

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер филиала
АО «ПК «КТЖ» – «Дирекция по
реализации крупных проектов»
Н. Есбатыр
19 августа 2024 г.

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту

«Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык –
Актогай - Мойынты – Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаш
– Актобе – Илецк. Корректировка (Строительство вторых путей
железнодорожного участка Достык – Мойынты).
I, II, III очереди строительства»



Директор ТОО «Транспроект-К»

Главный инженер проекта
ТОО «Транспроект-К»



Ю.В. Куренков

В.В. Артемьев

Аннотация

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды (ООС)» выполнен в соответствии с требованиями Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

Инициатор намечаемой деятельности – АО «НК «КТЖ»; БИН 020540003431; г.Астана, ул. Кунаева, 6; тел. 8 (7172) 60-68-39; Murzakayeva_M@railways.kz

Разработчик документации объекта государственной экологической экспертизы – ТОО «Транспроект-К»; БИН 050740001204; г.Алматы, ул.Есенова, 36; тел. 8 (727) 397-58-73; transproekt.kz@gmail.com

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду. Видами экологической оценки являются стратегическая экологическая оценка, оценка воздействия на окружающую среду, оценка трансграничных воздействий и экологическая оценка по упрощенному порядку.

Экологическая оценка по упрощенному порядку – вид экологической оценки, который проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей, в соответствии с Кодексом, обязательной оценке воздействия на окружающую среду, при разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий, а также при разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Организация экологической оценки включает организацию процесса выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий (далее – существенные воздействия) реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого Документа на окружающую среду.

Для организации процесса выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в ходе оценки воздействия на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности подает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды заявление о намечаемой деятельности.

Рассматриваемый объект входит в Приложение 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Раздел 1. Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, п.8. Автомобильный, железнодорожный и воздушный транспорт: пп.8.1. строительство железнодорожных линий дальнего сообщения.

По результатам Заявления о намечаемой деятельности АО «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» № KZ36RYS00168891 от 12.10. 2021 года, было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ36VWF00052472 от 12.11.2021 г., выданное РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

По результатам вышеуказанного заключения был подготовлен проект отчета о возможных воздействиях с вынесением материалов на общественные слушания 29-31.12.2021 г., после чего было получено

заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) № KZ82VVX00085349 от 27.01.2022 г., выданное РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Для организации процесса выявления возможных существенных воздействий на окружающую среду при экологической оценке по упрощенному порядку инициатор намечаемой или осуществляемой деятельности инициирует разработку проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий или раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Для организации процесса изучения и оценки возможных существенных воздействий на окружающую среду при экологической оценке по упрощенному порядку инициатор намечаемой или осуществляемой деятельности определяет виды и объемы исследований, подлежащих проведению при разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий или раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Для организации процесса оценки возможных существенных воздействий на окружающую среду при экологической оценке по упрощенному порядку инициатор намечаемой или осуществляемой деятельности обеспечивает подготовку и утверждение проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий и раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает:

1) сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий;

2) сбор информации, необходимой для разработки нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;

3) сбор информации, необходимой для разработки раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает проведение дополнительных исследований (при необходимости) и включение полученной информации в раздел «Охрана окружающей среды» или в проект нормативов эмиссий. Содержание раздела «Охрана окружающей среды» включает информацию, подлежащую включению в Раздел охраны окружающей среды в составе проектной документации намечаемой деятельности в соответствии с Приложением 3 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280).

Оценка возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает определение количественных параметров намечаемой или осуществляемой деятельности, связанных с воздействиями на окружающую среду, в том числе выполнение расчетов нормативов эмиссий и проверка

соответствия намечаемой или осуществляемой деятельности экологическим требованиям.

Рассматриваемые магистральные железнодорожные пути относятся к объектам II категории, согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, рзд. 2 Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории п. 5 Объекты транспорта и инфраструктуры: пп. 5.4. объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта.

Согласно п.13 Санитарных правил, для автомагистралей, **линий железнодорожного транспорта**, наземных участков метрополитена, а также вдоль стандартных маршрутов полета в зоне взлета и посадки воздушных судов, запусков космических аппаратов от проекции на поверхность земли **устанавливается расстояние от объекта, которое имеет режим СЗЗ и обеспечивающее снижение от химического, биологического и физического воздействия до значений установленных гигиеническими нормативами (далее – санитарный разрыв).**

Величина санитарных разрывов устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и уровней физического воздействия (шума, вибрации, ЭМП и другие физические факторы).

При установлении санитарного разрыва не требуется разработка проекта обоснования санитарного разрыва, за исключением санитарных разрывов вдоль стандартных маршрутов полета в зоне взлета и посадки воздушных судов, запусков космических аппаратов.

В соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», на существующее положение для железнодорожных путей установлен санитарный разрыв (СР), равный 100 м (*Приложение 2 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Примечание 9: Жилая застройка отделяются от вновь размещаемых железных дорог санитарными разрывами шириной не менее 100 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути).*

Проектируемый второй железнодорожный путь будет проходить параллельно существующему железнодорожному пути, поэтому **предлагается установить общий для двух железнодорожных путей санитарный разрыв, устанавливаемый от оси крайнего рельса и равный 100 м.**

Все объекты строительства размещаются в полосе отвода железной дороги.

Расчеты максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе от источников, представленные в Проекте отчета о возможных воздействиях показал достаточность установленного размера СР.

При реализации проекта воздействие на окружающую среду будет происходить при проведении строительных работ (относительно кратковременно). Строительные работы носят временный характер, в связи с этим санитарно-защитная зона и класс опасности не устанавливается.

Содержание

Оглавление

Аннотация.....	2
Содержание.....	5
Термины и определения.....	8
Перечень сокращений и терминов	9
Введение	10
1. Общие сведения об операторе.....	14
1.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов - жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.	14
1.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	15
1.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха ...	15
2. Описание проекта	15
2.1. Строительные и технологические решения	17
2.1.1. План и продольный профиль	17
2.1.2. Земляное полотно	24
2.1.3. Верхнее строение пути.....	29
3. Оценка воздействия на окружающую среду	35
3.1. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха.....	35
3.1.1. Характеристика климатических условий.....	35
3.1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды	53
3.1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения ...	54
3.1.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий	87
3.1.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ	87
3.1.6. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	193
3.1.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.....	193
3.1.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	196
3.1.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	196
3.2. Оценка воздействий на состояние вод.....	198

3.2.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды	198
3.2.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	198
3.2.3. Водный баланс объекта	198
3.2.4. Поверхностные воды.....	199
3.2.5. Подземные воды.....	217
3.2.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий	217
3.2.7. Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.....	217
3.3. Оценка воздействий на недра	217
3.4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	218
3.4.1. Виды и объемы образования отходов	218
3.4.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов);	218
3.4.3. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций;	218
3.4.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.	218
3.5. Оценка физических воздействий на окружающую среду	228
3.5.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий.....	228
3.5.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	230
3.6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	231
3.6.1. Состояние и условия землепользования.....	231
3.6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.....	232
3.6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	233
3.6.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние,	

пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).....	233
3.6.5. Организация экологического мониторинга почв.....	234
3.7. Оценка воздействия на растительность.....	234
3.8. Оценка воздействий на животный мир.....	235
3.9. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения.....	236
3.9.1. Историко-культурные памятники.....	237
1.1.1. Мероприятия по защите памятников археологии.....	245
3.10. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.....	246
3.10.1. Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности.....	246
3.10.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта.....	246
3.10.3. Вероятность аварийных ситуаций.....	247
3.10.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население.....	248
3.10.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.....	248

Термины и определения

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду. Видами экологической оценки являются стратегическая экологическая оценка, оценка воздействия на окружающую среду, оценка трансграничных воздействий и экологическая оценка по упрощенному порядку;

Стратегическая экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий реализации государственных программ в отраслях, перечисленных в пункте 3 статьи 52 Кодекса, программ развития территорий и генеральных планов населенных пунктов (далее - Документы) на окружающую среду, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 53 Кодекса;

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Кодекса;

Оценка трансграничных воздействий – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных негативных воздействий, в районе, находящемся под юрисдикцией одного государства (затрагиваемой стороны), от источника, который связан с реализацией плана, программы или намечаемой деятельности и физически расположен под юрисдикцией другого государства (стороны происхождения);

Экологическая оценка по упрощенному порядку – вид экологической оценки, который проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей, в соответствии с Кодексом, обязательной оценке воздействия на окружающую среду, при разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий, а также при разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Перечень сокращений и терминов

ГОСТ – государственный стандарт;
ЗВ – загрязняющее вещество;
МООС – Министерство охраны окружающей среды;
МПР и ООС РК – Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Казахстан;
НДМ – нормативно-методические документы;
ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;
ООС – охрана окружающей среды;
ОС – окружающая среда;
ПДК – предельно-допустимые концентрации;
ПДВ – предельно-допустимые выбросы;
ПДС – предельно-допустимые сбросы;
РК – Республика Казахстан;
РП – рабочий проект;
СанПиН – санитарные правила и нормы;
СЗЗ – санитарно-защитная зона;
СНиП – строительные нормы и правила;
ТОО – товарищество с ограниченной ответственностью;
ЭВ – экологические воздействия;
ЧС – чрезвычайная ситуация;
ЭК РК – Экологический кодекс Республики Казахстан

Введение

Железные дороги были и остаются основным транспортным сектором, где наблюдается постоянный рост и развитие. Рынок транспортных услуг в Казахстане наиболее развит именно в сфере железнодорожных перевозок. Дальнейшее развитие и совершенствование железнодорожного транспорта так и останется главным направлением, куда будут вкладываться основные средства.

Роль железнодорожных перевозок становится более значимой в свете того, что Казахстан становится проводником между Китаем и Европой в области наземных грузовых перевозок. Казахстан рассматривается как один из претендентов на место главного канала для сухопутных перевозок между Европой и Азией и основной объем железнодорожных перевозок в сообщении КНР – Европа – КНР пропускается по коридору Достык – Илецк, основным и главным звеном которого является однопутная, на настоящий момент исчерпавшая резерв пропускной способности и скорости, линия Достык – Актогай – Мойынты.

Через железнодорожную линию Достык - Актогай - Мойынты также осуществляется пропуск экспортно-импортных грузопотоков в сообщении с Китаем и далее, а также пропуск грузовых перевозок в республиканском сообщении, связанных с транспортным обслуживанием предприятий цветной металлургии и горнодобывающей отрасли в районе тяготения линии.

Масштабная модернизация транспортной инфраструктуры происходящая в рамках «Концепции развития транспортно-логистического потенциала Республики Казахстан» (МИИР РК, 2022 г.) позволит увеличить объем перевозки грузов во всех видах сообщений и осуществлять поддержку экспортного потенциала страны через создание эффективной транспортно-логистической инфраструктуры.

Соответственно, модернизация линии Достык - Актогай - Мойынты, включая перегрузочную пограничную станцию Достык и участок Достык – Алашанькоу (КНР), опирающаяся прежде всего на развитие пропускной и провозной способностей наряду с увеличением скорости поездов, является ключевым моментом в наращивании объема перевозок внешнеторговых грузов и повышении их конкурентоспособности, а также и перевозок грузов в республиканском сообщении, что будет способствовать повышению экспортного потенциала.

В этой связи, в соответствии с пунктом 7.3 поручений Председателя Правления АО «Самрук-Казына» Саткалиева А.М. от 29 апреля 2021 г. № 40-р и поручением Президента Республики Казахстан Токаева К.К., данным на расширенном заседании Правительства РК от 10 июля 2021 г. по развитию транспортно-транзитного потенциала, по заданию Акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» (АО «НК «ҚТЖ»), АО «Академия логистики и транспорта» совместно с ТОО «Транспроект-К» было разработано технико-экономическое обоснование (ТЭО) «Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык – Актогай - Мойынты – Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаш – Актобе – Илецк. Корректировка (Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык – Мойынты)».

Названное ТЭО получило положительное заключение РГП «Госэкспертиза» № 01-0094/22 от 15.03.2022 г. и утверждено, с рекомендуемыми госэкспертизой технико-экономическими показателями, приказом АО «НК «ҚТЖ» от 04 апреля 2022 г. № 177-ЦЗ (приложение 2, том 1).

Согласно требований раздела 12 «Особый порядок проектирования и реализации технически сложных объектов со сроком строительства более трёх лет» СН РК 1.02-03-2022 в ТЭО предусмотрена разбивка общего периода реализации объекта на три отдельных этапа (очереди) строительства).

Целью настоящей работы является уточнение и детализация, разрабатываемых на стадии «Проект» (П), технических и стоимостных решений I-й очереди строительства из названных трёх, объекта «Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык – Мойынты» в соответствии и на основании выводов и показателей утвержденного ТЭО.

Настоящий проект «Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык – Актогай - Мойынты – Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаш – Актобе – Илецк. Корректировка (Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык – Мойынты). I-й пусковой комплекс» разработан Товариществом с ограниченной ответственностью «Транспроект-К» (гос. лицензия № 00185 от 12.08.2005 г. – изыскательская деятельность и гос. лицензия № 16012317 от 01.08.2016 г., I категория – проектная деятельность), на основании:

- выводов, технических решений и показателей утвержденного ТЭО «Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык – Актогай - Мойынты – Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаш – Актобе – Илецк. Корректировка (Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык – Мойынты)»;

- утвержденного «Задания на проектирование по объекту «Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык - Актогай – Мойынты - Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаш – Актобе – Илецк. Корректировка (Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык - Мойынты)» с дополнением;

- архитектурно-планировочных зданий Шетского, Актогайского и г. Балхаш районных акиматов Карагандинской области, Аягузского районного акимата Абайской области, Алакольского и Саркандского районных акиматов Жетысуской области;

- действующего «Порядка разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство» СН РК 1.02-03-2022, государственных нормативов, стандартов и правил в области строительства, норм технологического проектирования, ведомственных технических указаний по проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог колеи 1520 мм;

- актов технического обследования инфраструктуры на участках модернизации Алматинского и Карагандинского отделений магистральной сети АО «НК «ҚТЖ»;

- материалов (отчётов) топогеодезических, инженерно-геологических, гидрологических и других изысканий и обследований;

- технических условий на подключение инженерных сетей или переустройства коммуникаций выданных АО «НК «ҚТЖ» или другими эксплуатирующими и энергоснабжающими организациями;

- протоколов совещаний, согласований, указаний и иных документов касающихся решений проекта;

Рассматриваемое в рамках настоящего проекта сооружение второго магистрального ж.д. пути с инфраструктурой и строящееся, как единый комплекс, согласно утверждённых приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 г. № 165 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к техническим и (или) технологическим сложным объектам» представляет собой:

- технически и технологически сложный объект транспортной инфраструктуры I-го (повышенного уровня ответственности).

Учитывая необходимость экономии бюджетных средств, АО «НК «ҚТЖ» приняло, в соответствии с Протоколом совещания под председательством Управляющего директора по производственным процессам АО «НК «ҚТЖ» Урынбасарова Б.П. от 22 июня 2023 г. № ЦЗД-05-01/44 и Протоколом совещания под председательством Первого заместителя Премьер-министра РК Скляра Р.В., от 27 июня 2023 г. № 11-04/Б-896 решение о строительстве верхнего строения перспективных путей и прокладки устройств СЦБ на отдельных пунктах хозяйственным способом, при этом отсыпка земляного полотна под названные перспективные пути и резерв устройств СЦБ в зданиях постов ЭЦ под них, предусмотрены в объемах и стоимости настоящего проекта.

