417,16	0/0	2,2	0,11	0,05	0,0005	20	0.007722222		100
			0143									0.000605556	0	
			0301									0.001200000	0	
			0304									0.000195000	0	
			0337									0.007388889	0	
			0342									0.000611111	0	
			0344									0.000722222	0	
			2908									0.000722222	0	
5 часов, 90дней	Сварочный пост	Остановить сварочные работы	0123	6074	1447,25/1495,27	2/2	1	0	0	0	0	0.410000000	0	100
			0143									0.000905556	0	
			0164									0.000022222	0	
			0301									0.02944444	0	
			0304									0.372222222	0	
			0337									0.060486111	0	
			0342									0.076944444	0	
			0344									0.000894444	0	
			2908									0.001833333	0	

5 часов, 90дней	Слесарные мастерские	Остановить покрасочные работы	0616	6115	1979.89/2366.42	10/5	1	0	0	0	0	0.125000000	0	100
			0621									0.344444444	0	
			1042									0.046583333	0	
			1048									0.019739417	0	
			1061									0.057777778	0	
			1119									0.023111111	0	
			1210									0.116458333	0	
			1401									0.144444444	0	
			2704									0.005619250	0	
			2750									0.028960750	0	
			2752									0.112500000	0	
			2902									0.082500000	0	

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2034 гг.

Таблица 4.1.2

Наименование цеха, участка	N источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание
							В периоды НМУ									Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м^3	г/с	%	мг/м^3	г/с	%	мг/м^3	г/с	%	мг/м^3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)																
Слесарная мастерская УВ.	005	2.2	0.0077	0.02575	100	17441	0.0068	12	13952.8	0.00587	24	9592.54	0.00425	45	9592.54	По утвержденным методикам
Сварочный пост	6074	1	0.41	0.24395	100	0	0.3608	12	0	0.3116	24	0	0.2255	45	0	По утвержденным методикам
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)																
Слесарная мастерская УВ.	005	2.2	0.0006	0.00194	100	1367.7	0.00053	12	1094.14	0.00046	24	752.221	0.00033	45	752.221	По утвержденным методикам
Сварочный пост	6074	1	0.0009	0.00187	100	0	0.0008	12	0	0.00069	24	0	0.0005	45	0	По утвержденным методикам
***Азота (IV) диоксид (4)(0301)																
Котельная	003	32.5	0.8757	27.6151	100	112.36	0.77059	12	13952.8	0.66551	24	9592.54	0.48162	45	61.7997	По утвержденным методикам
Слесарная мастерская УВ.	005	2.2	0.0012	0.00324	100	2710.3	0.00106	12	2168.2	0.00091	24	1490.64	0.00066	45	1490.64	По утвержденным методикам

209

Сварочный пост	6074	1	0.3722	0.17947	100	0	0.32756	12	0	0.28289	24	0	0.20472	45	0	По утвержден-ным методикам
***Азот (II) оксид (6)(0304)																
Котельная	003	32.5	0.1423	4.48745	100	18.259	0.12522	12	14.6072	0.10815	24	10.0425	0.07826	45	10.0425	По утвержден-ным методикам
Слесарная мастерская УВ.	005	2.2	0.0002	0.00053	100	440.42	0.00017	12	352.333	0.00015	24	242.229	0.00011	45	242.229	По утвержден-ным методикам
Сварочный пост	6074	1	0.0018	0.00165	100	0	0.00161	12	0	0.00139	24	0	0.00101	45	0	По утвержден-ным методикам
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																
Котельная	003	32.5	9.2948	234.08	100	1192.7	8.1794	12	954.137	7.06403	24	655.969	5.11213	45	655.969	По утвержден-ным методикам
***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																
Котельная	003	32.5	3.3522	105.714	100	105.71	2.94991	12	84.5711	2.54765	24	58.1426	1.84369	45	58.1426	По утвержден-ным методикам
Слесарная мастерская УВ.	005	2.2	0.0074	0.01995	100	16688	0.0065	12	13350.5	0.00562	24	9178.47	0.00406	45	9178.47	По утвержден-ным методикам
Сварочный пост	6074	1	0.0769	0.0501	100	0	0.06771	12	0	0.05848	24	0	0.04232	45	0	По утвержден-ным методикам

210

***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																
Слесарная мастерская УВ.	005	2.2	0.0006	0.00195	100	1380.2	0.00054	12	1104.18	0.00046	24	759.122	0.00034	45	759.122	По утвержден-ным методикам
Сварочный пост	6074	1	0.0009	0.00227	100	0	0.00079	12	0	0.00068	24	0	0.00049	45	0	По утвержден-ным методикам
***Фториды неорганические плохо растворимые (0344)																
Слесарная мастерская УВ.	005	2.2	0.0007	0.00121	100	1631.2	0.00064	12	1304.94	0.00055	24	897.144	0.0004	45	897.144	По утвержден-ным методикам
Сварочный пост	6074	1	0.0018	0.00165	100	0	0.00161	12	0	0.00139	24	0	0.00101	45	0	По утвержден-ным методикам
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (2908)																
Котельная	003	32.5	3.7291	103.32	100	34.163	3.28158	12	27.3304	2.83409	24	18.7897	2.05099	45	18.7897	По утвержден-ным методикам
Слесарная мастерская УВ.	005	2.2	0.0007	0.00215	100	1631.2	0.00064	12	1304.94	0.00055	24	897.144	0.0004	45	897.144	По утвержден-ным методикам
Сварочный пост	6074	1	0.0008	0.0007	100	0	0.00068	12	0	0.00059	24	0	0.00043	45	0	По утвержден-ным методикам
*** Деметилбензол (0616)																

Слесарная мастерская УВ.	6115	1	0.125	2.02663	100	0	0.11	12	0	0.095	24	0	0.06875	45	0	По утвержден-ным методикам
*** Метилбензол (0621)																
Слесарная мастерская УВ.	6115	1	0.3444	1.387	100	0	0.30311	12	0	0.26178	24	0	0.18944	45	0	По утвержден-ным методикам
Гараж	6083	1	0.2239	1.19043	100	0	0.19702	13	0	0.17016	25	0	0.12314	45	0	По утвержден-ным методикам
***Бутан-1-ол (бутиловый спирт) (1042)																
Слесарная мастерская УВ.	6115	1	0.0466	0.36785	100	0	0.04099	12	0	0.0354	24	0	0.02562	45	0	По утвержден-ным методикам
Гараж	6083	1	0.0433	0.13613	100	0	0.03813	13	0	0.03293	25	0	0.02383	45	0	По утвержден-ным методикам
*** 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (1048)																
Слесарная мастерская УВ.	6115	1	0.0197	0.05466	100	0	0.01737	12	0	0.015	24	0	0.01086	45	0	По утвержден-ным методикам
***Этанол (Этиловый спирт) (1061)																
Слесарная мастерская УВ.	6115	1	0.0578	0.2245	100	0	0.05084	12	0	0.04391	24	0	0.03178	45	0	По утвержден-ным методикам

212

Гараж	6083	1	0.0433	0.13613	100	0	0.03813	13	0	0.03293	25	0	0.02383	45	0	По утвержден-ным методикам
*** Этоксиэтанол (Этиловый эфир) (1119)																
Слесарная мастерская УВ.	6115	1	0.0231	0.064	100	0	0.02034	12	0	0.01756	24	0	0.01271	45	0	По утвержден-ным методикам
Гараж	6083	1	0.0578	0.16806	100	0	0.05084	13	0	0.04391	25	0	0.03178	45	0	По утвержден-ным методикам
***Бутилацетат (1210)																
Слесарная мастерская УВ.	6115	1	0.1165	0.5665	100	0	0.10248	13	0	0.08851	25	0	0.06405	45	0	По утвержден-ным методикам
Гараж	6083	1	0.0433	0.26811	100	0	0.03813	13	0	0.03293	25	0	0.02383	45	0	По утвержден-ным методикам
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401).																
Слесарная мастерская УВ.	6115	1	0.1444	0.454	100	0	0.12711	13	0	0.10978	25	0	0.07944	45	0	По утвержден-ным методикам
Гараж	6083	1	0.0939	0.4189	100	0	0.08262	13	0	0.07136	25	0	0.05164	45	0	По утвержден-ным методикам
***Бензин (2704)																

213

Слесарная мастерская УВ.	6115	1	0.0056	0.01556	100	0	0.00494	13	0	0.00427	25	0	0.00309	45	0	По утвержден-ным методикам
*** Сольвент нафта (2750)																
Слесарная мастерская УВ.	6115	1	0.029	0.0802	100	0	0.02549	13	0	0.02201	25	0	0.01593	45	0	По утвержден-ным методикам
*** Уайт-спирит (2752)																
Слесарная мастерская УВ.	6115	1	0.1125	1.1991	100	0	0.099	13	0	0.0855	25	0	0.06188	45	0	По утвержден-ным методикам
*** Взвешенные вещества (2902)																
Слесарная мастерская УВ.	6115	1	0.0825	1.368	100	0	0.0726	13	0	0.0627	25	0	0.04538	45	0	По утвержден-ным методикам
Гараж	6083	1	0.0385	0.15375	100	0	0.03384	13	0	0.02923	25	0	0.02115	45	0	По утвержден-ным методикам
Всего по предприятию			19.93	486.034		44753	17.5381		49665.4	15.1466		34145	10.9613		24614.3	
в том числе по градациям высот																
0-10			2.5357	10.8178		43290	2.23144		34632	1.92716		23809.5	1.39465		23809.5	
30-50			17.394	475.216		1463.2	15.3067		15033.4	13.2194		10335.5	9.56669		804.743	
Примечание:																
1. В графе 6 указывают, какой % вклада составляют выбросы конкретного источника (группы) от суммы выброса всех источников в целом по объекту.																
2. В графах 9, 12, 15 указывают эффективность разработанных мероприятий для каждого источника (группы) соответственно для трех режимов.																