Схема района проектирования



№ района	Наименование адм.-терр. единицы	Наименование районного центра/ протяженность ж/д линии
1	Казахстанская область Шетский р-он	с. Аксу-Аюлы
2	Казахстанская область Актогайский р-он	с. Актогай
3	Жетысуская область Алакольский р-он	г. Ушарал
4	Область Абай Аягоский р-он	г. Аягос
5	Область Абай Урджарский р-он	с. Урджар
6	Казахстанская область город Балхаш	г. Балхаш
7	Жетысуская область Саркандский р-он	г. Сарканд

Условные обозначения:

- Проектируемые ж.д. пути и сооружения (I-я очередь)
- Проектируемые ж.д. пути и сооружения (II-я очередь)
- Проектируемые ж.д. пути и сооружения (III-я очередь)
- Граница районов
- ① Обозначение района (номер района см.таблицу)
- Существующие ж.д. пути (однопутная линия)
- Существующие ж.д. пути (двухпутная линия)
- Граница области

Рис. 1

250/2022/0408-П.1, II, III
ТОО "ТРАСПРОЕКТ-К"

1. Общие сведения об операторе

1.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов - жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

Инициатор намечаемой деятельности – АО «НК «КТЖ»; БИН 020540003431; г.Астана, ул. Кунаева, 6; тел. 8 (7172) 60-68-39; Murzakayeva_M@railways.kz

Экологическое категорирование

Рассматриваемые магистральные железнодорожные пути относятся к объектам II категории, согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, рзд. 2 Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории п. 5 Объекты транспорта и инфраструктуры: пп. 5.4. объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта.

Санитарная классификация

Согласно п.13 Санитарных правил, для автомагистралей, **линий железнодорожного транспорта**, наземных участков метрополитена, а также вдоль стандартных маршрутов полета в зоне взлета и посадки воздушных судов, запусков космических аппаратов от проекции на поверхность земли **устанавливается расстояние от объекта, которое имеет режим СЗЗ и обеспечивающее снижение от химического, биологического и физического воздействия до значений установленных гигиеническими нормативами (далее – санитарный разрыв).**

Величина санитарных разрывов устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и уровней физического воздействия (шума, вибрации, ЭМП и другие физические факторы).

При установлении санитарного разрыва не требуется разработка проекта обоснования санитарного разрыва, за исключением санитарных разрывов вдоль стандартных маршрутов полета в зоне взлета и посадки воздушных судов, запусков космических аппаратов.

В соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», на существующее положение для железнодорожных путей установлен санитарный разрыв (СР), равный 100 м (*Приложение 2 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Примечание 9: Жилая застройка отделяются от вновь размещаемых железных дорог санитарными разрывами шириной не менее 100 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути).*

Проектируемый второй железнодорожный путь будет проходить параллельно существующему железнодорожному пути, поэтому **предлагается установить общий для двух железнодорожных путей санитарный разрыв, устанавливаемый от оси крайнего рельса и равный 100 м.**

Все объекты строительства размещаются в полосе отвода железной дороги.

Расчеты максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе от источников, представленные в Проекте отчета о возможных воздействиях показал достаточность установленного размера СР.

При реализации проекта воздействие на окружающую среду будет происходить при проведении строительных работ (относительно кратковременно). Строительные работы носят временный характер, в связи с этим санитарно-защитная зона и класс опасности не устанавливается.

Административно-территориальная принадлежность

Объекты проектирования территориально принадлежат Шетскому и Актогайскому районам и г. Балхаш Карагандинской области, Алакольскому и Саркандскому районам Жетысуской области, Урджарскому и Аягозскому районам Абайской области (см. рис. 1 «Схема района проектирования»).

1.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Карты-схемы объектов с нанесенными на них источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в приложении.

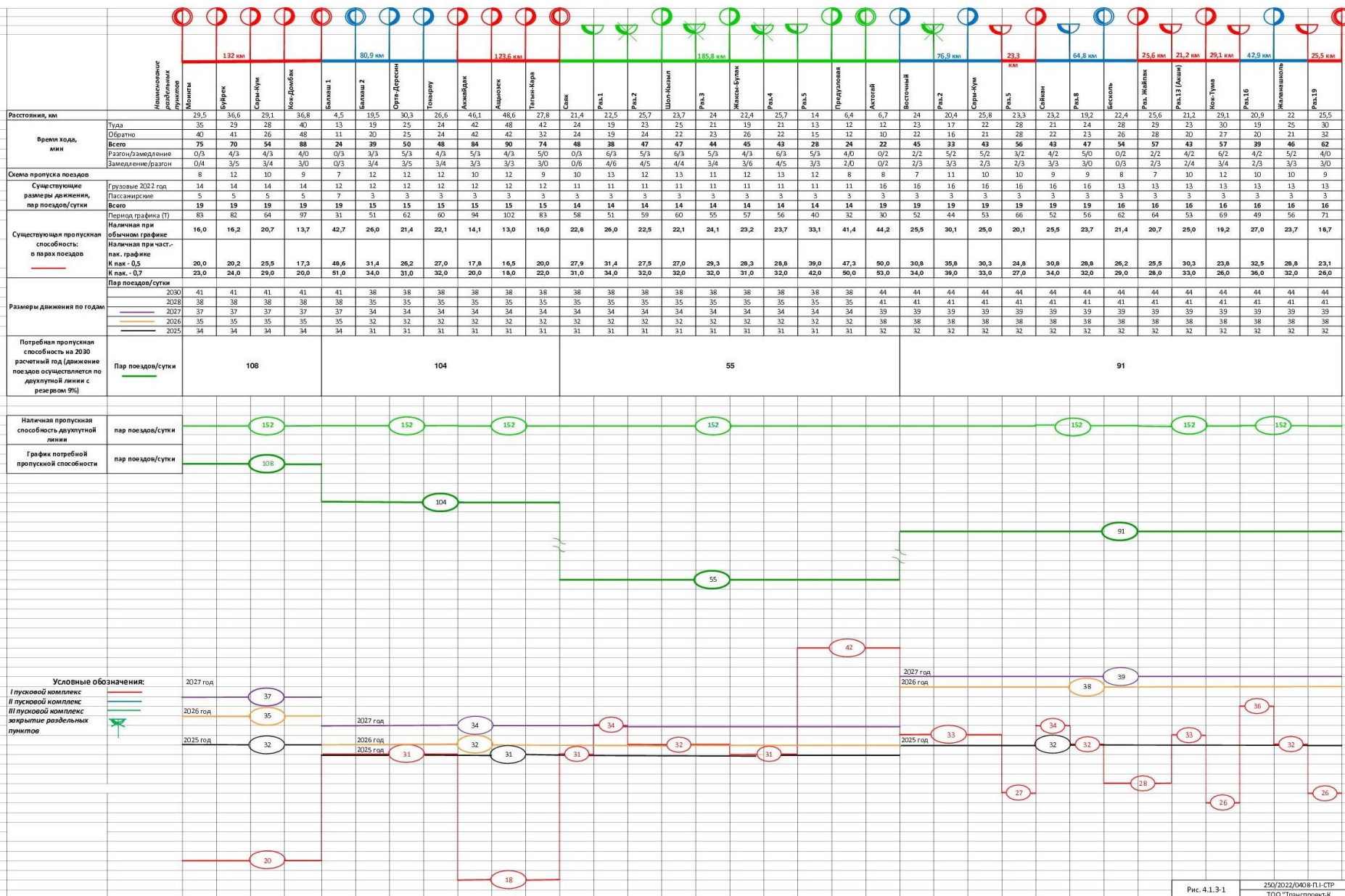
1.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха

Ситуационные карты-схемы районов размещения объектов с указанием на них селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха представлены в приложении.

2. Описание проекта

Поступная модернизация линии Моймыты - Актюгай - Достык (строительство второго пути и реконструкция раздельных пунктов)

График освоения прогнозируемого объема перевозок на 2023 ÷ 2030 годы



2.1. Строительные и технологические решения

2.1.1. План и продольный профиль

2.1.1.1. Существующее положение

Существующий железнодорожный путь рассматриваемого участка находится в рабочем, эксплуатируемом состоянии, позволяющем беспрепятственно выполнить строительство второго пути.

Существующий путь на перегонах является однопутным, бесстыковым.

Верхнее строение пути устроено из:

- рельс Р 65 на железобетонных шпалах;
- балласт щебеночный.

Поддержанием железнодорожного пути в исправном состоянии занимаются дистанции пути (ПЧ). Для строительства, ремонта и текущего содержания пути ПЧ производят различные путевые работы. Большой объем путевых работ и значительная протяженность железнодорожных путей не позволяют эффективно проводить работы без использования путевых инструментов и путевых машин.

2.1.1.2. Проектируемый план и продольный профиль

Плановое положение проектируемого второго пути определялось плановым положением существующего пути, фактически повторяя его. Минимальная величина междупутья принята 4.10 м (СП РК 3.03-114-2014, п.4.2.21).

Продольный профиль второго пути запроектирован относительно существующих отметок головки рельса с максимальным их сохранением. Таким образом продольный уклон соответствует существующему.

Для обеспечения потребной пропускной способности в рамках модернизации перегонов на участке Достык – Актогай - Мойынты предусматривается:

- строительство второго пути перегонов (см. комплект чертежей 250/2022/0408- П.І-ПЖ).

1-ая очередь строительства:

1. Перегон станция Мойынты – станция Буйрек.
2. Перегон станция Буйрек – станция Сары-Кум.
3. Перегон станция Сары-Кум – станция Кокдомбак.
4. Перегон станция Кокдомбак – станция Балхаш 1.
5. Перегон станция Акжайдак – станция Ащыозек.
6. Перегон станция Ащыозек – станция Тагынкара.
7. Перегон станция Тагынкара – станция Саяк.
8. Перегон разъезд № 5– станция Сайкан.
9. Перегон станция Жайпак – станция Акши.
10. Перегон станция Акши - ОП (Коктума).
11. Перегон ОП (Коктума) – станция Коктума.
12. Перегон станция Коктума - разъезд 16.

- строительство второго пути перегонов (см. комплект чертежей 250/2022/0408- П.ІІ-ПЖ).

В участок проектирования (2-ая очередь строительства) входят следующие перегоны.

2-ая очередь строительства:

1. Перегон станция Балхаш 1 – станция Балхаш 2.
2. Перегон станция Балхаш 2 – станция Орта-Дересин.
3. Перегон станция Орта-Дересин – станция Тоқырау.
4. Перегон станция Тоқырау – станция Акжайдак.
5. Перегон станция Актогай Восточный – разъезд 2.
6. Перегон разъезд 2 – станция Сарыкум.
7. Перегон станция Сарыкум - разъезд № 5.
8. Перегон станция Сайкан - разъезд 8 (Бесагаш).
9. Перегон разъезд 8 (Бесагаш) – станция Бесколь.
10. Перегон станция Бесколь – станция Жайпак.
11. Перегон разъезд 16 – станция Жаланашколь.
12. Перегон станция Жаланашколь – разъезд 19.

• строительство второго пути перегонов (см. комплект чертежей № 250/2022/0408-П.ІІІ-ПЖ).

В участок проектирования (3-ая очередь строительства) входят следующие перегоны.

3- ая очередь строительства:

1. Перегон станция Саяк - разъезд 1.
2. Перегон разъезд №1 - разъезд 2.
3. Перегон станция разъезд 2 – станция Шолкызыл.
4. Перегон станция Шолкызыл – разъезд 3.
5. Перегон разъезд 3 - станция Жаксыбулак.
6. Перегон станция Жаксыбулак - разъезд 4.
7. Перегон разъезд 4 – разъезд 5.
8. Перегон разъезд 5 - станция Предузловая.
9. Перегон станция Предузловая - станция Актогай Восточный.

10С

Перегон станция Мойынты – станция Буйрек

На перегоне станция Мойынты – станция Буйрек предусмотрено строительство второго пути протяженностью 26,3 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03-114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 1,8 метров, и имеет уклоны от 0 до 8,0 ‰. В плане имеет 11 кривых, минимальный радиус кривой 1000 м.

Перегон станция Буйрек – станция Сары – Кум

На перегоне станция Буйрек – станция Сары - Кум предусмотрено строительство второго пути протяженностью 34,2 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03-114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 1,8 метров, и имеет уклоны от 0 до 5,0 ‰. В плане имеет 6 кривых, минимальный радиус кривой 1800 м.

Перегон станция Сары - Кум – станция Кокдомбак

На перегоне станция Сары - Кум – станция Кокдомбак предусмотрено строительство второго пути протяженностью 27,5 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03-114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 3,5 метров, и имеет уклоны от 0 до 7,8 ‰. В плане имеет 7 кривых, минимальный радиус кривой 700 м.

Перегон станция Кокдомбак – станция Балхаш 1

На перегоне станция Кокдомбак – станция Балхаш 1 предусмотрено строительство второго пути протяженностью 34,5 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03-114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 3 метров, и имеет уклоны от 0 до 10.8 ‰. В плане состоит из 10 кривых, минимальный радиус кривой 900 м.

Перегон станция Акжайдак – станция Ащыозек

На перегоне станция Акжайдак – станция Ащыозек предусмотрено строительство второго пути протяженностью 44,7 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03-114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 4 метров, и имеет уклоны от 0 до 4.6 ‰. В плане состоит из 15 кривых, минимальный радиус кривой 1200 м.

Перегон станция Ащыозек – станция Тагынкара

На перегоне станция Ащыозек – станция Тагынкара предусмотрено строительство второго пути протяженностью 47,0 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03-114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 3 метров, и имеет уклоны от 0 до 4.5 ‰. В плане состоит из 14 кривых, минимальный радиус кривой 800 м.

Перегон станция Саяк – станция Тагынкара

Перегон станция Тагынкара – станция Саяк проходит через предгорные хребты Карашат.

На перегоне станция Саяк - станция Тагынкара предусмотрено строительство второго пути протяженностью 25,1 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03-114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью от 1,0 м до 15,0, выемки до 22 м, и имеет уклон до 9.6‰. В плане состоит из 7 кривых, минимальный радиус кривой 800 м.

Перегон станция Сайкан – разъезд № 5

На перегоне разъезд 5 – станция Сайкан предусмотрено строительство второго пути протяженностью 20,8 км, при проектировании учитывается высотное

и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03-114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 2,0 метров, и имеет уклоны от 0 до 4,7 ‰. В плане не имеет кривых.

Перегон станция Жайпак – станция Акши

На перегоне станция Жайпак станция Акши предусмотрено строительство второго пути протяженностью 22,8 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03-114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 4 метров, и имеет уклоны от 0 до 5,0 ‰. В плане состоит из 6 кривых, минимальный радиус кривой 800 м.

На перегоне станция Акши – станция Коктума предусматривается открытие остановочного пункта ОП (Коктума), по требованию АО «НК» «КТЖ». Таким образом существующий перегон делится на два перегона.

Перегон станция Акши – ОП (Коктума)

На перегоне станция Акши – станция Коктума предусмотрено строительство второго пути протяженностью 12,5 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03-114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью от 0,5 м до 5,5 метров, и имеет уклоны от 0 до 4,7 ‰. В плане имеет 6 кривых, минимальный радиус кривой 1000 м.

Перегон ОП (Коктума) – станция Коктума

На перегоне ОП Коктума – станция Коктума предусмотрено строительство второго пути протяженностью 5,2 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03-114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью от 0,5 м до 5,5 метров, и имеет уклоны от 0 до 4,7 ‰. В плане имеет 4 кривых, минимальный радиус кривой 1000 м.

Перегон станция Коктума – разъезд 16

На перегоне станция Коктума разъезд 16 предусмотрено строительство второго пути протяженностью 26,0 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03-114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 3 метров, и имеет уклоны от 0 до 5,0 ‰. В плане состоит из 11 кривых, минимальный радиус кривой 800 м.