214

5 КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ НОРМАТИВОВ ПДВ

Организация работ по контролю должна осуществляться в полном соответствии с требованиями РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90 ч.1,2) и Типовой инструкцией по организации системы контроля.

Согласно п.5. Инструкции в число обязательно контролируемых веществ в любом случае должны быть включены: пыль, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы.

В таблице 5.1.1 приведен расчет категории источников, подлежащих контролю, из которого следует, что систематический инструментальный контроль за эмиссией в атмосферу должен производиться по источникам:

– все источники 1 категории – инструментальным путем

– все источники 2-й категории могут контролироваться частично (как инструментальным, так и расчетным путем).

Инструментальные замеры эмиссии вредных веществ в атмосферу и параметров пылегазовоздушной смеси должны осуществляться в соответствии с требованиями РНД 211.3.01.06-97 и другими нормативно-методическими документами, которые используют в своей работе аккредитованные лаборатории.

Мониторинг атмосферного воздуха на контрольных точках, предусмотренных утвержденной программой экологического мониторинга предприятия, проводится по РД 52.04.186-89.

Данные по контролю веществ и источников предприятия приведены в таблице 5.1.2 в виде Плана-графика контроля за эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу с целью соблюдения нормативов ПДВ, который утвержден руководителем предприятия. Максимальные выбросы вредных веществ не должны превышать установленных для каждого источника нормативных значений ПДВ (г/с).

ЭРА v3.0

Расчет категории источников с учетом перспективы, подлежащих контролю

Балхаш, Объекты ТОО "Сары Казна"