20С

Перегон станция Балхаш 1 – станция Балхаш 2

На перегоне станция Балхаш 2 – станция Балхаш 1, предусмотрено строительство второго пути протяженностью 2,88 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 3,0 метров, и имеет уклоны от 0 до 9,1 ‰. В плане имеет 2 кривые минимальный радиус кривой 400 м.

Перегон станция Балхаш 2 - станция Орта – Дересин

На перегоне станция Балхаш 2 – станция Орта - Дересин предусмотрено строительство второго пути протяженностью 16,58 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 3,5 метров, и имеет уклоны от 0 до 4,7 ‰. В плане имеет 5 кривых, минимальный радиус кривой 1000 м.

Перегон станция Орта – Дересин - станция Тоқырау

На перегоне станция Орта - Дересин – станция Тоқырау предусмотрено строительство второго пути протяженностью 27,53 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 3,5 метров, и имеет уклоны от 0 до 2,4 ‰. В плане имеет 2 кривые, минимальный радиус кривой 2000 м.

Перегон станция Тоқырау - станция Акжайдак

На перегоне станция Тоқырау - станция Акжайдак предусмотрено строительство второго пути протяженностью 24.09 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 3,5 метров, и имеет уклоны от 0 до 4,5 ‰. В плане имеет 5 кривых, минимальный радиус кривой 2000 м.

Перегон станция Актогай Восточный – разъезд 2

На перегоне станция Актогай Восточный – разъезд 2 предусмотрено строительство второго пути протяженностью 20,11 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 3,5 метров, и имеет уклоны от 0 до 4,7 ‰. В плане имеет 9 кривых, минимальный радиус кривой 4000 м.

Перегон станция разъезд 2- станция Сарыкум

На перегоне разъезд 2 – станция Сарыкум предусмотрено строительство второго пути протяженностью 20,75 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 2,5 метров, и имеет уклоны от 0 до 2,6 ‰. В плане имеет 1 кривую, радиусом 5000 м.

Перегон станция Сарыкум - разъезд 5

На перегоне станция Сарыкум - разъезд 5 предусмотрено строительство второго пути протяженностью 19,4 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03-114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль

представлен насыпью до 2 метров, и имеет уклоны от 0 до 3,6 ‰. В плане не имеет кривых.

Перегон станция Сайкан - разъезд 8 (Бесагаш)

На перегоне станция Сайкан - разъезд 8, предусмотрено строительство второго пути протяженностью 20,99 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 2,5 метров, и имеет уклоны от 0 до 3,6 ‰. В плане не имеет кривых.

Перегон станция разъезд 8 (Бесагаш) - Бесколь

На перегоне разъезд 8 - станция Бесколь предусмотрено строительство второго пути протяженностью 17 67 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 4,0 метров, и имеет уклоны от 0 до 4,6 ‰. В плане имеет 2 кривую, радиусом 1500 м.

Перегон станция станция Бесколь - Жайпак

На перегоне станция Бесколь - станция Жайпак предусмотрено строительство второго пути протяженностью 19,19 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 2,5 метров, и имеет уклоны от 0 до 4,3 ‰. В плане имеет 2 кривые, минимальный радиус кривой 1200 м.

Перегон станция разъезд 16 - Жаланашколь

На перегоне разъезд 16 – станция Жаланашколь предусмотрено строительство второго пути протяженностью 11,43 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 2,5 метров, и имеет уклоны от 0 до 4,2 ‰. В плане имеет 7 кривых, минимальный радиус кривой 700 м.

Перегон станция Жаланашколь - разъезд 19

На перегоне станция Жаланашколь - разъезд 19 предусмотрено строительство второго пути протяженностью 19,28 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 3,5 метров, и имеет уклоны от 0 до 4,9 ‰. В плане имеет 10 кривых, минимальный радиус кривой 990 м.

ЗОС

Перегон станция Саяк - разъезд № 1

На перегоне станция Саяк - разъезд 1 предусмотрено строительство второго пути протяженностью 18,95 км, при проектировании учитывается

высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 5,0 метров и имеет уклоны от 0 до 5,2 ‰. В плане имеет тринадцать кривых, минимальный радиус 1200 м.

Перегон разъезд № 1 – разъезд №2

На перегоне разъезд 1 – разъезд 2 предусмотрено строительство второго пути протяженностью 19,75 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 5,0 метров и имеет уклоны от 0 до 6,3 ‰. В плане имеет десять кривых, минимальный радиус 1000 м.

Перегон разъезд 2 – станция Шолкызыл

На перегоне разъезд 2 - станция Шолкызыл предусмотрено строительство второго пути протяженностью 22,63 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 6,5 метров, и имеет уклоны от 0 до 4,0 ‰. В плане имеет шестнадцать кривых, минимальный радиус 1500 м.

Перегон станция Шолкызыл – разъезд 3

На перегоне станция Шолкызыл – разъезд 3 предусмотрено строительство второго пути протяженностью 19,83 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 6,5 метров, и имеет уклоны от 0 до 4,0 ‰. В плане имеет четырнадцать кривых, минимальный радиус 1200 м.

Перегон разъезд 3 – станция Жаксыбулак

На перегоне разъезд 3 – станция Жаксыбулак предусмотрено строительство второго пути протяженностью 20,91 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 3,0 метров, и имеет уклоны от 0 до 4,0 ‰. В плане имеет пять кривых минимальный радиус 1000 м.

Перегон станция Жаксыбулак - разъезд 4

На перегоне станция Жаксыбулак – разъезд 4 предусмотрено строительство второго пути протяженностью 17,68 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 3,0 метров, и имеет уклоны от 0 до 4,0 ‰. В плане имеет пять кривых минимальный радиус 1000 м.

Перегон разъезд 4 - разъезд 5

На перегоне разъезд 4 – разъезда 5 предусмотрено строительство второго пути протяженностью 22,15 км, при проектировании учитывается высотное и

плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 3,0 метров, и имеет уклоны от 0 до 4,0 ‰. В плане имеет пять кривых минимальный радиус 1000 м.

Перегон разъезд № 5 - станция Предузловая

На перегоне разъезд 5 – станция Предузловая предусмотрено строительство второго пути протяженностью 10,57 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 2,7 метров, и имеет уклоны от 0 до 3,3 ‰. В плане имеет одну кривую, радиусом 800 м.

Перегон станция Предузловая - станция Актогай Восточный

На перегоне станция Предузловая - станция Актогай Восточный предусмотрено строительство второго пути протяженностью 3,34 км, при проектировании учитывается высотное и плановое положение существующего ж.д. пути. Междупутье в плане принято не менее 4.10 м (СП РК 3.03 -114-2014), фактически проектируемый путь в плане и профиле повторяет существующий путь. Существующий продольный профиль представлен насыпью до 2,5 метров, и имеет уклоны от 0 до 4,2 ‰. В плане имеет две кривые, минимальный радиус кривой 1500 м.

2.1.2. Земляное полотно

2.1.2.1. Существующее земляное полотно

Обслуживание существующего земляного полотна и ж.д. пути осуществляется по общим правилам, инструкциям и нормам, установленных в АО "НК "КТЖ" (ПТЭ).

Эксплуатационной службой, обслуживающей земляное полотно и ж.д. путь, выполняются следующие мероприятия по надлежащему содержанию земляного полотна и защите его от снега и воды:

- ☐ в зимнее время года производится своевременная очистка путей от снежных заносов.
- ☐ в осенне-весенний период проводятся мероприятия по организованному пропуску поверхностных вод с целью недопущения подтопления земляного полотна.
- ☐ срезка проросшей травы на обочине земляного полотна.

Существующее земляное полотно согласно актам находится в рабочем, эксплуатационном, бездефектном физическом состоянии, позволяющем произвести модернизацию (строительство второго пути и удлинение путей на отдельных пунктах).

Технические осмотры, объемы работ по содержанию земляного полотна и ж.д. пути, ремонтно-профилактические работы, правила и сроки исполнения указаны в годовых и месячных графиках, утверждаемых в дистанции пути.

2.1.2.2. Проектируемое земляное полотно

Земляное полотно при строительстве второго пути запроектировано в соответствии с требованиями СП РК 3.03-114-2014 «Железные дороги», СН449-72 «Указания по проектированию земляного полотна железных дорог», СТ РК 1413-

2005 «Дороги автомобильные и железные. Требования по проектированию земляного полотна».

Отсыпка насыпи земляного полотна предусматривается грунтом из существующих и открываемых карьеров.

На участках земляного полотна, расположенных в кривых предусмотрено уширение земляного полотна при радиусе кривой:

- ☐ 3000 и более – 0,2м;
- ☐ 2500-1800 – 0,3м;
- ☐ 1500-700 – 0,4м;

Для обеспечения надежности земляного полотна при строительстве второго пути проектом предусматривается:

- уплотнение грунтов, в зоне основной площадки, естественных оснований насыпей. Коэффициент уплотнения принят 0,98;
- вырезка почвенно-растительного грунта в основании земляного полотна;
- удаление балластного шлейфа с откосов существующей насыпи;
- нарезка уступов в теле существующей насыпи при высоте ее более 1 метра.

При устройстве насыпи под второй путь из обыкновенного грунта (глинистые грунты, пески мелкие и пылеватые), верхняя часть земляного полотна запроектирована с применением дренирующего грунта мощностью 40 см (защитный слой), при этом основной площадке проектируемого полотна придан уклон 40 ‰ (СТ РК 1413-2005, п.22.1.8 и п.22.1.9).

При сооружении насыпи в зимнее время из глинистых и песчаных грунтов, количество мерзлого грунта не должно превышать 30%. Наличие снега и льда в насыпи не допускается. Выпавший снег должен быть удален. Отсыпку насыпи во время снегопада не производить.

Грунт, укладываемый в насыпь, уплотняется частично ходовыми частями транспортных средств при послойной отсыпке земляного полотна с поливом. Вода доставляется поливочными машинами. Коэффициент уплотнения принят 0,98 от максимальной плотности. Планировку насыпи предусмотрено производить бульдозером и автогрейдером. Эти работы учтены в сопутствующих работах.

Земляные работы выполняются в соответствии с СН РК 5.01-01-2013 И СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Основные объемы земляных работ при устройстве земляного полотна приведены в таблице 4.3.2-1.

Объемы земляных работ

Таблица 4.3.2-1

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Всего
1	2	3	4
1 ОС			
1.	Перегон станция Мойынты – станция Буйрек:		
	насыпь обыкн.грунт:	м ³	166 777

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Всего
1	2	3	4
	насыпь дрен.грунт:	м ³	72 612
	выемка обычн.грунт	м ³	28 103
	выемка дрен.грунт	м ³	4 363
2.	Перегон станция Буйрек – станция Сарыкум:		
	насыпь обычн.грунт:	м ³	113 904
	насыпь дрен.грунт:	м ³	101 622
3.	Перегон станция Сарыкум – станция Кокдомбак.		
	насыпь обычн.грунт:	м ³	154 516
	насыпь дрен.грунт:	м ³	77 400
4.	Перегон станция Кокдомбак – станция Балхаш 1.		
	насыпь обычн.грунт:	м ³	231 518
	выемка обычн.грунт	м ³	31 872
	насыпь дрен.грунт:	м ³	100 680
	выемка дрен.грунт	м ³	4 190
5.	Перегон станция Акжайдак – станция Ащыозек.		
	насыпь дрен.грунт:	м ³	447 283
	выемка обычн.грунт:	м ³	63 130
	выемка дрен.грунт	м ³	45 661
	выемка скал.грунт (БВР)	м ³	24 015
6.	Перегон станция Ащыозек – станция Тагынкара.		
	насыпь дрен.грунт:	м ³	359 790
	выемка обычн.грунт:	м ³	103 478
	выемка скал.грунт (БВР)	м ³	10 246
7.	Перегон станция Тагынкара – станция Саяк.		
	насыпь дрен.грунт:	м ³	265 317
	выемка обычн.грунт:	м ³	11 099
	выемка дрен.грунт:	м ³	719
	выемка скал.грунт (БВР)	м ³	51 306
8.	Перегон разъезд 5 – станция Сайкан.		
	насыпь обычн.грунт:	м ³	112 692
	выемка обычн.грунт:	м ³	18 405
	насыпь дрен.грунт:	м ³	83 458
9.	Перегон станция Жайпак – станция Акши		
	насыпь дрен.грунт:	м ³	97 881
10.	Перегон станция Акши – ОП (Коктума).		
	насыпь дрен.грунт:	м ³	192 353
11.	Перегон станция ОП (Коктума) – станция Коктума.		

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Всего
1	2	3	4
	насыпь дрен.грунт:	м ³	64 069
12.	Перегон станция Коктума – разъезд 16.		
	насыпь дрен.грунт:	м ³	207 787
	2 ОС		
1.	Перегон станция Балхаш 1 – станция Балхаш 2:		
	насыпь дренирующий грунт	м ³	2 209
	выемка обыкновенный грунт	м ³	8 070
	выемка дренирующий грунт	м ³	7 894
	выемка дренирующий грунт (БВР)	м ³	5 846
2.	Перегон станция Балхаш 2 - станция Орта-Дересин:		
	насыпь дренирующий грунт	м ³	94 975
	насыпь обыкновенный грунт	м ³	85 841
	выемка обыкновенный грунт	м ³	3 595
	выемка дренирующий грунт	м ³	7 551
	выемка дренирующий грунт (БВР)	м ³	4 179
3.	Перегон станция Орта-Дересин - станция Тоқырау:		
	насыпь дренирующий грунт	м ³	336 702
	насыпь обыкновенный грунт	м ³	10 464
	насыпь дренирующий грунт (БВР)	м ³	15 609
4.	Перегон станция Тоқырау - станция Акжайдак		
	насыпь обыкновенный грунт	м ³	137 585
	насыпь дренирующий грунт	м ³	205 315
	выемка дренирующий грунт	м ³	36 990
	выемка дренирующий грунт (БВР)	м ³	9 588
	выемка обыкновенный грунт	м ³	45 482
5.	Перегон станция Актогай Восточный – разъезд 2		
	насыпь дренирующий грунт	м ³	158 524
	выемка дренирующий грунт	м ³	1 648
6.	Перегон разъезд 2 - станция Сарыкум		
	насыпь дренирующий грунт	м ³	161 535
7.	Перегон станция Сарыкум - разъезд № 5		
	насыпь дренирующий грунт	м ³	114 868
	насыпь обыкновенный грунт	м ³	32 622
8.	Перегон станция Сайкан - разъезд 8 (Бесагаш)		
	насыпь дренирующий грунт	м ³	58 205
	насыпь обыкновенный грунт	м ³	115 337
	выемка обыкновенный грунт	м ³	17 845

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Всего
1	2	3	4
9.	Перегон разъезд 8 (Бесагаш) - станция Бесколь		
	насыпь дренирующий грунт	м ³	188 108
	насыпь обыкновенный грунт	м ³	75 737
	выемка обыкновенный грунт	м ³	61 598
10.	Перегон станция Бесколь - станция Жайпак		
	насыпь дренирующий грунт	м ³	294 541
	выемка дренирующий грунт	м ³	29 761
11.	Перегон разъезд 16 - станция Жаланашколь		
	насыпь дренирующий грунт	м ³	140 473
12.	Перегон станция Жаланашколь - разъезд 19		
	насыпь дренирующий грунт	м ³	212 338
	выемка дренирующий грунт	м ³	163
	3 ОС		
1.	Перегон станция Саяк – разъезд 1		
	насыпь обыкновенный грунт	м ³	87 703
	насыпь дренирующий грунт	м ³	21 613
	насыпь обыкновенный грунт	м ³	53 668
2.	Перегон разъезд 1 – разъезд 2		
	насыпь дренирующий грунт:	м ³	50 449
	насыпь обыкновенный грунт:	м ³	28 789
	выемка дренирующий грунт (БВР)	м ³	5 045
3.	Перегон разъезд 2 – станция Шолкызыл		
	насыпь дренирующий грунт	м ³	80 098
	насыпь обыкновенный грунт	м ³	181 379
4.	Перегон станция Шолкызыл – разъезд 3		
	насыпь дренирующий грунт	м ³	80 098
	насыпь обыкновенный грунт:	м ³	181 379
	выемка дренирующий грунт (БВР)	м ³	25 772
5.	Перегон разъезд 3 – станция Жаксыбулак		
	насыпь дренирующий грунт	м ³	149 344
	насыпь обыкновенный грунт	м ³	154 413
	выемка дренирующий грунт (БВР)	м ³	1 579
6.	Перегон станция Жаксыбулак – разъезд 4		
	насыпь дренирующий грунт	м ³	199 009
	насыпь обыкновенный грунт	м ³	37 019
7.	Перегон разъезд 4 – разъезд 5		
	насыпь дренирующий грунт:	м ³	296 611