Таблица 5.1.1

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100 / ПДК*Н*(100--КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0003	Котельная	32.5		0301	0.2	0.875668033	0.1347	0.0186	0.093	2
				0304	0.4	0.142296055	0.0109	0.003	0.0075	2
				0330	0.5	9.294774226	0.572	0.1977	0.3954	2
				0337	5	3.352166688	0.0206	0.0713	0.0143	2
			85	2908	0.3	3.729071537	2.5498	0.1983	4.4067	1
0004	Подача угля из бадьи в бункер	15		2908	0.3	0.00018	0.00004	0.0002	0.0007	2
0005	Слесарная мастерская ЗУ. Сварочные работы	2.2		0123	**0.04	0.00772222222	0.0019	0.6624	1.656	2
				0143	0.01	0.00060555556	0.0061	0.0519	5.19	2
				0301	0.2	0.0012	0.0006	0.0343	0.1715	2
				0304	0.4	0.000195	0.0001	0.0056	0.014	2
				0337	5	0.00738888889	0.0001	0.2113	0.0423	2
				0342	0.02	0.00061111111	0.0031	0.0175	0.875	2
				0344	0.2	0.00072222222	0.0004	0.062	0.31	2
				2908	0.3	0.00072222222	0.0002	0.062	0.2067	2
6001	Накопитель отстойник 1	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6002	Накопитель отстойник 2	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6003	Накопитель отстойник 3	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6005	Насос аварийных стоков	1		0322	0.3	0.001	0.0003	0.0357	0.119	2
6006	Насос перекачки продуктивного раствора из притраншейного накопителя	1		0322	0.3	0.001	0.0003	0.0357	0.119	2
6007	Насос выщелачивающего раствора	1		0322	0.3	0.002	0.0007	0.0714	0.238	2
6008	Открытый склад золы	1		2902	0.5	0.12491111	0.025	13.3842	26.7684	1
6009	Разгрузка угля и хранение на площадке	2		2908	0.3	0.1015756	0.0339	10.8838	36.2793	1
6010	Сборный пруд 22 отвала	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6030	Сборная траншея 9,10 отвала	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6032	Северная траншея	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6033	Траншея западной группы отвалов (16 отвал)	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6034	Сборный пруд 6-го отвала	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6038	Орошение 6 отвала	20		0322	0.3	0.000006	0.000001	0.000001	0.000003	2
6039	Орошение 2 отвала	20		0322	0.3	0.000006	0.000001	0.000001	0.000003	2
6040	Орошение 16 отвала	20		0322	0.3	0.000006	0.000001	0.000001	0.000003	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6041	Орошение 22 отвала	20		0322	0.3	0.000006	0.000001	0.000001	0.000003	2
6042	Пыление 6 отвала	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6043	Пыление 2 отвала	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6044	Пыление 16 отвала	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6045	Пыление отвала 22	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6063	Орошение 9,10 отвала	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6064	Пыление отвала 9,10	20		0322	0.3	0.000006	0.000001	0.000001	0.000003	2
6067	Орошение 7 отвала	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6068	Пыление 7 отвала	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6071	Орошение 5 отвала	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6072	Пыление 5 отвала	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6074	Сварочный пост	1		0123	**0.04	0.41	0.1025	43.9313	109.8283	1
				0143	0.01	0.00090555556	0.0091	0.097	9.7	2
				0164	**0.001	0.00002222222	0.0002	0.0024	0.24	2
				0203	**0.0015	0.02944444444	0.1963	3.155	210.3333	1
				0301	0.2	0.37222222222	0.1861	13.2945	66.4725	1
				0304	0.4	0.06048611111	0.0151	2.1604	5.401	1
				0337	5	0.07694444444	0.0015	2.7482	0.5496	2
				0342	0.02	0.00089444444	0.0045	0.0319	1.595	2
				0344	0.2	0.00183333333	0.0009	0.1964	0.982	2
				2908	0.3	0.00077777778	0.0003	0.0833	0.2777	2
6080	Движение автотранспорта по промплощадке предприятия	1		2908	0.3	0.13533333	0.0451	14.5009	48.3363	1
6081	Заправка спецтехники	1		0333	0.008	0.000001216	0.00002	0.00004	0.005	2
				2754	1	0.000434366	0.00004	0.0155	0.0155	2
6082	Пайка полиэтиленовых труб и материала	1		0337	5	0.00208333	0.00004	0.0744	0.0149	2
				0827	**0.01	0.000902778	0.0009	0.0322	0.322	2
6083	Гараж	1		0123	**0.04	0.002713889	0.0007	0.2908	0.727	2
				0143	0.01	0.000480556	0.0048	0.0515	5.15	2
				0168	**0.02	0.0000033	0.000002	0.0004	0.002	2
				0184	0.001	0.0000075	0.0008	0.0008	0.8	2
				0203	**0.0015	0.000047222	0.0003	0.0051	0.34	2
				0301	0.2	0.0062	0.0031	0.2214	1.107	2
				0304	0.4	0.001	0.0003	0.0357	0.0893	2
				0328	0.15	0.0007	0.0005	0.075	0.5	2
				0330	0.5	0.0013	0.0003	0.0464	0.0928	2
				0337	5	0.1454	0.0029	5.1932	1.0386	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0342	0.02	0.000313889	0.0016	0.0112	0.56	2
				0621	0.6	0.22388888889	0.0373	7.9965	13.3275	2
				1042	0.1	0.04333333333	0.0433	1.5477	15.477	2
				1061	5	0.05777777778	0.0012	2.0636	0.4127	2
				1119	*0.7	0.02311111111	0.0033	0.8254	1.1791	2
				1210	0.1	0.04333333333	0.0433	1.5477	15.477	2
				1401	0.35	0.09388888889	0.0268	3.3534	9.5811	2
				2704	5	0.0114	0.0002	0.4072	0.0814	2
				2732	*1.2	0.0058	0.0005	0.2072	0.1727	2
				2868	*0.05	0.000001	0.000002	0.00004	0.0008	2
				2902	0.5	0.04325833333	0.0087	4.6351	9.2702	2
				2930	*0.04	0.0032	0.008	0.3429	8.5725	2
6084	Отвал глины УВ	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6085	Земляные работы	1		2908	0.3	0.052152222	0.0174	5.5881	18.627	1
6086	Слесарная мастерская ВУ. Свер-лильный станок.	1		2930	*0.04	0.0004	0.001	0.0429	1.0725	2
6087	Резервный дизельный генератор	2		0301	0.2	0.014	0.007	0.5	2.5	2
				0304	0.4	0.0182	0.0046	0.65	1.625	2
				0328	0.15	0.00233333	0.0016	0.25	1.6667	2
				0330	0.5	0.004666667	0.0009	0.1667	0.3334	2
				0337	5	0.011666667	0.0002	0.4167	0.0833	2
				1301	0.03	0.00056	0.0019	0.02	0.6667	2
				1325	0.05	0.00056	0.0011	0.02	0.4	2
				2754	1	0.0056	0.0006	0.2	0.2	2
6088	Резервный дизельный генератор	2		0301	0.2	0.016020833	0.008	0.5722	2.861	2
				0304	0.4	0.020827083	0.0052	0.7439	1.8598	2
				0328	0.15	0.002670139	0.0018	0.2861	1.9073	2
				0330	0.5	0.005340278	0.0011	0.1907	0.3814	2
				0337	5	0.013350694	0.0003	0.4768	0.0954	2
				1301	0.03	0.000640833	0.0021	0.0229	0.7633	2
				1325	0.05	0.000640833	0.0013	0.0229	0.458	2
				2754	1	0.00540833	0.0005	0.1932	0.1932	2
6089	Резервный дизельный генератор	2		0301	0.2	0.01281667	0.0064	0.4578	2.289	2
				0304	0.4	0.016661667	0.0042	0.5951	1.4878	2
				0328	0.15	0.002136111	0.0014	0.2289	1.526	2
				0330	0.5	0.004272222	0.0009	0.1526	0.3052	2
				0337	5	0.010680556	0.0002	0.3815	0.0763	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				1301	0.03	0.000512667	0.0017	0.0183	0.61	2
				1325	0.05	0.000512667	0.001	0.0183	0.366	2
				2754	1	0.00512667	0.0005	0.1831	0.1831	2
6096	Аварийный прудок № 1	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6097	Спец.автотран	1		0322	0.3	0.026	0.0087	0.9286	3.0953	2
6098	Аварийный прудок № 2	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6099	Спец.автотранспорт	1		0322	0.3	0.026	0.0087	0.9286	3.0953	2
6100	Аварийный прудок № 3	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6101	Спец.автотранспорт	1		0322	0.3	0.026	0.0087	0.9286	3.0953	2
6102	Аварийный прудок № 4	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6103	Спец.автотранспорт	1		0322	0.3	0.026	0.0087	0.9286	3.0953	2
6104	Аварийный прудок № 5	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6105	Спец.автотранспорт	1		0322	0.3	0.026	0.0087	0.9286	3.0953	2
6106	Аварийный прудок № 6	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6107	Спец.автотранспорт	1		0322	0.3	0.026	0.0087	0.9286	3.0953	2
6108	Аварийный прудок № 7	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6109	Спец.автотранспорт	1		0322	0.3	0.026	0.0087	0.9286	3.0953	2
6113	Загрузка угля со склада в бадью	1		2908	0.3	0.00026666667	0.0001	0.0286	0.0953	2
6114	Погрузка золошлака из приемного бункера в самосвалы	1		2908	0.3	0.00000056	0.0000002	0.0001	0.0003	2
6115	Покрасочные работы	1		0616	0.2	0.125	0.0625	4.4646	22.323	1
				0621	0.6	0.34444444444	0.0574	12.3024	20.504	1
				1042	0.1	0.04658333333	0.0466	1.6638	16.638	1
				1048	0.1	0.01973941667	0.0197	0.705	7.05	1
				1061	5	0.05777777778	0.0012	2.0636	0.4127	2
				1119	*0.7	0.02311111111	0.0033	0.8254	1.1791	2
				1210	0.1	0.11645833333	0.1165	4.1595	41.595	1
				1401	0.35	0.14444444444	0.0413	5.1591	14.7403	1
				2704	5	0.00561925	0.0001	0.2007	0.0401	2
				2750	*0.2	0.02896075	0.0145	1.0344	5.172	1
				2752	*1	0.1125	0.0113	4.0181	4.0181	1
				2902	0.5	0.0825	0.0165	8.8398	17.6796	1
6116	Зарядка аккумуляторов	1		0322	0.3	0.00000225	0.000001	0.0001	0.0003	2
6117	Траншея западной группы отвалов	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6118	Траншея 6 отвала	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6119	Траншея 7 отвала	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6120	Траншея 5 отвала	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6121	Траншея 22 отвала	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6122	Траншея 21 отвала	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6123	Пруд-накопитель 21 отвала ILS	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6124	Пруд накопитель отвалов 22-15	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6125	Траншея 15 отвала	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6126	Траншея 20 отвала	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6127	Траншея отвалов 16-21а	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6128	Насосная 9,10 отвала	1		0322	0.3	0.001	0.0003	0.0357	0.119	2
6129	Насосная ILS отвалов 22-15	1		0322	0.3	0.001	0.0003	0.0357	0.119	2
6130	Насосная отвала 21	1		0322	0.3	0.001	0.0003	0.0357	0.119	2
6131	Орошение отвала 1а	20		0322	0.3	0.000006	0.000001	0.000001	0.000003	2
6132	Пыление отвала 1 а	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6133	Орошение отвала 21	20		0322	0.3	0.000006	0.000001	0.000001	0.000003	2
6134	Пыление отвала 21	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6135	Орошение отвала 1	20		0322	0.3	0.000006	0.000001	0.000001	0.000003	2
6136	Пыление отвала 1	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6137	Орошение отвала 13	20		0322	0.3	0.000006	0.000001	0.000001	0.000003	2
6138	Пыление отвала 13	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6139	Орошение отвала 15	20		0322	0.3	0.000006	0.000001	0.000001	0.000003	2
6140	Пыление отвала 15	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6141	Орошение отвала 20	20		0322	0.3	0.000006	0.000001	0.000001	0.000003	2
6142	Пыление отвала 20	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6143	Орошение отвала 21а	20		0322	0.3	0.000006	0.000001	0.000001	0.000003	2
6144	Пыление отвала 21а	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6145	Орошение 1 уч сев. гр. отвалов	20		0322	0.3	0.000006	0.000001	0.000001	0.000003	2
6146	Пыление 1 уч сев. гр. отвалов	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6147	Орошение 2 уч сев. гр. отвалов	20		0322	0.3	0.000006	0.000001	0.000001	0.000003	2
6148	Пыление 2 уч сев. гр. отвалов	30		2908	0.3	0.00002465	0.000003	0.00001	0.00002	2
6156	Отвал глины траншеи 21 отвала	30		2908	0.3	0.002720258	0.0003	0.0005	0.0017	2
6157	Организация северной траншеи	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2
6159	Организация траншеи 15 отвала	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2
6160	Организация траншеи 20 отвала	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2
6161	Организация траншеи 16-21 а	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2
6162 - 6191	Бурение скважин	1		2908	0.3	0.25	0.0833	26.7874	89.2913	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6192	Насосная пруда 22 отвала	1		0322	0.3	0.001	0.0003	0.0357	0.119	2
6193	Склад временного хранения	1		0415	*50	0.020339166	0.00004	0.7264	0.0145	2
				0416	*30	0.007517106	0.00003	0.2685	0.009	2
				0501	1.5	0.00075141	0.0001	0.0268	0.0179	2
				0602	0.3	0.001097059	0.0004	0.0392	0.1307	2
				0616	0.2	0.000435818	0.0002	0.0156	0.078	2
				0621	0.6	0.000601128	0.0001	0.0215	0.0358	2
				0627	0.02	0.000045085	0.0002	0.0016	0.08	2
				2735	*0.05	0.000010833	0.00002	0.0004	0.008	2
6194	Насосная аварийного прудка ВУ	1		0322	0.3	0.002	0.0007	0.0714	0.238	2
6195	Крытая стоянка для служебных автомобилей	1		0301	0.2	0.0224	0.0112	0.8001	4.0005	1
				0304	0.4	0.00364	0.0009	0.13	0.325	2
				0330	0.5	0.027826389	0.0056	0.9939	1.9878	2
				0337	5	0.049625	0.001	1.7724	0.3545	2
				2704	5	0.03006944	0.0006	1.074	0.2148	2
6196	Крытая стоянка для личных автомобилей	1		0301	0.2	0.0224	0.0112	0.8001	4.0005	1
				0304	0.4	0.00364	0.0009	0.13	0.325	2
				0330	0.5	0.027826389	0.0056	0.9939	1.9878	2
				0337	5	0.049625	0.001	1.7724	0.3545	2
				2704	5	0.030069444	0.0006	1.074	0.2148	2
6197	Самоходная щековая дробилка EXTES C-10	1		2908	0.3	0.0992	0.0331	10.6292	35.4307	1
6198	Генератор дизельный (ДЭС 165КВа)	2		0301	0.2	0.012816667	0.0064	0.4578	2.289	2
				0304	0.4	0.016661667	0.0042	0.5951	1.4878	2
				0328	0.15	0.002136111	0.0014	0.2289	1.526	2
				0330	0.5	0.004272222	0.0009	0.1526	0.3052	2
				0337	5	0.010680556	0.0002	0.3815	0.0763	2
				1301	0.03	0.000512667	0.0017	0.0183	0.61	2
				1325	0.05	0.000512667	0.001	0.0183	0.366	2
				2754	1	0.005126667	0.0005	0.1831	0.1831	2
6199	Отвал глины 16 отвала	30		2908	0.3	0.002720258	0.0003	0.0005	0.0017	2
6200	Отвал глины 9. 10 отвала	30		2908	0.3	0.002720258	0.0003	0.0005	0.0017	2
6201	Насосная станция системы орошения отвала 6	1		0322	0.3	0.001	0.0003	0.0357	0.119	2
6202	Насосная станция отв №7	1		0322	0.3	0.001	0.0003	0.0357	0.119	2
6203	Насосная станция отв №16	1		0322	0.3	0.001	0.0003	0.0357	0.119	2
6204	Работы по переносу части отвалов №9-10	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6205	Работы по переносу части отвала 15	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2
6206	Организация южной траншеи отвала 9-10	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2
6207	Траншея южная отвала 9-10	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6208	Организация части траншеи отвалов 22-15	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2
6209	Организация пруда накопителя продуктивных растворов из траншеи отвалов 22-15	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2
6210	Работы по переносу южной части отвала 2	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2
6211	Организация южной траншеи отвала 2	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2
6212	Организация траншеи северной отвала 2	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2
6213	Траншея южная отвала 2	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6214	Траншея северная отвала 2	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6215	Насосная станция северной группы отвалов	1		0322	0.3	0.001	0.0003	0.0357	0.119	2
6216	Организация пруда накопителя Сев.гр.отвалов	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2
6217	Пруд накопитель Сев.гр.отвалов	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6218	Организация траншеи отвала 13	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2
6219	Траншея отвала 13	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6220	Организация аварийного пруда для сброса выщелачивающего раствора с трубопроводов отвалов 13-20	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2
6221	Аварийный пруд для сброса выщелачивающего раствора с трубопроводов отвалов 13-20	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6222	Промежуточная насосная станция отвалов 13-20	1		0322	0.3	0.001	0.0003	0.0357	0.119	2
6223	Организация сборной траншеи 21а-13 отвала	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2
6224	Сборная траншея 21а-13 отвала	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6225	Организация дополнительного пруда отстойника на ВУ	1		2908	0.3	0.0144	0.0048	1.543	5.1433	2
6226	Дополнительный пруд отстойник ВУ	1		0322	0.3	0.000003	0.000001	0.0001	0.0003	2
6227	Распределение откосов	1		2908	0.3	0.504	0.168	54.0034	180.0113	1