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Всего
1	2	3	4
8.	Перегон разъезд 5 – станция Предузловая		
	насыпь обыкновенный грунт	м ³	167 562
	насыпь дренирующий грунт	м ³	25 595
9.	Перегон станция Предузловая – станция Актогай-Восточный		
	насыпь обыкновенный грунт	м ³	130 173
	насыпь дренирующий грунт	м ³	9 343

2.1.3. Верхнее строение пути

Мощность верхнего строения пути принята в соответствии с СП РК 3.03-114-2014 «Железные дороги». Рельсы укладываются в звеньевой путь длиной по 25 м:

- ☐ рельсами типа Р65 по СТ РК 2432-2013 (новые) - главный путь на перегонах и отдельных пунктах;
- ☐ рельсами типа Р65 старогонные, I – категория годности (приемоотправочные и прочие пути на отдельных пунктах);
- ☐ накладка рельсовая двухголовая типа Р65 (на шести болтах) по ГОСТ 33184-2014;
- ☐ подкладка и прокладка по СТ РК1677-2015;
- ☐ нераздельное упругое скрепление по ГОСТ 32698-2014;
- ☐ железобетонные шпалы по ГОСТ 33320-2015;
- ☐ щебеночный балласт по ГОСТ 7392-2014 (главный путь);
- ☐ песчаная подушка по ВСН 94-77, ОСТ 32-2-72 (под балласт главного пути при земляном полотне из обыкновенных грунтов);
- ☐ гравийно-песчаный балласт по ГОСТ 7394-85 (приемоотправочные и прочие пути на отдельных пунктах).

Число шпал на 1км пути (эпюра) на прямых и кривых радиусом 1200 м и более принята – 1840 шт.

На кривых радиусом менее 1200 м принята – 2000 шт.

Поверхность балластной призмы устраивается вровень со средней частью железобетонных шпал.

Механизированным способом проводятся следующие виды работ: разгрузка материалов на базе, укладка пути, выправка пути, доставка балласта, укладка балласта в путь, подбивка и выправка пути на балласте.

Балластировка пути включает в себя следующие основные процессы:

- ☐ разработку и погрузку балласта в карьере;
- ☐ подвоз, выгрузку и дозировку щебеночного балласта;
- ☐ образование щебеночной подушки и подъемку на нее рельсошпальной решетки;
- ☐ послойную подъемку пути на балласт и уплотнение его;
- ☐ обкатку пути поездной нагрузкой и окончательную выправку пути.

Доставка материалов к месту укладки производится железнодорожным и автомобильным транспортом.

Основные объёмы работ по устройству верхнего строения пути приведены в таблице 4.4-1.

Объёмы работ по верхнему строению пути

Таблица 4.4-1

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Всего
1	2	3	4
1 ОС			
1.	Перегон станция Мойынты –станция Буйрек		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	26,26
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	67 915
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	32 053
2.	Перегон станция Буйрек-станция Сарыкум		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	34,242
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	95 340
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	44 912
3.	Перегон станция Сарыкум-станция Кокдомбак		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	27,50
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	68 682
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	33 154
4.	Перегон станция Кокдомбак-станция Балхаш 1		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	34,49
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	93 712
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	43 405
5.	Перегон станция Акжайдак-станция Ащюзек		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	44,67
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	117 164
6.	Перегон станция Ащюзек-станция Тагынкара		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	47,05
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	147 357
7.	Перегон станция Тагынкара-станция Саяк		

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Всего
1	2	3	4
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	25,08
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	64 310
8.	Перегон разъезд 5 -станция Сайкан		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	20,81
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	72 757
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	32 566
9.	Перегон станция Жайпак –станция Акши		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	22,8
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	54 850
10.	Перегон станция Акши – ОП (Коктума)		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	12,5
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	31 278
11.	Перегон станция ОП (Коктума) - станция Коктума		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	5,2
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	12 065
12.	Перегон станция Коктума –разъезд 16.		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	26,03
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	63 717
2 ОС			
1.	Перегон станция Балхаш 1 – станция Балхаш 2		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	3,255
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	9 579
2.	Перегон станция Балхаш 2 - станция Орта-Дересин		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	16,582
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	46 308
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	11 421
3.	Перегон станция Орта-Дересин - станция Тоқырау		

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Всего
1	2	3	4
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	27,53
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	63 692
4.	Перегон станция Тоқырау - станция Акжайдак		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	24,091
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	51 131
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	11 200
5.	Перегон станция Актогай Восточный – разъезд 2		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	20,112
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	45 840
6.	Перегон разъезд 2 - станция Сарыкум		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	20,750
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	44 355
7.	Перегон станция Сарыкум - разъезд № 5		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	19,40
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	49 249
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	9 236
8.	Перегон станция Сайкан - разъезд 8 (Бесагаш)		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	20,99
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	48 117
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	23 888
9.	Перегон разъезд 8 (Бесагаш) – станция Бесколь		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	17,486
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	43 694
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	9 459
10.	Перегон станция Бесколь - станция Жайпак		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	19,195
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	47 831
11.	Перегон разъезд 16 - станция Жаланашколь		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	19,205
	Балластировка пути щебеночным балластом	м ³	39 632

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Всего
1	2	3	4
	(ГОСТ 7392-2014)		
12.	Перегон станция Жаланашколь - разъезд 19		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	19,139
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	44 518
3 ОС			
1.	Перегон станция Саяк –разъезд 1		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	18,953
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	42 380
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	11 090
2.	Перегон разъезд 1 – разъезд 2		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	19,758
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	46 220
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	18 019
3.	Перегон разъезд 2 - станция Шолкызыл		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	22,628
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	53 926
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	22 582
4.	Перегон станция Шолкызыл – разъезд 3		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	19,828
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	42 487
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	10 621
5.	Перегон разъезд 3 - станция Жаксыбулак		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	22,913
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	40 172
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	15 455
6.	Перегон станция Жаксыбулак – разъезд 4		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	19,327
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	40 506
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	6 444

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Всего
1	2	3	4
7.	Перегон разъезд 4 – разъезд 5		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	22,150
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	42 605
8.	Перегон разъезд 5 -станция Предузловая		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	10,571
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	26 409
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	12 134
9.	Перегон станция Предузловая –станция Актогай Восточный		
	Укладка пути новыми рельсами Р 65 ДТ 350 (СТ РК 2432-2013)	км	3,342
	Балластировка пути щебеночным балластом (ГОСТ 7392-2014)	м ³	8 963
	Устройство песчаной подушки (ВСН 97-77, ОСТ 32-2-72)	м ³	4 311

3. Оценка воздействия на окружающую среду

3.1. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха

3.1.1. Характеристика климатических условий

По «Схеме геолого-географического районирования территории Казахстана» регион проектирования расположен в Западно-Балхашском, Атасу-Моинтинском, Прибалхашском, Северо-Балхашском и Алакульском районах (см. рис. 2.1.1-1).

3.1.1.1. Климат

Климат территории проектирования, в основном, континентальный, но весьма неоднородный в зависимости от протяженности и больших различий в строении рельефа.

Основными чертами климата равнинных и низкогорных районов являются большие суточные и годовые колебания температуры воздуха, холодная зима и продолжительное, жаркое и сухое лето.

В зимний период погода обуславливается степенью развития и устойчивостью западного отрога Сибирского антициклона и циклонической деятельностью. В зимний период преобладает сухая, холодная и ясная погода. При ослаблении влияния антициклона преобладает циклоническая деятельность с неустойчивой погодой и повышенным количеством осадков.

Весной циркуляция усиливается и проявляется постепенное отступление и разрушение Сибирского антициклона. Переход характеризуется продолжительной и неустойчивой погодой с частыми заморозками и выпадением обильных осадков.

Лето характеризуется развитием Средне-Азиатской термической депрессии с жаркой и малооблачной погодой. Существенное климатообразующее значение имеет волновая деятельность на холодных фронтах в предгорной зоне юго-востока Казахстана в летнее время, обуславливающая облачную погоду с ветрами и осадками.

Осенний период характеризуется усилением и преобладанием в октябрь-ноябре фронтальных процессов и циклонической деятельности (с меньшим количеством осадков) и развитием Западно-Сибирского антициклона.

Время и интенсивность похолоданий, приводящих к установлению снежного покрова, замерзанию рек и водоемов определяется ноябрьскими северными и северо-западными холодными вторжениями, связанными с меридиональной циркуляцией.

Атмосферные осадки распространяются весьма неравномерно и зависят от принадлежности к типам рельефа: от равнин, низкогорья и высокогорья, экспозиции склонов и циркуляции воздушных масс. С увеличением абсолютных отметок увеличивается и количество осадков: от 200 – 300 мм на равнинах Прибалхашья до 900 – 1000 мм, в Алакольской впадине и на высотах более 1500 м.

Длительность периода со снежным покровом, сроки установления и схода, высота, плотность снега, запас воды в нем к периоду снеготаяния находятся в тесной связи с широтой и рельефом местности.

Режим ветра определяется местными барико-циркулярными условиями, но в горных районах отмечаются различные по характеру проявления местные ветры – горно-долинные фэны, а в прибрежной зоне акватории озера Алаколь – бризы.

Наибольшими скоростями ветра характеризуется район межгорного прохода Джунгарских ворот, где даже среднегодовые скорости ветра равны 6-8 м/сек. В горах наблюдается увеличение средней годовой скорости ветра по мере увеличения высоты местности (от 1-2 до 3-4 м/сек), но ветровой режим горных районов определяется особенностями местности.

СХЕМА ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ КАЗАХСТАНА
CHART MAP OF GEOLOGICAL AND GEOGRAPHICAL ZONATION OF THE TERRITORY OF KAZAKHSTAN

Масштаб (Scale) 1:7 500 000



Рис.2.1.1-1

250/2022/0408-П.И-ОПЗ

ТОО "Транспроект-К"

Наиболее сильные (штормовые) ветры в районе Джунгарских ворот достигают 60 – 80 м/сек. Дующий через Джунгарские ворота ветер ибэ и ветер евгей юго-восточного направления возникают внезапно, проносятся над озером Алаколь и даже достигают озера Балхаш, вызывая в них большие волнения. Также, как и ветер ибэ, на озере Алаколь возникает западный и северо-западный ветер сайкан, достигающий тоже значительной силы.

На горных перевалах и районах смыкания горных систем число дней с сильными ветрами (>15м/сек) достигает 40.

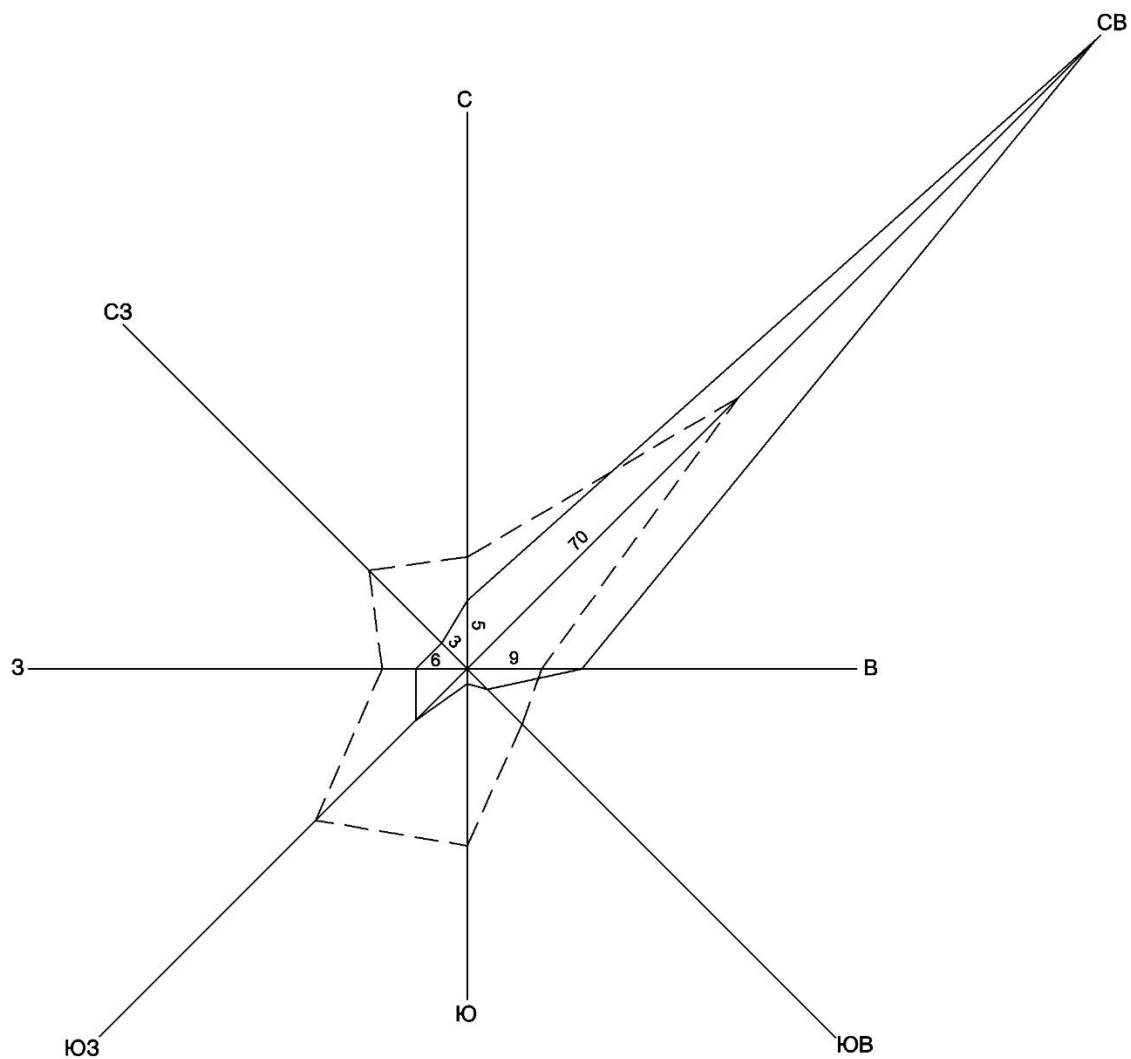
Основные параметры климата сведены в таблицах 2.1.1-1, 2.1.1-2, по метеостанциям Балхаш, Актогай, Джаналашколь и Уч-Арал.