План – график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах №1–11) на 2025-2034 гг.

Таблица 5.1.2

№ Ист., № конт р. точки	Производство, цех, участок/Координаты контролируемой точки	Контр вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в период НМУ, раз/сутки	Нормативы выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1/ 0003	Котельная, Труба №1	2908	2 раза в год	1	3,729	0,1983	Аккредитованная лаборатория	1
2/ 6008	Открытый склад золы	2902		1	0,125	13,384		
3/ 6009	Разгрузка угля и хранение на площадке	2908		1	0,102	10,884		
4/ 6074	Сварочный пост	0123	ежеквартально	1	0,410	43,9313		
		0203		1	0,029	3,155		
		0301		1	0,372	13,295		
		0304		1	0,065	2,160		
5/ 6080	Движение автотранспорта	2908		1	0,135	14,501		
6/ 6085	Земляные работы	2908	2 раза в год	1	0,052	5,588		
7/ 6115	Покрасочные работы	0616	II или III квартал	1	0,125	4,465		
		0621		1	0,344	12,302		
		1042		1	0,047	1,664		
		1048		1	0,020	0,705		
		1210		1	0,116	4,160		
		1401		1	0,144	5,159		
		2750		1	0,029	1,034		
		2752		1	0,113	4,018		
		2902		1	0,083	8,840		
8/ 6162-6191	Бурение и обсадка скважин	2908		1	0,025	26,787	Эколог предприятия	Расчетный метод*
9/ 6195-6196	Крытые стоянки автомобилей	0301	ежеквартально	1	0,200	0,800		
10/ 6197	Самоходная щековая дробилка	2908	II или III квартал	1	0,300	10,629		
11/ 6227	Распределение откосов	2908		1	0,300	54,003		

1 - МВИ к-4215-006-56591409-2009

* - расчетный метод применяется в связи с кратковременностью работ и возможностью присутствия сторонней лаборатории в периоды работы источников.

6 ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗВ С ЦЕЛЬЮ ДОСТИЖЕНИЯ ПДВ

В связи с тем, что для региона отсутствует возможность перехода основного источника выбросов на другое топливо, применение НДТ к основному стационарному источнику загрязнения – сезонной отопительной котельной, не применимо в данном проекте.

Валовые выбросы предприятия могут быть снижены путем контроля качества поступающего угля, а также могут быть ниже нормативов ПДВ, так как расчетом приняты максимальные показатели потребления топлива, материалов, объемов земляных работ.

Согласно п. 18 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категорий, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.

Нормативы допустимых выбросов объекта I или II категории устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая систем и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом.

При этом, для действующих объектов I или II категории учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в пределах показателей, установленных проектом, за исключением случаев технологически неизбежного сжигания газа.

Ниже (табл.6.1.1) приводятся средние значения фактических выбросов ЗВ т/год за последние 3 года по натуральным замерам на источнике №0003 Труба котельной.

Сравнение показателей ЗВ т/год от источника №0003 за последние 3 года.

Таблица 6.1.1

№	Вещество	2021	2022	2023	НДВ 2025-2034 г.г.
Труба котельной					
1	Азота диоксид	6,967	11,486	10,406	27,615
2	Азота оксид	1,132	1,867	1,691	4,487
3	Сера диоксид	64,374	93,644	83,624	234,080
4	Углерод оксид	15,426	43,971	39,836	105,714
5	Пыль неорганическая	17,444	16,231	16,023	103,320

В связи с фактическими показателями ниже нормативов допустимых выбросов, План технических мероприятий по снижению выбросов не разрабатывается.

Согласно, разработанного проекта НДВ, на предприятии ТОО «Сары Казна» для всех выделяющихся загрязняющих веществ при их рассеивании

в атмосфере выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха - на границе СЗЗ С ≤1ПДК, в связи с этим данный раздел не рассматривается в проекте.

Согласно производственному экологическому мониторингу, на предприятии производится отбор проб атмосферного воздуха в 12 контрольных точках по периметру от крайних источников загрязнения (граница СЗЗ) на основные загрязняющие вещества (пыль неорганическую, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, аэрозоль серной кислоты). Результаты усредненных химических анализов проб атмосферного воздуха представлены в таблице 6.1.2.

Результаты химического анализа проб атмосферного воздуха, отобранных на границе СЗЗ ТОО «Сары Казна» по данным наблюдений с III квартала 2023 г. по II квартал 2024 г.

Таблица 6.1.2

Точка	Наименование	Норма по НД	07.09.2023	21.12.2023	27.02.2024	28.06.2024
Точка 1 (А22.1)	Диоксид азота	**0.2**	<0.024	<0.024	<0.024	0.045
	Оксид азота	**0.4**	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
	Оксид углерода	**5**	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
	Кислота серная	**0.3**	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Пыль неорг	**0.3**	<0.06	<0.06	<0.06	0.11
	Диоксид серы	**0.05**	<0.03	<0.03	<0.03	0.09
Точка 2 (А16.1)	Диоксид азота	**0.2**	0.0315	0.089	<0.024	<0.024
	Оксид азота	**0.4**	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
	Оксид углерода	**5**	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
	Кислота серная	**0.3**	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Пыль неорг	**0.3**	<0.06	<0.06	<0.06	0.08
	Диоксид серы	**0.05**	<0.03	<0.03	<0.03	0.12
Точка 3 (А16.2)	Диоксид азота	**0.2**	0.065	<0.024	<0.024	0.035
	Оксид азота	**0.4**	0.0965	<0.036	<0.036	<0.036
	Оксид углерода	**5**	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
	Кислота серная	**0.3**	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Пыль неорг	**0.3**	<0.06	<0.06	<0.06	0.1
	Диоксид серы	**0.5**	<0.03	<0.03	<0.03	0.07
Точка 4 (А13.1)	Диоксид азота	**0.2**	<0.024	<0.024	<0.024	0.051
	Оксид азота	**0.4**	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
	Оксид углерода	**5**	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
	Кислота серная	**0.3**	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Пыль неорг	**0.3**	<0.06	<0.06	<0.06	0.07
	Диоксид серы	**0.5**	<0.03	<0.03	<0.03	0.07
Точка 5 (АN1)	Диоксид азота	**0.2**	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
	Оксид азота	**0.4**	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
	Оксид углерода	**5**	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
	Кислота серная	**0.3**	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Пыль неорг	**0.3**	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	Диоксид серы	**0.5**	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Точка 6 (АN2)	Диоксид азота	**0.2**	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
	Оксид азота	**0.4**	0.125	<0.036	<0.036	<0.036
	Оксид углерода	**5**	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
	Кислота серная	**0.3**	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Пыль неорг	**0.3**	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	Диоксид серы	**0.5**	<0.03	<0.03	<0.03	0.08
	Диоксид азота	**0.2**	<0.024	<0.024	<0.024	0.055