Таблица 2.1.1-1

№ п/п	Наименование показателей	Метеостанции	
		Актогай	Балхаш
1	2	3	4
1.	Температура воздуха, °С – средняя за год:	–0,7	5,3
	– абсолютная минимальная	–56	–46
	– абсолютная максимальная	38	41
	– средняя максимальная	27	30,4
	– средняя наиболее холодной пятидневки	–36	–32
	– средняя наиболее холодных суток	–40	–35
	– средняя наиболее холодного периода	–24	–20
	– период со среднесуточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$: <u>продолжительность, сутки</u> средняя температура, °С	<u>219</u> –9,0	<u>215</u> –6,9
	– продолжительность периода со средней суточной температурой $\leq 0^{\circ}\text{C}$	175	147
	– наличие вечномерзлых грунтов	нет	нет
2.	Средняя амплитуда суточных колебаний относительной влажности наиболее жаркого месяца, в %	13,4	21
3.	Количества осадков, мм:		
	– за год	330	195
	– жидких осадков за год	214	136
	– суточный максимум	–	–
	Снежный покров:		
	– средняя дата образования и разрушения устойчивого снежного покрова	11.XI–1.IV	6.XII–17.III
	– средняя из наибольших высот за зиму, в см	33	17
4.	– число дней в году со снежным покровом	150	106
	Повторяемость и скорость ветра по направлению %/м/с		
	– январь	СЗ – 3/3,0	СВ – 70/6,1
	– июль	СЗ–ЮВ – 19/2,3	СВ – 30/5,5
	Количество штилей, %:		
	– январь	37	6

№ п/п	Наименование показателей	Метеостанции	
		Актогай	Балхаш
1	2	3	4
	– июль	14	4
5.	Скорость ветра в м/сек, возможная один раз за число лет:		
	1		19
	5		22
	10		23
	15		–
	20		24
	Средняя скорость ветра, м/сек:		
	– январь		6,1
	– июль		5,0
6.	Метели:		
	– среднее число дней с метелью за год		10
	– наибольшее число дней с метелью за год		23
	– среднее число дней с поземкой за год		9
	– продолжительность метелей за год в час		64
	– повторяемость и основное направление ветра при метелях		СВ–52 ЮЗ–30
7.	Грозы:		
	– число дней с грозой за год		15
	– наибольшее число дней с грозой в год		29
	– средняя продолжительность в часах гроз за год		34,7
	– среднее число дней с градом за год		1,0
	– наибольшее число дней с градом за год		3
8.	Глубина сезонного промерзания, см:		
	– суглинки и глины	1,80	144
	– супеси, пески пылеватые и мелкие	2,19	176
	– пески средние до гравелистых	2,34	188
	– крупноблочные грунты	2,66	214
9.	Климатический район по условия строительства	III-A	III-A
10.	Дорожно-климатическая зона (по СН 449-72)	V	V
11.	Сейсмичность, в баллах	не сейсм.	не сейсм.

Роза ветров метеостанции Балхаш

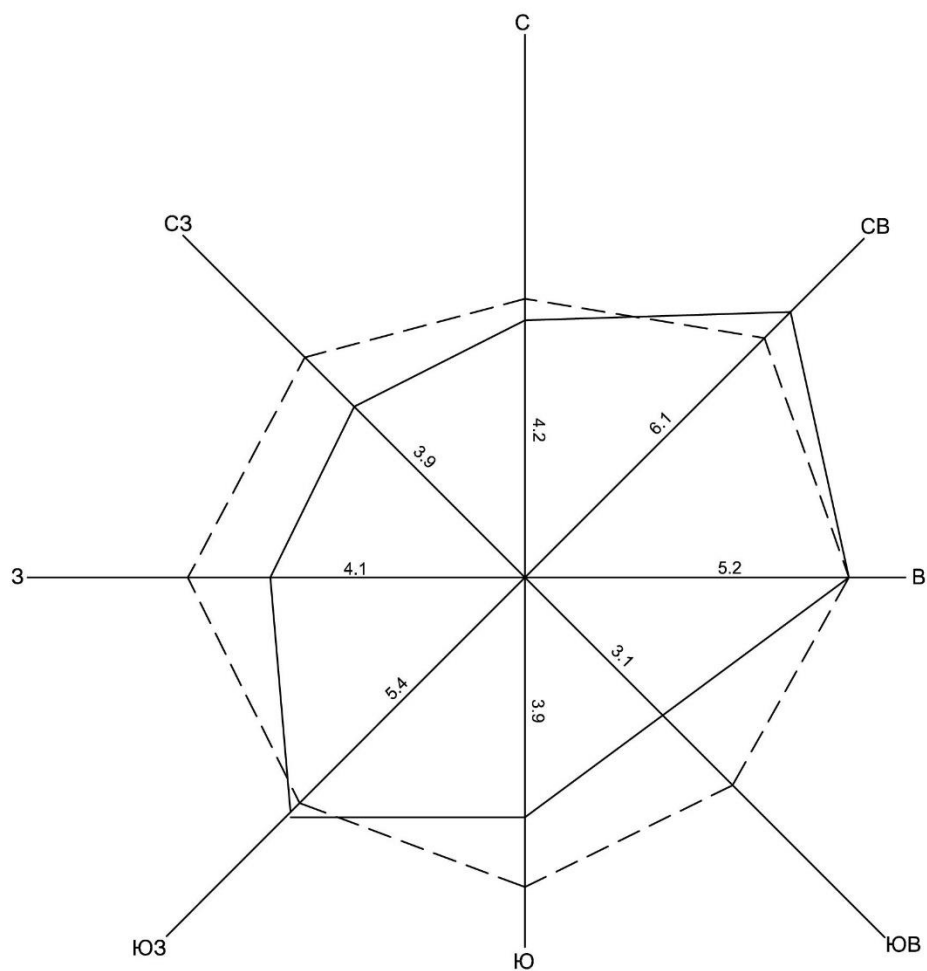


Масштаб: в 1 см - 5%

— Повторяемость ветра в январе, %

- - - Повторяемость ветра в июле, %

Роза ветров по румбам метеостанции Балхаш

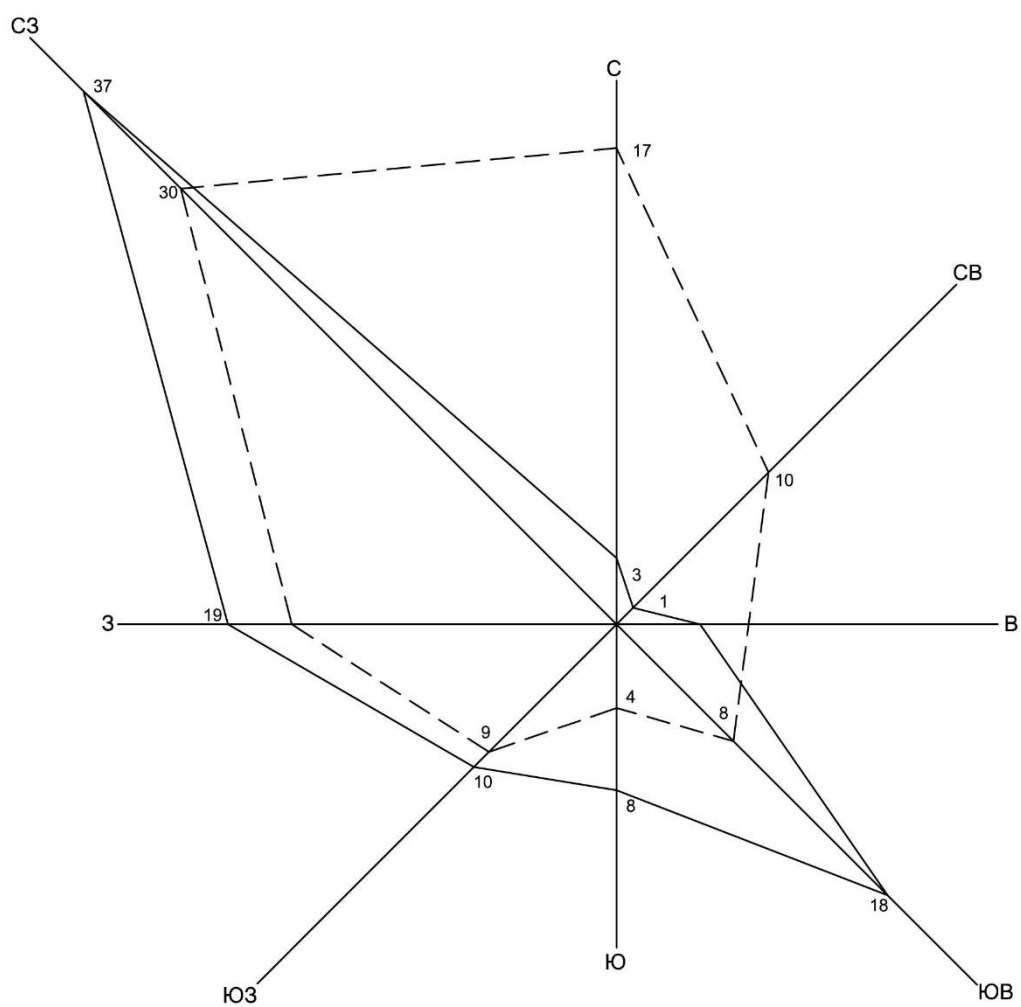


Масштаб: в 1 см - 1 м/сек

— Скорость ветра в январе, м/сек

- - - Скорость ветра в июне, м/сек

Роза ветров метеостанции Актогай

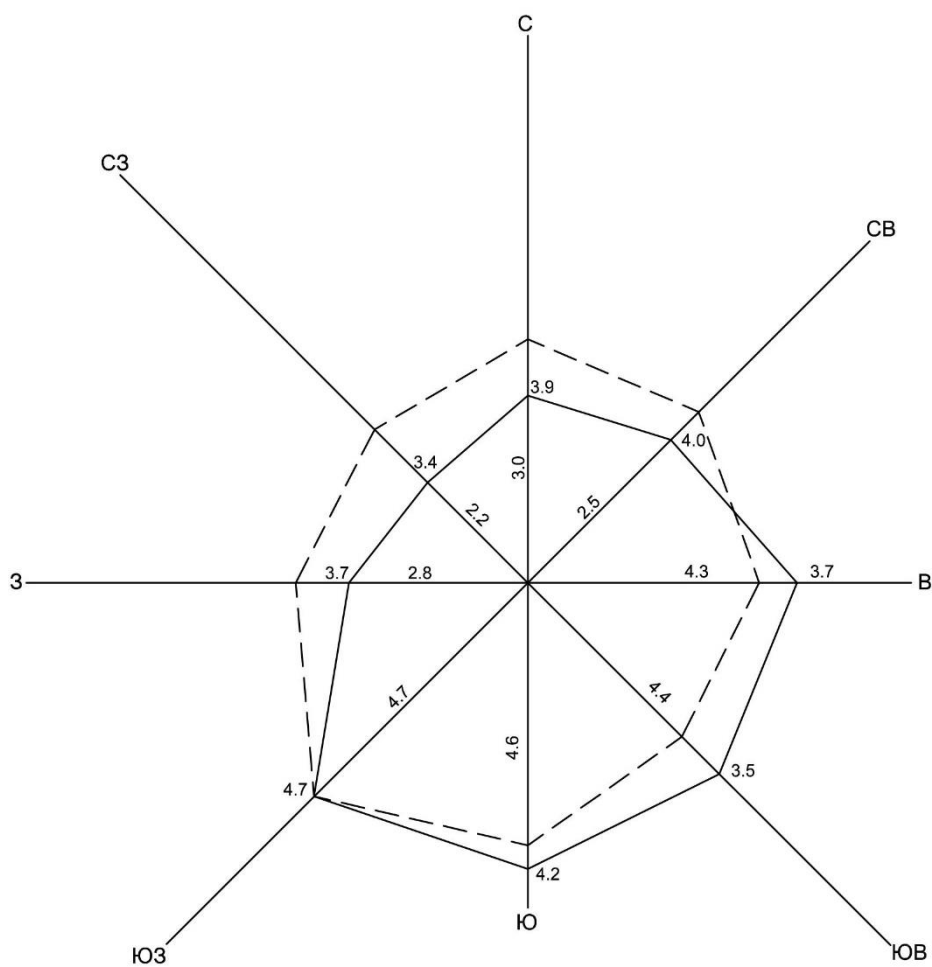


Масштаб: в 1 см - 3%

Повторяемость ветра в январе, %

Повторяемость ветра в июле, %

Скорости ветра по румбам метеостанции Актогай



Масштаб: в 1 см - 1 м/сек

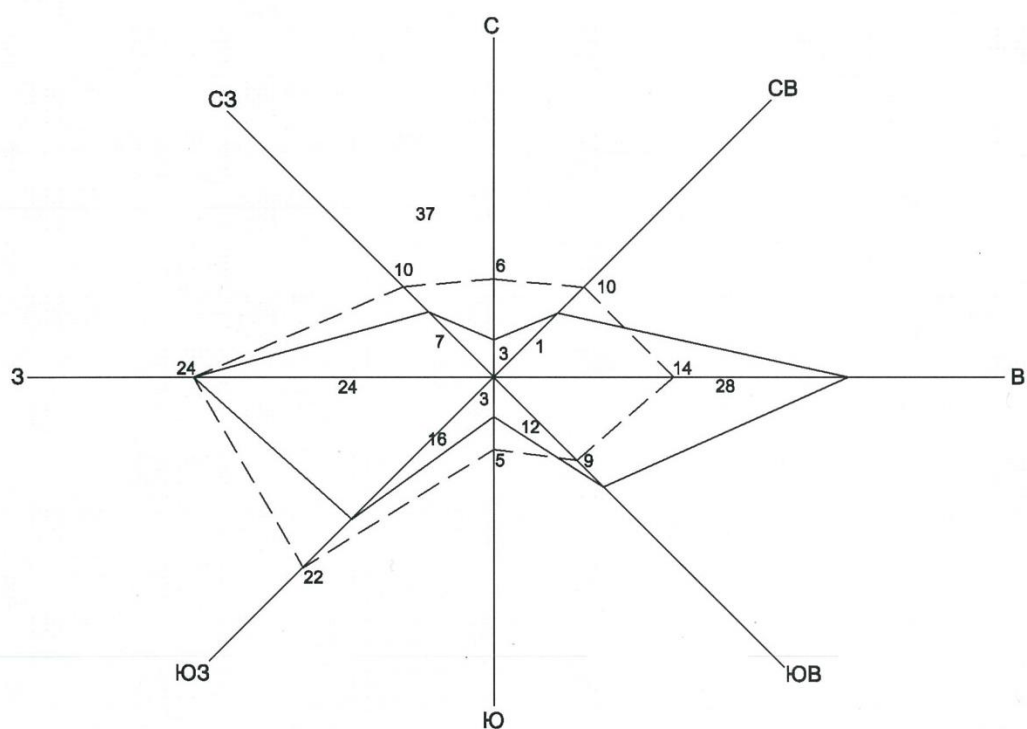
- Скорость ветра в январе, м/сек
- - - Скорость ветра в июне, м/сек

Таблица 2.1.1-2

№ п/п	Наименование показателей	Метеостанции	
		Жаланашколь	Уч-Арал
1	2	3	4
1.	Температура воздуха, °С – средняя за год:	7.8	6.2 (6.6)
	– абсолютная минимальная	-34	-44
	– абсолютная максимальная	43	42
	– средняя максимальная	40	38.1
	– средняя наиболее холодной пятидневки		-32
	– средняя наиболее холодных суток		-34
	– средняя наиболее холодного периода		-20
	– период со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 °С: <u>продолжительность, сутки</u> <u>средняя температура, °С</u>		<u>191</u> -5,9
	– продолжительность периода со средней суточной температурой ≤ 0° С		130
	– наличие вечномерзлых грунтов		нет
2.	Средняя амплитуда суточных колебаний относительной влажности наиболее жаркого месяца, в %		
3.	Количества осадков, мм: – за год	156	303
	– жидких осадков за год	108	189
	– суточный максимум	–	22
	Снежный покров: – средняя дата образования и разрушения устойчивого снежного покрова		12.XI – 17.III
	– средняя из наибольших высот за зиму, в см		23
	– число дней в году со снежным покровом		
4.	Повторяемость и скорость ветра по направлению %/м/с – январь		
	– июль		
	Количество штилей, %: – январь		41
	– июль		29
5.	Скорость ветра в м/сек, возможная один раз за число лет: 1		34,9
	5		44,0
	10		16,5
	15		3,8
	20		0,8
	Средние скорости ветра, м/сек: – январь	13,4	3,0

№ п/п	Наименование показателей	Метеостанции	
		Жаланашколь	Уч-Арал
1	2	3	4
	– июль	3.7	3.1
6.	Метели:		
	– среднее число дней с метелью за год	11	7
	– наибольшее число дней с метелью за год	24	23
	– среднее число дней с поземкой за год	20	28
	– продолжительность метелей за год в час		6,1
	– повторяемость и основное направление ветра при метелях		
7.	Грозы:		
	– число дней с грозой за год	26	41
	– наибольшее число дней с грозой за год		
	– средняя продолжительность в часах гроз за год		43,2
	– среднее число дней с градом за год	2,6	1,2
	– наибольшее число дней с градом за год	3	5
8.	Глубина сезонного промерзания, м:		
	– суглинки и глины	1,37	1,41
	– супеси, пески пылеватые и мелкие	1,66	1,71
	– пески средние до гравелистых	1,78	1,84
	– крупноблочные грунты	2,02	2,08
9.	Климатический район по условия строительства	II-B	III-A
10.	Дорожно-климатическая зона (по СН 449-72)	IV	V
11.	Сейсмичность, в баллах	9	9

Роза ветров метеостанции Уч-Арал



Повторяемость ветра по румбам:

— январь в 1 см - 5%

- - - июль в 1 см - 5%

3.1.1.2. Рельеф и геоморфология

По характеру рельефа на рассматриваемой территории выделяются следующие физико-географические области: южная оконечность мелкосопочника и низкогорье Казахской складчатой страны, равнина Балхаш – Алакольской впадины и широкой депрессии между Джунгарским Алатау – и хребтами Майли, Джаир и Барлик.