Точка 7 (А5.1)	Оксид азота	**0.4**	0.0687	<0.036	<0.036	<0.036
	Оксид углерода	**5**	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
	Кислота серная	**0.3**	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Пыль неорг	**0.3**	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	Диоксид серы	**0.5**	<0.03	<0.03	<0.03	0.16
Точка 8 (А7.1)	Диоксид азота	**0.2**	0.0818	<0.024	<0.024	<0.024
	Оксид азота	**0.4**	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
	Оксид углерода	**5**	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
	Кислота серная	**0.3**	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Пыль неорг	**0.3**	<0.06	0.0925	<0.06	<0.06
	Диоксид серы	**0.5**	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Точка 9 (А6.2)	Диоксид азота	**0.2**	<0.024	<0.024	<0.024	0.071
	Оксид азота	**0.4**	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
	Оксид углерода	**5**	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
	Кислота серная	**0.3**	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Пыль неорг	**0.3**	<0.06	<0.06	<0.06	0.095
	Диоксид серы	**0.5**	<0.03	<0.03	<0.03	0.1
Точка 10 (А9.10.1)	Диоксид азота	**0.2**	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
	Оксид азота	**0.4**	0.134	<0.036	<0.036	<0.036
	Оксид углерода	**5**	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
	Кислота серная	**0.3**	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Пыль неорг	**0.3**	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	Диоксид серы	**0.5**	<0.03	<0.03	<0.03	0.06
Точка 11 (А21.1)	Диоксид азота	**0.2**	0.0392	<0.024	<0.024	<0.024
	Оксид азота	**0.4**	0.054	<0.036	<0.036	<0.036
	Оксид углерода	**5**	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
	Кислота серная	**0.3**	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Пыль неорг	**0.3**	0.062	<0.06	<0.06	0.121
	Диоксид серы	**0.5**	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Точка 12 (А21.2)	Диоксид азота	**0.2**	0.0562	<0.024	<0.024	0.043
	Оксид азота	**0.4**	0.125	<0.036	<0.036	<0.036
	Оксид углерода	**5**	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
	Кислота серная	**0.3**	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Пыль неорг	**0.3**	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	Диоксид серы	**0.5**	<0.03	<0.03	<0.03	0.17
Фоновая точка	Диоксид азота	**0.2**	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
	Оксид азота	**0.4**	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
	Оксид углерода	**5**	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
	Кислота серная	**0.3**	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Пыль неорг	**0.3**	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	Диоксид серы	**0.5**	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Селитебная зона, п. Коныpат	Диоксид азота	**0.2**	0.0298	0.0427	<0.024	0.089
	Оксид азота	**0.4**	0.0614	<0.036	<0.036	0.065
	Оксид углерода	**5**	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
	Кислота серная	**0.3**	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Пыль неорг	**0.3**	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	Диоксид серы	**0.5**	<0.03	<0.03	<0.03	0.16

Из таблицы видно, что усредненные концентрации ЗВ на границе СЗЗ находятся в пределах допустимых норм - См < 1ПДК:

7 РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ВЫБРОСЫ ЗВ В АТМОСФЕРУ

Согласно налоговому кодексу РК ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП). На 2024 год МРП составляет 3692 тенге (расчет произведен по имеющемуся МРП). Ставки платы за эмиссии определяются согласно Решению Карагандинского областного маслихата (№124 от 14.12.2023 г.)

В таблице 7.1.1 представлены данные по плате за эмиссии в атмосферный воздух источников ТОО «Сары Казна», действующих в 2024 году.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ от источников ТОО «Сары Казна» на 2024 год

Таблица 7.1.1

N	Виды загрязняющих веществ	Код ЗВ	МРП 2024	Норматив, т/год	Номер налоговой статьи	Ставка платы с учетом коэф.повышен	Сумма платы по НК, тенге
1	Железа оксид	123	3692	0.0506050	№12 в п.2	30	5605
2	Марганец и его соединения	143	3692	0.0049290	№3 в п.2	10	182
3	Олово оксид	168	3692	0.0000001	№3 в п.2	10	0
4	Свинец и его неорганические соединения	184	3692	0.0000002	№4 в п.2	3986	2
5	Хром шестивалентный	203	3692	0.0000510	№14 в п.2	798	150
6	Азота диоксид	301	3692	28.0379999	№2 в п.2	20	2070326
7	Азота оксид	304	3692	4.8710680	№2 в п.2	20	359680
8	Серная кислота	322	3692	10.2909340	№6 в п.2	332	12614051
9	Углерод черный	328	3692	0.1109600	№11 в п.2	24	9832
10	Сера диоксид	330	3692	234.2563300	№1 в п.2	20	17297487
11	Сероводород	333	3692	0.0228845	№5 в п.2	124	10477
12	Углерод оксид	337	3692	106.4810287	№9 в п.2	0.32	125801
13	Фтористые газообразные соединения	342	3692	0.0028840	№6 в п.2	332	3535
14	Фториды неорганические	344	3692	0.0021500	№6 в п.2	332	2635
15	Диметилбензол	616	3692	2.0266000	№6 в п.2	332	2484093
16	Метилбензол	621	3692	2.1355000	№6 в п.2	332	2617576
17	Бензапирен	627	3692	0.0000013	№6 в п.2	332	2
18	Хлорэтилен	827	3692	0.0039000	№6 в п.2	332	4780
19	Бутиловый спирт	1042	3692	0.1368000	№6 в п.2	332	167682
20	Изобутиловый спирт	1048	3692	0.0547000	№6 в п.2	332	67048
21	Этиловый спирт	1061	3692	0.0240000	№6 в п.2	332	29418
22	Этоксиэтанол	1119	3692	0.0096000	№6 в п.2	332	11767

23	Бутилацетат	1210	3692	0.4134000	№6 в п.2	332	506723
24	Проп-2-ен-1-аль	1301	3692	0.0110736	№6 в п.2	332	13573
25	Формальдегид	1325	3692	0.0110736	№8 в п.2	332	13573
26	Ацетон	1401	3692	0.8845000	№6 в п.2	332	1084171
27	Бензин	2704	3692	0.0219000	№7 в п.2	0.320	26
28	Керосин	2732	3692	0.1282000	№7 в п.2	0.320	151
29	Масло минеральное нефтяное	2735	3692	0.2500003	№7 в п.2	0.320	295
30	Сольвент нафта	2750	3692	0.0802000	№6 в п.2	332	98305
31	Уайт-спирит	2752	3692	1.1991000	№6 в п.3	332	1469790
32	Углеводороды предельные С12-С19	2754	3692	8.2837872	№7 в п.2	0.320	9787
33	Эмульсол	2868	3692	0.0000003	№6 в п.3	332	0
34	Взвешенные частицы	2902	3692	4.0628000	№3 в п.2	10	149999
35	Пыль неорганическая 70-20%	2908	3692	116.6460620	№3 в п.2	10	4306573
36	Пыль абразивная	2930	3692	0.3470000	№3 в п.2	10	12811
	Итого			**520.8620226**			**45547906**

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 09.09.2024 г.).
2. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 09.09.2024 г.).
3. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
4. Сборник методик по расчету выбросов от различных производств, Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
5. Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-п от 12 июня 2014 г.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005 г.
7. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Астана, 2011 г.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Астана, 2014 г.
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
10. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 мая 2015 года № 11036. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах.
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утв. 12.01.2012г. №168.
12. СН РК 2.04-03-2011 Защита от шума
13. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель оператора

Козгамбаев Р.Б.

(подпись)

"05" октября 2024 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2025 год

Балхаш, Объекты ТОО "Сары Казна"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Котельная	0003	0003 01	Котельная	Выбросы от сжигания угля	24	5088	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	27.615067085
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	4.487448401
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	234.08
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	105.713928684
							Пыль неорганическая 70-20 %	2908(494)	688.8

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0004	0004 01	Подача угля из бадьи в бункер	Выброс угольной пыли	5	1936	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908(494)	0.001728
	6008	6008 01	Открытый склад золы	Пыление от склада	24	5808	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	4.0607
	6009	6009 01	Разгрузка и хранение угля на площадке	Пыление при разгрузки и хранении	24	5808	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	3.197453213
	6113	6113 01	Загрузка угля со склада в бадью	Пыление при загрузке	7	1500	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	2908(494)	0.01536

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							месторождений) (494)		
	6114	6114 01	Погрузка золошлака из приемного бункера в самосвалы	Пыление при погрузке	2	1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.00000038
(002) Слесарные мастерские	0005	0005 01	Слесарная мастерская ЗУ. Сварочные работы	Выбросы от сварки	2	167	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.02575
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.001935
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.00324
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0005265
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.01995
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.001945
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344(615)	0.001205556
							Пыль неорганическая,	2908(494)	0.00215

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		
	6074	6074 01	Сварочный пост	Выброс веществ при сварке	1	130	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.24395
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.001865
							Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0164(420)	0.00002
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203(647)	0.01469
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.1794696
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.02916381
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.050096
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.002265
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические	0344(615)	0.00165