По характеру рельефа на рассматриваемой территории выделяются следующие физико-географические области: южная оконечность мелкосопочника и низкогорье Казахской складчатой страны, равнина Балхаш – Алакольской впадины и широкой депрессии между Джунгарским Алатау – и хребтами Майли, Джаир и Барлик.

Мелкосопочник Казахской складчатой страны (или Центрально – Казахстанский мелкосопочник), занимающий большую часть северного Прибалхашья – это остаток некогда мощной горной системы, превратившийся в результате длительных денудационных процессов в пенеплен-равнины с останцовыми горами и холмами (сопками). Сопки с куполовидными вершинами и увалами поднимаются на 30-40 м, иногда до 100 – 200 м над прилегающей равниной. Одиночные сопки часто группируются в небольшие гряды, вытянутые обычно в меридиональном направлении.

Склоны сопок и гряд расчленяются многочисленными ложбинами (саями): являются характерными формами рельефа Северного Прибалхашья.

Равнинные плато Северного Прибалхашья окаймляют котловину озера Балхаш. Средняя высота 400 – 450 м. Рельеф Северного Прибалхашья в некоторых местах представлен обособленными холмами и короткими невысокими горными цепями. К отрицательным формам поверхности относятся широкие (до 10-20 км) долины рек, к которым приурочены кое-где озера, такыры, солончаки и хаки (скопление паводковых вод на такырах).

Восточный участок от Жаланашколя до ст. Достык расположен в широкой депрессии, ограниченной с запада восточным крылом Джунгарского Алатау и с востока западными склонами системы хребтов Майли, Джаир и Барлик.

Восточное крыло Джунгарского Алатау широкой полосой шлейфа конусов выноса и предгорных равнин спускается на правый борт долины Ланкол.

Восточная часть депрессии примыкает к широкой полосе предгорных равнин, опоясывающих западную оконечность массива хребтов Майли, Джаир и Барлык.

Объект проектирования в районе станции Достык расположен на поверхности предгорной наклонной равнины, постепенно переходящей в правобережный склон комплекса пролювиальных отложений долины Ланкол.

Предгорная равнина и борта долин Ланкол и Джунгарские ворота прорезаются суходолами и долинами временных водотоков, нормальными к тальвегу долин. Являются продолжением горных речных долин рек и ручьев, водотоки которых теряются при выходе на предгорные равнины.

Долины Ланкол и в большей мере - Джунгарские ворота широко распластаны и полого наклонены в направлении тальвегов долин.

Вдоль тальвегов суходолов и русел временных водотоков россыпь дресвяно-щебеночного и гравийно-галечного материала небольших мощностей.

3.1.1.3. Гидрография

Гидрографическая сеть представлена в виде постоянно действующих (р. Жайпак, р. Ащыюзек, р. Мойныты, р. Жаманты и р. Еспекбет) и временных водотоков. Существенным элементом в гидрографии рассматриваемой территории являются оросительные каналы, а также небольшие русла, образовавшиеся в местах выклинивания подземных и оросительных вод.

Участок проектирования 1 пусковой комплекс ж.д. линии Достык – Актогай – Мойныты в гидрографическом отношении по бассейнам можно разделить на две части- бассейны оз. Балхаш и системы озер Алаколь.

Значительная часть ж.д. линии Актогай - Достык проходит по дну Алакольской впадины, расположенной между горными системами Саур - Тарбагатай на севере и Джунгарского Алатау на юге.

Наличие низкогорного рельефа на южной окраине Центрально – Казахстанского мелкосопочника (Северное Прибалхашье) определяет основное направление стока от окраинных районов к его центру. Многие реки, не доходя до акватории озера Балхаш, теряются в песках.

Характерной чертой гидрографии является редкая речная сеть в Северном Прибалхашье (0,20 – 0,5 км/км²) и, особенно, в центральной равнинной части территории (до 0,01 км/км²).

В предгорных районах гидрографическая сеть представлена транзитными участками русел горных рек, небольшими по протяженности реками Карасу, наличием русел временных водотоков, функционирующих лишь в паводковый период: весеннего снеготаяния и периоды дождей.

В гидрографическом отношении в благоприятных условиях находится восточное крыло Джунгарского Алатау с системой гор Кендырсакал, хребтов Сарыгура и Терскей, расчлененных глубокими ущелевидными долинами в пределах коренного склона и горными реками: Дурная балка, Кендырсапал, Чиндалы, Байсиреу, Керкень, Тасты и серией безымянных ручьев в понижениях рельефа на склонах, обращенных к долинам Ланкол и Джунгарские ворота.

Большинство рек и все ручьи теряются на просторах шлейфа конусов выноса и предгорных равнинах, где превращаются в суходолы и русла временных водотоков в направлении тальвега депрессии.

Более подробное описание гидрографии предоставлено в разделе 4.5.1.1 (том 2 № 250/2022/0408-П.І-СТР) и в отчёте № 250/2022/0408-П.І-ИГЛИ «О результатах инженерно-гидрологических изысканий».

3.1.1.4. Геологическое строение

Наиболее древние породы дополеозойского этапа обнаружены в западной части территории объекта корректировки в пределах Атасу – Мойынтинского водораздела и представлены гранито-гнейсами, кристаллическими сланцами, песчаниками.

В геологическом строении центральной и восточной частях Северного Прибалхашья принимает участие комплекс пород коренной основы и покровные образования в широком возрастном диапазоне и спектре многочисленных разновидностей отложений.

Породы коренной основы

Отложения ордовика – о представлены песчаниками, конгломератами, сланцами, известняками, кремнистыми и углистыми сланцами, эффузивами и их туфами. Распространены на значительной площади Северного Прибалхашья.

Отложения силура – S представлены зеленоцветными терригенными образованиями: песчаниками, алевролитами, яшмами. Отложения смяты в складки. Широко распространены в восточной и центральной частях Северного Прибалхашья.

Отложения девона – D представлены орогенными формациями: красноцветными конгломератами, песчаниками, кислыми, средними эффузивами и их туфами в Северо-Западном Прибалхашье.

В центральной и восточной частях Северного Прибалхашья отложения девона представлены зеленоцветными, морскими, терригенными образованиями: песчаниками, кремнистыми и глинистыми сланцами, реже известняками и эффузивами кислого состава.

Каменноугольные отложения – C представлены эффузивами кислого и среднего состава, карбонатными породами значительных мощностей. Каменноугольные intrusion (гранитоиды) широко распространены в Северном Прибалхашье.

Отложения палеогена и нижнего неогена – P и N представлены преимущественно озерными глинами, аргиллитами с прослоями песчаников, и мергелей.

Нижне-четвертичные отложения – Q1 сложены валунно-галечниками и лессовидными суглинками. Развита в предгорьях и на водоразделах, слагают террасы речных долин.

Средне-четвертичные отложения – Q2, представленные лессовидными суглинками и валунно-галечниками. Слагают конусы выноса в предгорьях и вторые надпойменные террасы на предгорных аллювиально-пролювиальных равнинах.

Верхне-четвертичные отложения – Q3 представлены валунно-гравийно-галечниками, песками, супесями и суглинками. Слагают современные конусы выноса и первые надпойменные террасы рек на равнинах.

Покровные образования

Представлены широким спектром генетических и литологических разновидностей отложений.

Элювиальные отложения – e Q4 представлены щебеночно-дресвяными грунтами на водоразделах возвышений (карст выветривания скальных пород) незначительных мощностей и площадей распространения.

Делювиальные отложения – d Q4 залегают на склонах возвышений. Представлены дресвяно-щебеночными грунтами и суглинками дресвянистыми мощностью до 1-3 м не ограниченных площадях.

Аллювиальные отложения – al Q4 слагают русла, поймы и надпойменные террасы долины рек, днищ суходолов и русла временных водостоков. Представлены широким спектром рыхлообломочных отложений: от песков до галечниковых и валунно-галечниковых грунтов значительных мощностей.

Проллювиальные отложения – pl Q4 слагают обширные пространства предгорных и аккумулятивных равнин. Представлены мощной толщей связных

грунтов до гравийно-галечников с суглинистым заполнителем предгорных равнин значительных мощностей.

Оловые отложения – еl Q4 слагают массивы песков ячеисто-бугристых и грядово-бугристых на значительных площадях. Пески различной степени закреплённости и подвижности.

В геологическом строении восточная часть района обследования состоит из комплекса скальных пород восточного крыла Джунгарского Алатау (западного борта Джунгарской депрессии) и водораздельная части системы хребтов Малки, Джаир и Барлык (восточного борта Джунгарской депрессии) представлены комплексом отложения палеозоя и мезозоя в широком диапазоне литологических разновидностей разновозрастных пород.

Комплекс отложений восточного крыла Джунгарского Алатау представлен:

- кембрийские отложения - Ст на северном склоне Джунгарского Алатау представлены спилитами, диабазами, яшмами, известняками, эффузивами и песчаниками.

- отложения ордовика – О в Джунгарском Алатау представлены песчаниками, конгломератами, сланцами, известняками, кремнистыми и углистыми сланцами, эффузивами и их туфами.

- отложения девона – D в области каледонской консолидации представлены орогенными формациями - красноцветными конгломератами и песчаниками, эффузивами кислого, среднего и основного состава и их туфами в горах Кендактас и Джунгарском Алатау.

- нижнекаменноугольные отложения – C1 в южной Джунгарии представлены преимущественно эффузивами кислого и среднего состава, их туфами и продуктами их переработки. Каменноугольные интрузии (гранитоиды) распространены здесь ограничено.

- каменноугольные отложения герцинской консолидации представлены алевролитами, песчаниками, туффитами, яшмами, в краевых частях области – эффузивами и их туфами. Карбонатные породы развиты в центральной части массива.

- верхнепалеозойские отложения – средний и нижний карбон C2 – C3 и пермь – Р представлены эффузивами и их туфами. Широко развиты гранитоидные интрузии C2 – C3.

Среди четвертичных отложений выделяются три стратиграфических комплекса отложений:

- среднечетвертичные отложения – Q2, представленные лессовидными суглинками и валунно-галечниками. Слагают древние конусы выноса в предгорьях и вторые надпойменные террасы на предгорных аллювиально-пролювиальных равнинах. Мощность их до 250м.

- верхнечетвертичные отложения - Q3 представлены валунно-галечниками, песками, супесями и суглинками. Слагают современные конусы выноса и первые надпойменные террасы рек на равнинах. Мощность их до 150м.

- современные отложения – Q4 представлены щебенистыми осыпями, галечниками, песками, супесями. Слагают русла и поймы рек, покрывают склоны гор. Мощность их непостоянна и не превышает нескольких метров.

3.1.1.5. Гидрогеологические условия

Подземные воды распространены повсеместно, но условия их формирования, транзита, разгрузки и химический состав весьма разнообразны.

В горах и на мелкосопочной равнине Северного Прибалхашья преимущественным распространением пользуются трещинные воды, приуроченные к различным комплексам жестких палеозойских пород и залегают на глубине более 20 – 30 метров.

В пределах предгорных и межгорных впадин, заполненных рыхлыми кайнозойскими отложениями, формируются грунтовые и напорные воды, формирующие артезианские бассейны.

В западном регионе проектирования грунтовыми поровыми водами являются под русловые потоки в долинах временных водотоков, малodeбитные и срабатывающиеся к осенне-зимнему периоду разгрузкой в акваторию озера Балхаш.

В горных и предгорных районах восточной части региона формирование подземных вод находится в тесной взаимосвязи с поверхностными водами.

В горах формирование трещинных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, таяния вод ледников и снежников, конденсации паров из воздуха. Большая часть атмосферных осадков просачивается в грунт, формируя трещинные воды. Однако глубокая и интенсивная расчлененность горных склонов способствует выклиниванию трещинных вод на поверхность и переходу их в поверхностный сток.

Формирование подземных вод предгорных равнин, шлейфа конусов выноса, их питание, транзит и разгрузка зависят от факторов, как геологическое строение, литология слагающих их грунтов, рельеф и климат.

Общее движение трещинных вод от кембрия до палеозоя направлено от гор к центру межгорных равнин и долин, хотя региональные тектонические нарушения, текущий рельеф, влияют на перераспределение подземного стока и являются очагами усиленного питания подземных вод, с другой – очагами разгрузки в центральных и боковых частях впадин.

Подземные воды предгорных равнин имеют тесную связь с поверхностными водотоками. Так, со стороны гор во впадину подземными путями по профилю в скальных породах выше контакта их с рыхлыми отложениями поступает в среднем 30 л/сек на 1 погонный километр.

На контакте с предгорной ступенью, сложенной суглинистыми и гравийно-галечниковыми грунтами с суглинистым заполнителем отложений, происходит выклинивание подземных вод, зарождение поверхностного стока ручьев и рек.

На предгорной ступени выше врезов речных долин водоносные горизонты сдренированы. Ниже формируются грунтовые и напорные воды за счет подпитки подземных вод со стороны гор и фильтрации вод из русел постоянных и временных водотоков.

По периферии шлейфа конусов выноса поток подземных вод встречает подпор вследствие уменьшения его живого сечения и происходит выклинивание от 30% до 50% подземного стока (образование рек «Карасу»).

На равнинах происходит дополнительное выклинивание подземных вод по долинам рек, в руслах логов, много воды теряется на транспирацию и испарение.

3.1.1.6. Физико-геологические явления и процессы

Территория размещения объектов проектирования расположена в различных ландшафтных зонах с проявлением специфических явлений и процессов, происходящих в них.

Территория мелкосопочника Северного Прибалхашья

Мелкосопочные массивы характеризуются широким распространением положительных форм рельефа и разделяющих их понижений различной амплитуды раскрытия и протяженности с проявлением следующего спектра явлений и процессов:

- физическое и морозное выветривание на массивах обнаженных скальных пород палеозоя с формированием элювия (коры выветривания): дресвы и щебня в коренном залегании с различной степенью сохранности и прочности обломочного материала, до 0,5 - 1,5 м.;
- плоскостной смыв элювиальных отложений с формированием делювиального плаща, горных склонов различной мощности, до 1-3 м: щебеночно-дресвяных грунтов с суглинистым мелкоземом заполнителя до суглинков с дресвой и дресвянистых к подошве склонов;
- формирование осыпей и россыпей разноразмерного материала в результате сейсмического и гравитационного воздействия на скальные породы возвышений.

Территория равнинных пространств Северного Прибалхашья

Территория межсopочных понижений и равнинных пространств характеризуется появлением характерных для них явлений и процессов:

- плоскостной смыв на поверхности предгорных равнин и со склонов межсopочных понижений с формированием комплекса пролювиальных отложений;
- денудационные процессы, формирующие современный облик равнинных территорий;
- эрозионная деятельность паводковых вод и вод временных водотоков с формированием современных суходолов, саев и русел временных водотоков;
- засоление почво-грунтов и формирование солончаков на уплощенных территориях и в замкнутых понижениях;
- формирование такыров в замкнутых понижениях при сносе глинистого материала с примыкающих к ним территорий.

Территория восточной части района проектирования

Восточная территория расположения существующей железнодорожной линии и проектируемого второго пути характеризуется проявлением физико-геологических явлений и процессов, присущих для предгорных и равнинных пространств.

Предгорная наклонная равнина в районе станции Достык и правого борта долины Ланкол является ареной проявления процессов плоскостного смыва с наклонных поверхностей предгорных равнин.

Кроме этого, для этой территории характерны процессы боковой и донной эрозии в руслах временных водотоков, в притальвеговой части суходолов и

понижений балочного типа, осложняющих мезорельеф поверхности предгорных равнин.

На равнинной части приводораздела и долине Джунгарские ворота развит процесс денудации, формирующий современный облик поверхности равнины.

В районе разъезда 19 отмечается повышенное засоление почво-грунтов, усиливающееся до избыточно-засоленного в направлении к береговой линии мокрого гигантского солончака Кызылаин.

3.1.1.7. Почвы и растительность

Значительная широтная протяженность и сложность рельефа обуславливают значительную пестроту почво-грунтов и разнообразия растительности.

В пустынно-степной зоне, занимающей Северное Прибалхашье, наибольшее распространение получили бурые и серо-бурые почвы северных пустынь, которые очень часто встречаются в сочетании с солонцами и солончаками. На бурых почвах произрастают полынь с включением ковыля и баялыча, на серо-бурых – полынь, солянка и баялыч.

В понижениях по дну долин рек на пойменных почвах и местах выхода грунтовых вод на луговых солончаках произрастает чий, кияк, тростник, кермек и различные солянки.

На песчаных массивах, распространенных по северному побережью озера Балхаш, растительность сильно изреженная и представлена терикеном, полынью и ершом. Интенсивный выпас скота приводит к уничтожению растительности и развеванию песков.

В Алакольской впадине, относящейся к пустынной зоне, в прибрежных полосах акваторий озер Алаколь и Сасыколь получили распространение лугово-болотистые почвы. Растительный покров представлен камышом-тростником, осокой, пыреем.

Большое распространение имеют солончаки, приуроченные к серым почвам. Основная растительность – биюрган и кокпек, чий и солянка.

Серо-бурые почвы простираются вдоль предгорных равнин Джунгарского Алатау и далее на запад до акватории озера Балхаш. Растительный покров сильно изрежен и состоит из полынно-типчаковых ассоциаций.

Бурые почвы в Алакольской впадине имеют незначительное распространение, где растительный покров представлен селитрянковой полынью, к которой примешивается полынь – краснобыльник и еркек.

Для всех горных районов характерна вертикальная поясность почвенно-растительного покрова с неодинаковым количеством ландшафтных поясов и существенным их различием на различно-ориентированных склонах.

В Джунгарском Алатау на северном его склоне вследствие значительного различия в высотах над предгорными равнинами и высокими горными массивами и большой расчлененности рельефа почвенно-растительный слой весьма разнообразен.

3.1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Климат района резко континентальный и характеризуется крайней сухостью воздуха, малым количеством осадков, быстрым переходом от зимы к лету и резкими суточными колебаниями температуры воздуха.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, принят А-200. Рельеф местности – равнинный. Коэффициент на рельеф местности принимается равным 1.

3.1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Основными видами работ при строительстве являются отсыпка земляного полотна, балластировка, укладка магистральных и станционных путей, также строительство зданий и сооружений. Движение поездов во время строительства не останавливается.

Работы на путях и отдельных пунктах аналогичны друг другу и ведутся поточным методом. По завершению определенного этапа строительная бригада перемещается на следующий участок.

Принципиальной схемой организации строительства предусматривается выполнение основных специальных работ укрупненными комплексными потоками по строительству:

1. Прокладка магистральных ж/д путей на участке от ст.Достык до ст.Мойынты, включая устройство земляного полотна, укладку и балластировку верхнего строения ж/д путей, искусственных сооружений;
2. Удлинение существующих ж.д путей;
3. Производственных и служебных зданий и сооружений.

3.1.3.1. Характеристика существующего уровня загрязнения воздушного бассейна

На существующее положение источниками загрязнения атмосферы на участке проектирования являются проходящие по ж/д пути тепловозы грузовых и пассажирских поездов, которые относятся к кратко действующим, непостоянным источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (только во время прохождения тепловозов на данном участке).

3.1.3.2. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Генподрядная строительная организация будет определена по итогам тендера. Проектом организации строительства рекомендуется создание производственной и складской базы строительства на основе существующих в данном регионе мощностей предприятий, имеющих опыт строительства железных дорог.

Обеспечение нужд строительства в местных материалах, конструкциях и изделиях предусматривается осуществлять из существующих карьеров, щебзаводов, заводов ЖБИ. Для поставки привозных материалов могут привлекаться малые частные фирмы.

Сборку путевой решетки и блоков стрелочных переводов предполагается выполнять на местах их установки на отдельных пунктах. Доставка материалов для изготовления звеньев рельсошпальной решетки будет осуществляться железнодорожным транспортом.

Балластные материалы для железной дороги, такие как щебеночный балласт планируется получать с существующих щебзаводов.

Доставку материалов, конструкций и изделий к отдельным пунктам предусматривается осуществлять железнодорожным транспортом или автотранспортом по существующей сети автодорог.

Проведение строительных работ сопровождается неизбежным техногенным воздействием на основные компоненты окружающей природной среды.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу, при проведении строительно-монтажных работ будут следующие виды работ:

- земляные работы;
- погрузка, разгрузка грунта, щебня, ПГС;
- планировочные работы;
- сварочные работы;
- грунтовка, шпаклевка и окраска труб, конструкций.

Протяженность проектируемых вторых путей составляет 836,1 км и проходит по территории трех областей: Карагандинской, Абайской и Жетысуской.

Ниже представлена структура площадок и участков, разделенных по областям и очередям строительства:

Очередь строительства	Область	Район	Площадки, участки
1 очередь	КО	ШР	1 - Шетский р-он Караганд. обл. 1 очередь
			1 - ст.Мойынты
			2 - перегон Мойынты-Буйрек
		АР	2 - Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь
			3 - ст.Буйрек
			4 - перегон Буйрек-Сарыкум
			5 - ст.Сарыкум
			6 - перегон Сарыкум-Кокдомбак
			7 - ст.Кокдомбак
			8 - перегон Кокдомбак-Балхаш 1
			9 - ст.Балхаш 1
			10 - ст.Акжайдак
			11 - перегон Акжайдак-Ащюзек
			12 - ст.Ащюзек
			13 - перегон Ащюзек-Тагынкара
			14 - ст.Тагынкара
			15 - перегон Тагынкара-Саяк
			16 - ст.Саяк
	ЖО	АР	3 - Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очередь
			17 - рзд. 5
			18 - перегон рзд.5-Сайкан
			19 - ст.Сайкан
			20 - ст.Жайпак
			21 - перегон Жайпак-Акши
			22 - ст.Акши
			23 - перегон Акши-ОП Коктума
			24 - ОП Коктума
			25 - перегон ОП Коктума-ст.Коктума
			26 - ст.Коктума
			27 - перегон Коктума-рзд.16
			28 - раз.16
			29 - ст.Достык

2 очередь	КО	АР	4 - Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь
			1 - ст.Балхаш 1
			2 - перегон Балхаш 1-Бвлхаш 2
			3 - ст.Балхаш 2
			4 - перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин
			5 - ст.Орта-Дерсин
			6 - перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау
			7 - ст.Тоқырау
			8 - перегон ст.Тоқырау-ст.Акжайдак
	АО	АР	5 - Аягозский район. Абайская обл.2очередь
			9 - ст.Актогай Восточный
			10 - перегон ст.Актогай Вост.-раз.2
	ЖО	АР	6 - Алакольский район.Жетысуская обл.2 очередь
			11 - перегон раз.2-раз.Сарыкум
			12 - ст.Сары-Кум
			13 - перегон раз.Сары-Кум-раз.5
			14 - раз.5
			15 - перегон ст.Сайкан-раз.8
			16 - раз.8
			17 - перегон раз.8 - ст.Бесколь
			18 - ст.Бесколь
			19 - перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак
			20 - раз.16 (Оргайты)
			21 - перегон раз.16-ст.Жаланашколь
	АО	МР	7 - Маканчинский р-он.Абайская обл.2 очередь
			22 - ст.Жаланашколь
3 очередь	ЖО	СР	8 - Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очередь
			1 - раз.1
			2 - перегон раз.1-раз.2
			3 - перегон раз.2-ст.Шолкызыл
			4 - ст.Шолкызыл
			5 - перегон ст.Шолкызыл-раз.3
			6 - перегон раз.3-ст.Жаксыбулак
			7 - ст.Жаксыбулак
			8 - перегон ст.Жаксыбулак-раз.4
			9 - раз.4
			10 - перегон раз.4 - раз.5
			11 - раз.5
	АО	АР	9 - Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь
			12 - перегон раз.5-ст.Предузловая

		13 - ст.Предузловая
		14 - перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.
		16 - ст.Актогай

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлен ниже.

Параметры загрязняющих веществ для расчета нормативов и нормативы выбросов загрязняющих веществ приведены в приложении в виде таблицы 3.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (по всем областям и очередям)
Мероприятие от 28.03.2025 : 28.03.2025

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	2,6597300	1,059512
0142	Медь дихлорид (Медь хлорная) (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,00300	2	0,0036800	0,000100
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,4125987	0,835213
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02000	4	0,0001492	0,042372
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00100	1	0,0002755	0,095051
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	6,5648630	50,653852
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,9605000	8,234197
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,3888750	3,171446
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	1,1798000	8,309090
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	7,0084700	42,792370
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,1386600	0,049824
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,4632000	0,206320
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	3,7187547	26,240325
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	8,1146365	9,906362
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000102	0,000045
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	1,3665061	2,328640
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10000	4	0,0148437	0,000180
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	2,7155610	1,447850
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0124442	0,000264
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	ОБУВ	0,70000		0,5912016	0,865206
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	5,7703500	7,350909
1240	Этилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,0237778	0,012817
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0918000	0,789200
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	3,4530121	8,690884
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,04000	3	1,4097408	0,321338
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	8,2000000	1,692112
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		8,1000000	3,023312
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		1,2722545	0,094491
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		9,8228422	109,054225
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	16,2620500	131,980610
2877	Петролейный эфир	ОБУВ	0,20000		0,8856537	0,146528
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	4,7226759	5,640743
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15000	3	0,8056000	0,940790
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	84,4416600	195,184689
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000	3	25,9197000	238,204080
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000		0,3026000	0,022872
Всего веществ : 36					207,7984765	859,387820

в том числе твердых :	14	120,7119561	446,268439
жидких/газообразных :	22	87,0865204	413,119381
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:			
6010	(4) 301 330 337 1071		
6013	(2) 1071 1401		
6034	(2) 184 330		
6038	(2) 330 1071		
6046	(2) 2908 2909		
6053	(2) 342 344		
6204	(2) 301 330		
6205	(2) 330 342		

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (1.Карагандинская область. 1 очередь)
Мероприятие от 28.03.2025 : 28.03.2025

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,6195700	0,404795
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0716000	0,019747
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02000	4	0,0000396	0,011556
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00100	1	0,0000750	0,025923
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	1,5509620	0,682876
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,2263600	0,106641
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0917700	0,043217
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,2840000	0,197820
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	1,6576700	0,946970
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0324000	0,012869
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,1013800	0,053310
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,7387868	1,308356
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	1,7272080	0,654066
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000024	0,000002
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	0,3887653	0,171016
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10000	4	0,0131944	0,000156
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,5666296	0,155067
1119	2-Этоксэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	ОБУВ	0,70000		0,1821720	0,085417
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,6575172	0,226307
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0216000	0,009800
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,8605450	0,515322
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,04000	3	0,3598085	0,038163
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	3,6000000	0,220000
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		2,3000000	0,320320
2750	Сольвент нефтя	ОБУВ	0,20000		0,3572745	0,015799
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		4,0276387	27,698969
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	4,1616700	30,919840
2877	Петролейный эфир	ОБУВ	0,20000		0,2804773	0,058343
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	1,6834000	0,806675
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	4,9562200	53,938143
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000	3	5,3280000	85,645000
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000		0,0748000	0,006039
Всего веществ : 32					36,9215363	205,298524
в том числе твердых : 12					13,1090290	141,039824
жидких/газообразных : 20					23,8125073	64,258700
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6034	(2) 184 330					
6046	(2) 2908 2909					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (4.Карагандинская область. 2 очередь)
Мероприятие от 28.03.2025 : 28.03.2025

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,3581700	0,135560
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0458800	0,012183
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02000	4	0,0000210	0,005778
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00100	1	0,0000380	0,012961
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,7971510	29,649757
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1131800	4,833709
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0458850	1,853435
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,1420000	4,683850
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,8372700	24,353050
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0180600	0,009333
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0503800	0,040150
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,7282172	6,442915
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,7574900	1,912709
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000012	0,000011
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	0,1876875	0,480134
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,2496011	0,287608
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0035485	0,000056
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	ОБУВ	0,70000		0,0540769	0,154099
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,4171888	0,959744
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0108000	0,463000
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,3760647	1,764644
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,04000	3	0,1049926	0,090812
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		1,1000000	0,034174
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0910205	0,000532
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,5070884	2,064830
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	2,2899300	26,613758
2877	Петролейный эфир	ОБУВ	0,20000		0,0925276	0,019080
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,4917348	0,446033
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15000	3	0,1238400	0,081130
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	2,6577400	20,223572
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000	3	2,8834000	14,819500
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000		0,0374000	0,004381
Всего веществ : 32					15,5723848	142,452489
в том числе твердых : 13					6,7485669	37,788794
жидких/газообразных : 19					8,8238179	104,663695
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6010	(4) 301 330 337 1071					
6013	(2) 1071 1401					
6034	(2) 184 330					
6038	(2) 330 1071					
6046	(2) 2908 2909					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (5.7.Абайская область. 2 очередь)
Мероприятие от 28.03.2025 : 28.03.2025

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,1131900	0,015985
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0420400	0,007352
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02000	4	0,0000070	0,001926