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.0007
	6082	6082 01	Пайка полиэтиленовых труб и материала	Выбросы от пайки	5	915	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.009
							Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0827(646)	0.0039
	6086	6086 01	Слесарная мастерская ВУ. Сверлильный станок	Выбросы от работы оборудования	1	10	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.0144
	6115	6115 01	Покрасочные работы	Выбросы от использовани я ЛКМ	5	912	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	2.026632
							Метилбензол (349)	0621(349)	1.387
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042(102)	0.367845
							2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	1048(383)	0.054663
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061(667)	0.2245
							2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119(1497*)	0.064
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210(110)	0.5665
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401(470)	0.454

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704(60)	0.015561
							Сольвент нафта (1149*)	2750(1149*)	0.080199
							Уайт-спирит (1294*)	2752(1294*)	1.1991
							Взвешенные частицы (116)	2902(116)	1.368
(003) Гараж	6080	6080 01	Движение автотранспорта	Пыление от автодорог	8	1825	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.594384
	6081	6081 01	Заправка спецтехники	Выбросы от топлива	2	730	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.022884543
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	8.1730512
	6083	6083 01	Сверлильный станок	Выбросы от станка	1	120	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0. 2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868(1435*)	0.0000003
	6083	6083 02	Заточной станок	Выбросы от станка	1	120	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.0021
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.0014
	6083	6083 03	Сварочные работы	Выбросы от станка	1	83	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.017415
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.002784

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							(в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (647)	0203(647)	0.000051
							Фтористые газообразные соединения(617)	0342(617)	0.000939
	6083	6083 04	Покрасочные работы	Выбросы от краскопульта	3	480	Метилбензол (349)	0621(349)	1.190425
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042(102)	0.1316125
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061(667)	0.1680625
							2-Этоксиэтанол (1497*)	1119(1497*)	0.064
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210(110)	0.2681125
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401(470)	0.4189
							Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.15375
	6083	6083 05	Выезд и въезд автотранспорта	Выбросы выхлопных газов	1	365	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0042
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00067
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00034
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.00085
							Углерод оксид (584)	0337(584)	0.083
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704(60)	0.0063
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.0034

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6083	6083 06	Мастерская КИП	Выбросы от пайки	1	6	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168(446)	7.1e-8
							Свинец и его неорг соед (513)	0184(513)	0.000000162
	6116	6116 01	Зарядка аккумуляторов	Выбросы от оборудования	1	25	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000001013
	6193	6193 01	Склад временного хранения	Выбросы от заправки	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415(1502*)	0.299894165
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416(1503*)	0.110837196
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501(460)	0.011079288
							Бензол (64)	0602(64)	0.01617576
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.006425987
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.00886343
							Этилбензол (675)	0627(675)	0.000664757
							Масло минеральное нефтяное (716*)	2735(716*)	0.25000025
	6195	6195 01	Крытая стоянка для служебных автомобилей	Выхлопные газы	8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0070356
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.001143285
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.008577375
							Углерод оксид (584)	0337(584)	0.03596565
							Бензин (60)	2704(60)	0.01142805
	6196	6196 01	Крытая стоянка	Выхлопные	8	2920	Азота (IV) диоксид (4)	0301(4)	0.0070356

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			для личных автомобилей	газы			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Бензин (60)	0304(6) 0330(516) 0337(584) 2704(60)	0.001143285 0.0088577375 0.03596565 0.01142805
(004) Накопители, пруды, траншеи	6001	6001 01	Накопитель-отстойник 1	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6002	6002 01	Накопитель-отстойник 2	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6003	6003 01	Накопитель-отстойник 3	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6010	6010 01	Сборный пруд 22 отвала	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6030	6030 01	Сборная траншея 9, 10 отвала	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6032	6032 01	Сборная траншея Северной группы отвалов	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6033	6033 01	Траншея Западной группы отвалов (16 отвал)	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6034	6034 01	Пруд накопитель продуктивных растворов из траншеи отвала 6	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6096	6096 01	Аварийный прудок № 1	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000000216
	6097	6097 01	Спец. автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 1	Испарение водной части раствора	2	100	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0002
	6098	6098 01	Аварийный прудок № 2	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000000216
	6099	6099 01	Спец. автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 2	Испарение водной части раствора	2	100	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0002
	6100	6100 01	Аварийный прудок № 3	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000000216
	6101	6101 01	Спец.	Испарение от	2	100	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0002

			автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка № 3	оборудования					
	6102	6102 01	Аварийный прудок № 4	Испарение водной	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000000216

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				части раствора					
	6103	6103 01	Спец. автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка №4	Испарение водной части раствора	2	100	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0002
	6104	6104 01	Аварийный прудок № 5	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000000216
	6105	6105 01	Спец. автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка №5	Испарение водной части раствора	2	100	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0002
	6106	6106 01	Аварийный прудок № 6	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000000216
	6107	6107 01	Спец. автотранспорт по откачке рабочего раствора из прудка №6	Испарение водной части раствора	2	100	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0002
	6108	6108 01	Аварийный прудок № 7	Испарение водной	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000000216

				части раствора					
	6109	6109 01	Спец. автотранспорт по откачке рабочего раствора из	Испарение водной части раствора	2	100	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0002

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			прудка №7						
	6117	6117 01	Траншея западной группы отвалов (13 отвала)	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6118	6118 01	Траншея 6 отвала	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6119	6119 01	Траншея 7 отвала	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6120	6120 01	Траншея 5 отвала	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6121	6121 01	Траншея 22отвала	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6122	6122 01	Траншея 21 отвала	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6123	6123 01	Пруд-накопитель 21 отвала ILS	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6124	6124 01	Пруд-накопитель	Испарение	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095

			растворов из траншеи отвалов 22-15	водной части раствора					
	6125	6125 01	Траншея 15 отвала	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6126	6126 01	Траншея 20 отвала	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6127	6127 01	Сборная траншея отвалов 16-21а	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6207	6207 01	Траншея южная отвала 9-10	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6213	6213 01	Траншея южная отвала 2	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6214	6214 01	Траншея северная отвала 2	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6217	6217 01	Пруд накопитель Сев.гр.отвалов	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6219	6219 01	Траншея отвала 13	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
	6221	6221 01	Аварийный пруд для сброса	Испарение водной	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095

			выщелачивающего раствора с трубопр	части раствора					
	6224	6224 01	Сборная траншея 21а-13 отвала	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6226	6226 01	Дополнительный пруд отстойник ВУ	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000095
(005) Насосные станции	6005	6005 01	Насосная аварийных стоков	Испарение от оборудования	5	2000	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0037
	6006	6006 01	Насосная перекачки продуктивного раствора из притраншейного накопи-теля (PLS)	Испарение от оборудования	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0322
	6007	6007 01	Насос выщелачивающего раствора	Испарение от оборудования	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0484
	6128	6128 01	Насосная перекачки продуктивного раствора из сборной траншеи 9,10 от-вала	Испарение от оборудования	5	2000	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0074
	6129	6129 01	Насосная станция растворов ILS отвалов 22-15	Испарение от оборудования	5	2000	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0074
	6130	6130 01	Насосная станция отвала 21 для	Испарение от оборудования	5	2000	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0322

	6192	6192 01	перекачки растворов ILS Насосная перекачки продуктивного раствора из сборного пруда	Испарение от оборудования	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0322

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			22 отвала						
	6194	6194 01	Насосная перекачки продуктивного раствора из аварийного прудка ВУ	Испарение от оборудования	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0484
	6201	6201 01	Насосная станция системы орошения отвала 6	Испарение от оборудования	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0322
	6202	6202 01	Насосная станция отвала 7	Испарение от оборудования	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0161
	6203	6203 01	Насосная станция отвала 16	Испарение от оборудования	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0161
	6215	6215 01	Насосная станция северной группы отвалов	Испарение от оборудования	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0322
	6222	6222 01	Промежуточная насосная станция отвалов 13-20	Испарение от оборудования	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0322
(006) Орошение отвалов	6038	6038 01	Орошение 6 отвала	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000094
	6039	6039 01	Орошение 2	Испарение	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000094

			отвала	водной части раствора					
	6040	6040 01	Орошение 16 отвала	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000094

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6041	6041 01	Орошение 22 отвала	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000094
	6063	6063 01	Орошение 9-10 отвала	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000094
	6067	6067 01	Орошение 7 отвала	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000094
	6071	6071 01	Орошение 5 отвала	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000094
	6131	6131 01	Орошение отвала 1а	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000094
	6133	6133 01	Орошение отвала 21	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000094
	6135	6135 01	Орошение отвала 1	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000094
	6137	6137 01	Орошение отвала 13	Испарение водной	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000094

				части раствора					
	6139	6139 01	Орошение отвала 15	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000094
	6141	6141 01	Орошение отвала	Испарение	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000094

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			20	водной части раствора					
	6143	6143 01	Орошение отвала 21а	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000094
	6145	6145 01	Орошение 1 участка северной группы отвалов	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000094
	6147	6147 01	Орошение 2 участка северной группы отвалов	Испарение водной части раствора	24	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.000094
(007) Пыление отвалов	6042	6042 01	Пыление 6 отвала	Пыление дорог	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20(494)	2908(494)	0.000233021
	6043	6043 01	Пыление отвала 2	Пыление дорог	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20(494)	2908(494)	0.000233021
	6044	6044 01	Пыление 16 отвала	Пыление дорог	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908(494)	0.000233021

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							кремния в %: 70-20 (494)		
	6045	6045 01	Пыление 22 отвала	Пыление дорог	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.000233021
	6064	6064 01	Пыление отвала 9-10	Пыление дорог	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.000233021
	6068	6068 01	Пыление 7 отвала	Пыление дорог	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.000233021
	6072	6072 01	Пыление 5 отвала	Пыление дорог	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.000233021
	6084	6084 01	Отвал глины УВ	Пыление поверхности	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.000233021
	6132	6132 01	Пыление отвала 1а	Пыление дорог	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.000233021
	6134	6134 01	Пыление отвала 21	Пыление дорог	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.000233021

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6136	6136 01	Пыление отвала 1	Пыление дорог	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.000233021
	6138	6138 01	Пыление отвала 13	Пыление дорог	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.000233021
	6140	6140 01	Пыление отвала 15	Пыление дорог	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.000233021
	6142	6142 01	Пыление отвала 20	Пыление дорог	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.000233021
	6144	6144 01	Пыление отвала 21а	Пыление дорог	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.000233021
	6146	6146 01	Пыление 1 участка северной группы отвалов	Пыление дорог	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.000233021
	6148	6148 01	Пыление 2 участка северной группы отвалов	Пыление дорог	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.000233021

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6156	6156 01	Отвал глины траншеи 21 отвала	Пыление поверхности	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.036429696
	6199	6199 01	Отвал глины 16 отвала	Пыление поверхности	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.036429696
	6200	6200 01	Отвал глины 9-10 отвала	Пыление поверхности	24	3720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.036429696
(008) Генераторы	6087	6087 01	Резервный дизельный генератор	Выброс от сгорания топлива	2	2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.1008
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.13104
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.0168
							Сера диоксид (516)	0330(516)	0.0336
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.084
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.004032
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.004032
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	2754(10)	0.04032

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6088	6088 01	Резервный дизельный генератор	Выброс от сгорания топлива	2	2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.11535
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.149955
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.019225
							Сера диоксид (516) сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0330(516)	0.03845
							Углерод оксид (584)	0337(584)	0.096125
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.004614
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.004614
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	2754(10)	0.04614
	6089	6088 01	Резервный дизельный генератор	Выброс от сгорания топлива	2	2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.09228
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.119964
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	
							Сера диоксид (516) сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0330(516)	0.01538 0.03076
							Углерод оксид (584)	0337(584)	
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.0769
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	2754(10)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6198	6198 01	Генератор дизельный (ДЭС 165КВа)	Выброс от сгорания топлива	2	2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.09228
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.119964
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.01538
							Сера диоксид (516) сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0330(516)	0.03076
							Углерод оксид (584)	0337(584)	0.0769
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.0036912
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.0036912
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 609)	2754(10)	0.036912
(009) Земляные работы	6085	6085 01	Земляные работы	Пыление материала	5	50	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.036232
	6157	6157 01	Организация северной траншеи		5	150	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.00936624
	6159	6159 01	Организация траншеи 15 отвала	Пыление при формировании и перемещении земли	5	150	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.00597246

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6160	6160 01	Организация траншеи 20 отвала		5	150	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.005187
	6161	6161 01	Организация сборной траншеи отвалов 16-21а		1	24	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.0084474
	6197	6197 01	Самоходная щековая дробилка EXTES C-10	Пыление при пересыпке	1	5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.00252
	6204	6204 01	Работы по переносу части отвала 9-10		5	200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.122887144
	6205	6205 01	Работы по переносу части отвала 15		5	200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.3367104
	6206	6206 01	Организация южной траншеи 9-10 отвала	Пыление при формировании и перемещении земли	5	150	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.003159624
	6208	6208 01	Организация части траншеи отвалов 22-15		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.004932096
	6209	6209 01	Организация пруда накопителя	Пыление при формировании и перемещении земли	5	150	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.0035568

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			растворов из траншеи отвалов 22-15						
	6210	6210 01	Работы по переносу части отвала 2		5	200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.020445079
	6211	6211 01	Организация траншеи южной отвала 2	Пыление при формировании и перемещении земли	5	150	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.001001832
	6212	6212 01	Организация траншеи северной отвала 2	Пыление при формировании и перемещении земли	5	150	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.001194492
	6216	6216 01	Организация пруда накопителя Сев. гр.отвалов	Пыление при формировании и перемещении земли	5	150	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.0035568
	6218	6218 01	Организация траншеи отвала 13	Пыление при формировании и перемещении земли	5	150	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.01028508

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6220	6220 01	Организация аварийного пруда для сброса выщелачивающего раствора с трубопроводов отвалов 13-20	Пыление при формировании и перемещении земли	5	150	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.0004446
	6223	6223 01	Организация сборной траншеи 21а-13 отвала	Пыление при формировании и перемещении земли	5	150	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.000892
	6225	6225 01	Организация дополнительного пруда отстойника на ВУ	Пыление при формировании и перемещении земли	5	150	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.008892
	6227	6227 01	Распределение откосов	Пыление при пересыпке	2	10	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.1400018
(010) Бурение	6162	6162 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6163	6163 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6164	6164 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6165	6165 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6166	6166 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6167	6167 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6168	6168 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6169	6169 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6170	6170 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6171	6171 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6172	6172 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6173	6173 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (4954)	2908(494)	0.021788
	6174	6174 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6175	6175 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6176	6176 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6177	6177 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6178	6178 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6179	6179 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6180	6180 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6181	6181 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

на 2024 год

Балхаш, Объекты ТОО "Сары Казна"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6182	6182 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6183	6183 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6184	6184 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6185	6185 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6186	6186 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6187	6187 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6188	6188 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6189	6189 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6190	6190 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788
	6191	6191 01	Бурение и обсадка скважины	Пыление материала	5	450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908(494)	0.021788

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

на 2025 год

Балхаш, Объекты ТОО "Сары Казна"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Котельная			
0003	32.5	1.2	8.91	10.0769726	80	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.875668033	27.615067085
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.142296055	4.487448401
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	9.294774226	234.08
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	3.352166688	105.713928684
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	3.729071537	103.32
0004	15	0.6	0.02	0.0056549	20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00018	0.001728
6008	1				20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.12491111	4.0607
6009	2				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.1015756	3.197453213

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6113	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00026666667	0.01536
6114	1				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00000056	0.00000038
Слесарные мастерские									
0005	2.2	0.11	0.05	0.0004752	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0.00772222222	0.02575
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0.00060555556	0.001935
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0012	0.00324
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000195	0.0005265
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0.00738888889	0.01995
						0342 (617)	Фтористые газообразные(617)	0.00061111111	0.001945
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0.00072222222	0.001205556
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00072222222	0.00215
6074	1				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0.41	0.24395
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0.00090555556	0.001865
						0164 (420)	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0.00002222222	0.00002
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (647)	0.02944444444	0.01469
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.37222222222	0.1794696

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.06048611111	0.02916381
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0.07694444444	0.050096
						0342 (617)	Фтористые газообразные(617)	0.00089444444	0.002265
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0.00183333333	0.00165
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00077777778	0.0007
6082	1				100	0337 (584)	Углерод оксид (584)	0.00208333	0.009
						0827 (646)	Хлорэтилен (646)	0.000902778	0.0039
6086	1				10	2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0004	0.0144
6115	1				10	0616 (203)	Диметилбензол (203)	0.125	2.026632
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.34444444444	1.387
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.04658333333	0.367845
						1048 (383)	2-Метилпропан-1-ол (383)	0.01973941667	0.054663
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.05777777778	0.2245
						1119 (1497*)	2-Этоксиэтанол (1497*)	0.02311111111	0.064
						1210 (110)	Бутилацетат (110)	0.11645833333	0.5665
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.14444444444	0.454
						2704 (60)	Бензин (60)	0.00561925	0.015561
						2750 (1149*)	Сольвент нафта (1149*)	0.02896075	0.080199
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.1125	1.1991
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0825	1.368

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Гараж			
6080	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.13533333	0.594384
6081	1				10	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001216	0.022884543
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (10)	0.000434366	8.1730512
6083	1				10	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (274)	0.002713889	0.017415
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0.000480556	0.002784
						0168 (446)	Олово оксид (446)	0.0000033	7.1e-8
						0184 (513)	Свинец и его неорганические (513)	0.0000075	0.000000162
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (647)	0.000047222	0.000051
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0062	0.0042
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001	0.00067
						0328 (583)	Углерод (583)	0.0007	0.00034
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0.0013	0.00085
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0.1454	0.083
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0.000313889	0.000939
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.22388888889	1.190425
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.04333333333	0.1316125
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.05777777778	0.1680625
						1119 (1497*)	2-Этоксиэтанол (1497*)	0.02311111111	0.064
						1210 (110)	Бутилацетат (110)	0.04333333333	0.2681125
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.09388888889	0.4189

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2704 (60)	Бензин (60)	0.0114	0.0063
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.0058	0.0034
						2868 (1435*)	Эмульсол (1435*)	0.000001	0.0000003
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.04325833333	0.15585
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (1027*)	0.0032	0.0014
6116	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00000225	0.000001013
6193	1				10	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.020339166	0.299894165
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.007517106	0.110837196
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00075141	0.011079288
						0602 (64)	Бензол (64)	0.001097059	0.01617576
						0616 (203)	Диметилбензол (203)	0.000435818	0.006425987
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000601128	0.00886343
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0.000045085	0.000664757
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное(716*)	0.000010833	0.25000025
6195	1				10	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0224	0.0070356
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00364	0.001143285
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0.027826389	0.008577375
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0.049625	0.03596565
						2704 (60)	Бензин (60)	0.03006944	0.01142805
6196	1				10	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0224	0.0070356
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00364	0.001143285
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0.027826389	0.0088577375
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0.049625	0.03596565
						2704 (60)	Бензин (64)	0.030069444	0.01142805

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Накопители, пруды, траншеи									
6001	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6002	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6003	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6010	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6030	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6032	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6033	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6034	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6096	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000000216
6097	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.026	0.0002
6098	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000000216
6099	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.026	0.0002
6100	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000000216
6101	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.026	0.0002
6102	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000000216
6103	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.026	0.0002
6104	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000000216
6105	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.026	0.0002
6106	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000000216
6107	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.026	0.0002
6108	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000000216
6109	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.026	0.0002
6117	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6118	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6119	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6120	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6121	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6122	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6123	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095

6124	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6125	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6126	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6127	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6207	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6213	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6214	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6217	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6219	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6221	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6224	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
6226	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000003	0.000095
Насосные станции									
6005	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.001	0.0037
6006	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.001	0.0322
6007	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.002	0.0484
6128	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.001	0.0074
6129	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.001	0.0074
6130	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.001	0.0322
6192	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.001	0.0322
6194	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.002	0.0484
6201	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.001	0.0322
6202	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.001	0.0161
6203	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.001	0.0161
6215	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.001	0.0322
6222	1				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.001	0.0322
Орошение отвалов									
6038	20				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006	0.000094
6039	20				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006	0.000094
6040	20				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006	0.000094
6041	20				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006	0.000094
6063	20				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006	0.000094
6067	20				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006	0.000094
6071	20				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006	0.000094

6131	20				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006	0.000094
6133	20				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006	0.000094
6135	20				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006	0.000094

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6137	20				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006	0.000094
6139	20				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006	0.000094
6141	20				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006	0.000094
6143	20				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006	0.000094
6145	20				10	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006	0.000094
6147	20					0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000006	0.000094
Пыление отвалов									
6042	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021
6043	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021
6044	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021
6045	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021
6064	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021
6068	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021
6072	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6084	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021
6132	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021
6134	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021
6136	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021
6138	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021
6140	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021
6142	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021
6144	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021
6146	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021
6148	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00002465	0.000233021

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6156	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.002720258	0.036429696
6199	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.002720258	0.036429696
6200	30				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.002720258	0.036429696
						Генераторы			
6087	2				10	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.014	0.1008
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0182	0.13104
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00233333	0.0168
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0.004666667	0.0336
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0.011666667	0.084
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00056	0.004032
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00056	0.004032
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (10)	0.0056	0.04032

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6088	2				10	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.016020833	0.11535
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.020827083	0.149955
						0328 (583)	Углерод (583)	0.002670139	0.019225
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0.005340278	0.03845
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0.013350694	0.096125
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000640833	0.004614
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000640833	0.004614
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (10)	0.00540833	0.04614
6089	2				10	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01281667	0.09228
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016661667	0.119964
						0328 (583)	Углерод (583)	0.002136111	0.01538
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0.004272222	0.03076
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0.010680556	0.0769
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (474)	0.000512667	0.0036912
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000512667	0.0036912
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (10)	0.00512667	0.036912

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6198	2				10	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0.012816667	0.09228
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016661667	0.119964
						0328 (583)	Углерод (583)	0.002136111	0.01538
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0.004272222	0.03076
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0.010680556	0.0769
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (474)	0.000512667	0.0036912
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000512667	0.0036912
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (10)	0.005126667	0.036912
Земляные работы									
6085	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.052152222	0.036232
6157	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0144	0.00936624
6159	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0144	0.00597246
6160	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0144	0.005187
6161	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0144	0.0084474

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6197	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0992	0.00252
6204	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0144	0.122887144
6205	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0144	0.3367104
6206	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0144	0.003159624
6208	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0144	0.004932096
6209	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0144	0.0035568
6210	1					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0144	0.020445079
6211	1					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0144	0.001001832
6212	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0144	0.001194492
6216	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0144	0.0035568

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6218	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0144	0.01028508
6220	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0144	0.0004446
6223	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0144	0.000892
6225	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.0144	0.008892
6227	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.504	0.1400018
						Бурение			
6162	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6163	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6164	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6165	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
6165	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6166	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6167	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6168	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6169	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6170	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6171	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6172	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6173	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6174	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6175	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6176	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6177	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6178	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6179	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6180	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6181	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6182	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.25	0.021788

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6183	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6184	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6185	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6186	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6187	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6188	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6189	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6190	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788
6191	1				10	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.25	0.021788

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2025 год

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактичес-кий		
1	2	3	4	5	6
Котельная					
0003 01	золоуловители XTD4-04	85	85	2908	100

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год на 2025 год

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО: в том числе:		1092.01571074	403.215710738	688.8	103.32	585.48	0	506.535710738
Твердые:		700.083141674	11.283141674	688.8	103.32	585.48	0	114.603141674
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.287115	0.287115	0	0	0	0	0.287115
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.006584	0.006584	0	0	0	0	0.006584
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0.00002	0.00002	0	0	0	0	0.00002
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	7.1e-8	7.1e-8	0	0	0	0	7.1e-8
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000000162	0.000000162	0	0	0	0	0.000000162
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.014741	0.014741	0	0	0	0	0.014741

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.067125	0.067125	0	0	0	0	0.067125
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия	0.002855556	0.002855556	0	0	0	0	0.002855556

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)							
2902	Взвешенные частицы (116)	5.58455	5.58455	0	0	0	0	5.58455
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	694.104350885	5.304350885	688.8	103.32	585.48	0	108.624350885
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0158	0.0158	0	0	0	0	0.0158
Газообразные, жидкие:		391.932569066	391.932569064	0	0	0	0	391.932569064
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	28.216757885	28.216757885	0	0	0	0	28.216757885
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	5.041018281	5.041018281	0	0	0	0	5.041018281
0322	Серная кислота (517)	0.346171525	0.346171525	0	0	0	0	0.346171525
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	234.231855113	234.231855113	0	0	0	0	234.231855113
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.022884543	0.022884543	0	0	0	0	0.022884543
0337	Углерод оксид (Окись	106.281830984	106.281830984	0	0	0	0	106.281830984

	углерода, Угарный газ) (584)							
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.005149	0.005149	0	0	0	0	0.005149

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.299894165	0.299894165	0	0	0	0	0.299894165
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.110837196	0.110837196	0	0	0	0	0.110837196
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.011079288	0.011079288	0	0	0	0	0.011079288
0602	Бензол (64)	0.01617576	0.01617576	0	0	0	0	0.01617576
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2.033057987	2.033057987	0	0	0	0	2.033057987
0621	Метилбензол (349)	2.58628843	2.58628843	0	0	0	0	2.58628843
0627	Этилбензол (675)	0.000664757	0.000664757	0	0	0	0	0.000664757
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.0039	0.0039	0	0	0	0	0.0039
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.4994575	0.4994575	0	0	0	0	0.4994575
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.054663	0.054663	0	0	0	0	0.054663
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.3925625	0.3925625	0	0	0	0	0.3925625
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.128	0.128	0	0	0	0	0.128
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.8346125	0.8346125	0	0	0	0	0.8346125
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0160284	0.0160284	0	0	0	0	0.0160284
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0160284	0.0160284	0	0	0	0	0.0160284
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.8729	0.8729	0	0	0	0	0.8729
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0447171	0.0447171	0	0	0	0	0.0447171

2732	Керосин (654*)	0.0034	0.0034	0	0	0	0	0.0034
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.25000025	0.25000025	0	0	0	0	0.25000025
2750	Сольвент нафта (1149*)	0.080199	0.080199	0	0	0	0	0.080199
2752	Уайт-спирит (1294*)	1.1991	1.1991	0	0	0	0	1.1991

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	8.3333352	8.3333352	0	0	0	0	8.3333352
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.0000003	0.0000003	0	0	0	0	0.0000003

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.
РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.
РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.
ЗАКЛЮЧЕНИЯ ГЭЭ

ПРИЛОЖЕНИЕ 5.
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