0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00100	1	0,0000125	0,004320
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1918770	0,065164
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0283400	0,010745
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0115050	0,004554
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,0363000	0,022010
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,2342800	0,083870
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0069600	0,000907
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0183200	0,001020
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,3038211	0,715977
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,3981340	0,589981
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000003	1,00e-07
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0729165	0,065091
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0705664	0,044967
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0010270	0,000019
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	ОБУВ	0,70000		0,0243908	0,035366
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,1474650	0,185511
1240	Этилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,0150000	0,012649
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0027000	0,001000
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,1561939	0,316916
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,04000	3	0,0270652	0,003825
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,7000000	0,388369
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,5000000	0,684714
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0305482	0,000194
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,7032138	0,696948
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	0,7211200	5,057670
2877	Петролейный эфир	ОБУВ	0,20000		0,0307092	0,006360
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,1949720	0,156810
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	1,1245100	5,465734
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000	3	0,4822000	1,813600
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000		0,0136000	0,000102
Всего веществ : 33					6,4029849	16,459656
в том числе твердых : 12					2,0247476	7,506770
жидких/газообразных : 21					4,3782373	8,952886
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6010	(4) 301 330 337 1071					
6013	(2) 1071 1401					
6034	(2) 184 330					
6038	(2) 330 1071					
6046	(2) 2908 2909					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (9.Абайская область. 3 очередь)
Мероприятие от 28.03.2025 : 28.03.2025

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,1272800	0,089122
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0387200	0,008756
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,3973800	0,279682
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0563200	0,043609
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0227400	0,016446
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,0662000	0,052490
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,3796800	0,335760
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0069600	0,005908
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0183200	0,023800
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,2635937	3,393299
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,6082025	1,205304

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00е-06	1	0,0000006	2,00е-08
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0596069	0,274403
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,1061953	0,108644
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	ОБУВ	0,70000		0,0347774	0,083597
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	3,1454216	3,474854
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0054000	0,005000
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,2612147	0,916176
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,04000	3	0,0860825	0,008873
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,3000000	0,108010
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		1,1000000	0,411143
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0430000	0,002047
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,6086862	1,658461
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	0,3032200	0,328100
2877	Петролейный эфир	ОБУВ	0,20000		0,0245673	0,000298
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,2416721	0,369718
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15000	3	0,0620000	0,044700
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	1,1856400	17,938790
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000	3	1,7343000	16,103000
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000		0,0136000	0,002592
Всего веществ : 30					11,3007808	47,292583
в том числе твердых : 11					3,4790501	34,680521
жидких/газообразных : 19					7,8217307	12,612061
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6046	(2) 2908 2909					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (3.Жетысуйская область. 1 очередь)
Мероприятие от 28.03.2025 : 28.03.2025**

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,4701800	0,115677
0142	Медь дихлорид (Медь хлорная) (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,00300	2	0,0036800	0,000100
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0504000	0,011928
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02000	4	0,0000264	0,007704
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00100	1	0,0000500	0,017282
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	1,1448880	0,235712
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1695000	0,034931
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0686250	0,016223
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,2082000	0,099570
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	1,2354200	0,437840
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0244800	0,007430
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0732800	0,028770
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,4525410	0,613293
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	1,3846672	0,290526
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00е-06	1	0,0000018	2,70е-07
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	0,2383775	0,043846
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10000	4	0,0016493	0,000024
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,3548315	0,025679
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	ОБУВ	0,70000		0,1418740	0,015949
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,3462197	0,078164
1240	Этилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,0087778	0,000168
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0162000	0,003100
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,6352768	0,848797
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,04000	3	0,1940718	0,009736

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	2,5000000	0,821230
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		1,6000000	1,488973
2750	Сольвент нефтя	ОБУВ	0,20000		0,2662327	0,009419
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		2,8601073	20,161671
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	2,8456700	20,646510
2877	Петролейный эфир	ОБУВ	0,20000		0,2743355	0,036709
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,9393333	2,849785
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	2,3159000	15,413299
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000	3	3,5982000	43,702700
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000		0,0510000	0,003341
Всего веществ : 34					24,4739966	108,076086
в том числе твердых : 13					7,7125505	62,182758
жидких/газообразных : 21					16,7614461	45,893328
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6034	(2) 184 330					
6046	(2) 2908 2909					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (б.Жетысуйская область. 2 очередь)
Мероприятие от 28.03.2025 : 28.03.2025

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,5660900	0,172642
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,1177327	0,764280
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02000	4	0,0000346	0,009630
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00100	1	0,0000625	0,021602
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	1,1641310	19,356898
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1698600	3,146048
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0688950	1,213227
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,2146000	3,139160
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	1,3058300	16,054980
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0272000	0,004539
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0870200	0,020470
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,5541459	7,102095
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	1,3642424	3,818379
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000018	0,000031
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	0,2516086	0,930032
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,9212487	0,599845
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0078488	0,000189
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	ОБУВ	0,70000		0,1037489	0,398196
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,4808349	1,622926
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0162000	0,303000
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,5531612	2,781041
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,04000	3	0,4540556	0,083104
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,5000000	0,011387
2750	Сольвент нефтя	ОБУВ	0,20000		0,4003056	0,002588
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,2867673	2,173075
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	3,4534300	32,770218
2877	Петролейный эфир	ОБУВ	0,20000		0,1216184	0,013018
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,4240798	0,431531
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15000	3	0,3097600	0,758760
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	64,6791600	40,183474
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000	3	5,9840000	29,463080
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,	ОБУВ	0,04000		0,0578000	0,001660

	Монокорунд)			
Всего веществ :	32		84,6454736	167,351106
в том числе твердых :	13		72,3983853	73,438584
жидких/газообразных :	19		12,2470883	93,912522
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:				
6010	(4) 301 330 337 1071			
6013	(2) 1071 1401			
6034	(2) 184 330			
6038	(2) 330 1071			
6046	(2) 2908 2909			
6053	(2) 342 344			
6204	(2) 301 330			
6205	(2) 330 342			

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (8.Жетысуйская область. 3 очередь)
Мероприятие от 28.03.2025 : 28.03.2025**

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,4052500	0,125731
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0462260	0,010967
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02000	4	0,0000206	0,005778
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00100	1	0,0000375	0,012961
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	1,3184740	0,383763
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1969400	0,058514
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0794550	0,024344
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,2285000	0,114190
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	1,3583200	0,579900
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0226000	0,008838
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,1145000	0,038800
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,6776490	6,664390
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	1,8746925	1,435397
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000021	2,50e-07
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	0,1675438	0,364118
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,4464884	0,226040
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0000199	1,00e-08
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	ОБУВ	0,70000		0,0501616	0,092582
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,5757028	0,803403
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0189000	0,004300
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,6105559	1,547989
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,04000	3	0,1836646	0,086825
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	1,1000000	0,154503
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		1,0000000	0,072601
2750	Сольвент нефтя	ОБУВ	0,20000		0,0838730	0,063912
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,8293405	54,600271
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	2,4870100	15,644514
2877	Петролейный эфир	ОБУВ	0,20000		0,0614184	0,012720
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,7474838	0,580191
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15000	3	0,3100000	0,056200
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	7,5224900	42,021677
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000	3	5,9096000	46,657200
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000		0,0544000	0,004757
Всего веществ :	33				28,4813194	172,457377
в том числе твердых :	13				15,2396267	89,631189
жидких/газообразных :	20				13,2416928	82,826189
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6010	(4) 301 330 337 1071					
6013	(2) 1071 1401					
6034	(2) 184 330					
6038	(2) 330 1071					

6046	(2) 2908 2909
6053	(2) 342 344
6204	(2) 301 330
6205	(2) 330 342

3.1.3.3. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

На период эксплуатации новых источников выбросов загрязняющих веществ не появится.

В виду того, что вес поездов (существующих и проектируемых) за счет удлинения приемо-отправочных путей существенно увеличится, увеличится вес поездов перевозимых одним тепловозом. Снижение негативного воздействия на атмосферу произойдет за счет применения новых современных, мощных, более экологических тепловозов.

3.1.3.4. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ производились по программному комплексу «Эколог Про», предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.08 г. Программный комплекс согласован в ГГО им. А.И. Воейкова и рекомендован МПРООС для использования на территории РК (письмо №09-335 от 04.02.2002 г.).

Для того, чтобы проверить выполнение гигиенических нормативов качества приземного слоя воздуха по содержанию в нем загрязняющих веществ, необходимо оценить величины приземных концентраций этих примесей в окрестности объекта. Такая оценка делается расчетным путем на основании расчетной схемы нормативной методики РНД 211.2.01.01-97, с помощью ПК «ЭРА».

Для правильного расчета максимальных разовых выбросов (г/с) на основе которых выполнен расчет рассеивания учтена степень нестационарности выделений (выбросов) во времени от отдельных источников выбросов. Нестационарность обусловлена в основном: цикличностью и многостадийностью производственных процессов при строительстве и эксплуатации объекта; изменением выбросов на какой-либо стадии процессов.

Учет нестационарности выделений и выбросов проведен по каждому загрязняющему веществу отдельно. Для учета неравномерности выбросов во времени для строительства и эксплуатации выявлены наиболее неблагоприятные сочетания одновременно наблюдающихся факторов, влияющих на нестационарность во времени: нагрузки и продолжительности работы техники, расхода топлива разных сортов, одновременность загрузки оборудования и т.п. В исходные данные для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере внесены координаты ближайшего участка границы санитарно-защитной и жилой зоны, для которых рассчитываются приземные концентрации загрязняющих веществ.

Согласно п. 24 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63) максимальные разовые выбросы газовойоздушной смеси от двигателей передвижных источников

(г/с) учитывались в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

В каждой расчетной точке рассчитывалась максимальная по величине скорости и направлению ветра концентрация примеси. При расчетах производился перебор направлений и скоростей ветра в соответствии с требованиями РНД 211.2.01.01-97 по алгоритму уточненного перебора скоростей ветра, заложенному в ПК.

Результаты расчетов приведены в виде полей максимальных концентраций на рисунках и в таблицах в приложении.

В период строительства объекта максимальные приземные концентрации всех выбрасываемых загрязняющих веществ в жилой зоне не превысят ПДК.

Табличные данные о результатах расчетов концентраций более детально даются в электронном виде.

На рисунках кроме изолиний концентраций показаны их значения в контрольных точках (в долях ПДК), а также источники, выбрасывающие соответствующее вещество (группу веществ). Дополнительно на рисунках очерчены и заштрихованы территории объекта и жилой застройки.

Как показывают результаты расчетов, по всем выбрасываемым веществам, концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК.

Таким образом, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками в период строительства. Разработка воздухоохраных мероприятий не требуется.

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Акжардак

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Существующее положение : 07.10.2023

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	8	0,0356	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	8	0,1961	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
0301	Азота диоксид	7	0,0177	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
0304	Азот (II) оксид	7	0,0014	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
0328	Углерод (Сажа)	7	0,0028	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
0330	Сера диоксид	7	0,0203	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
0337	Углерод оксид	7	0,0047	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
0342	Фториды газообразные	8	0,0426	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
0344	Фториды плохо растворимые	8	0,0122	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	4	0,1026	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
0621	Метилбензол (Толуол)	4	0,1617	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	4	0,1942	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
1061	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0060	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	4	0,0216	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
1210	Бутилацетат	4	0,2363	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0803	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
2732	Керосин	8	0,0553	----	6016	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
2750	Сольвент нафта	4	0,1915	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
2752	Уайт-спирит	4	0,0691	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	4	0,0359	----	6017	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
2877	Петролейный эфир	4	0,2017	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
2902	Взвешенные вещества	4	0,1497	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	7	0,5533	----	6003	99,78	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	8	0,2121	----	6011	56,81	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
2930	Пыль абразивная	8	0,0453	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
6034	Свинца оксид, серы диоксид	7	0,0203	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	7	0,5533	----	6003	99,78	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	8	0,0548	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
6204	Азота диоксид, серы диоксид	7	0,0237	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак
6205	Серы диоксид и фтористый водород	8	0,0237	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Акжардак

Существующее положение : 07.10.2023

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1	0,0938	----	6013	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1	0,4860	----	6013	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	0,0082	----	6007	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
0301	Азота диоксид	3	0,1926	----	0004	94,10	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
0304	Азот (II) оксид	3	0,0148	----	0004	99,09	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
0328	Углерод (Сажа)	3	0,0159	----	0004	98,30	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
0330	Сера диоксид	1	0,0193	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
0337	Углерод оксид	3	0,0080	----	0004	68,05	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
0342	Фториды газообразные	1	0,1056	----	6013	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
0344	Фториды плохо растворимые	2	0,0364	----	6021	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	1	0,2747	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
1	2	3	5	6	7	8	9
0621	Метилбензол (Толуол)	1	0,0847	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
0703	Бенз/а/пирен	3	0,0063	----	0004	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1	0,2269	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
1048	2-Метилпропан-1-ол	1	0,0580	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
1061	Этанол (Спирт этиловый)	1	0,0027	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	1	0,0097	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
1210	Бутилацетат	1	0,5689	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
1325	Формальдегид	3	0,0114	----	0004	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	1	0,0664	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
1411	Циклогексанон	1	0,3033	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
2732	Керосин	3	0,1365	----	6015	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
2750	Сольвент нафта	1	0,1526	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
2752	Уайт-спирит	3	0,1642	----	6015	99,74	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	3	0,2635	----	6008	87,68	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
2902	Взвешенные вещества	1	0,2652	----	6014	99,43	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	0,7534	----	6003	68,47	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	2	0,2032	----	6005	65,92	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
2930	Пыль абразивная	2	0,1350	----	6021	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек

6034	Свинца оксид, серы диоксид	1	0,0193	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	3	0,8725	----	6003	55,75	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	1	0,1359	----	6013	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
6204	Азота диоксид, серы диоксид	3	0,1287	----	0004	92,49	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1	0,0618	----	6013	94,75	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Ащыозек

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Мероприятие от 21.01.2024 : 21.01.2024

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	5	6	7	8	9
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	29	0,4774	----	6006	76,48	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Балхаш 1
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	29	0,2060	----	6008	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Балхаш 1
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	29	0,5364	----	6006	66,63	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Балхаш 1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Мероприятие от 21.01.2024 : 21.01.2024

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1	0,0668	----	6203	99,99	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1	0,4322	----	6203	99,99	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,0085	----	6203	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
0301	Азота диоксид	1	0,0189	----	6203	98,22	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
0304	Азот (II) оксид	1	0,0004	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
0328	Углерод (Сажа)	1	0,0007	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
0330	Сера диоксид	1	0,0051	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
0337	Углерод оксид	1	0,0027	----	6203	56,89	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2

0342	Фториды газообразные	1	0,0547	----	6203	99,99	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
0344	Фториды плохо растворимые	1	0,0157	----	6203	99,99	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	1	0,0189	----	6213	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
0621	Метилбензол (Толуол)	1	0,0160	----	6213	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
1210	Бутилацетат	1	0,0283	----	6213	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	1	0,0115	----	6213	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1	0,1402	----	6204	99,44	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
2902	Взвешенные вещества	1	0,0071	----	6203	99,99	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1	0,0777	----	6209	67,34	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	1	0,0954	----	6208	62,38	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
2930	Пыль абразивная	1	0,0581	----	6203	99,99	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
6034	Свинца оксид, серы диоксид	1	0,0089	----	6203	95,74	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	1	0,1047	----	6209	50,02	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	1	0,0704	----	6203	99,99	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1	0,0121	----	6203	60,28	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1	0,0306	----	6203	99,29	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Балхаш 2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Существующее положение : 07.10.2023

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование		5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	7	0,1647	----	6007	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Буйрек
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	7	0,6204	----	6007	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Буйрек
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	7	0,0211	----	6007	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Буйрек
0301	Азота диоксид	1	0,0604	----	0001	98,88	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Буйрек
0304	Азот (II) оксид	1	0,0049	----	0001	98,88	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Буйрек
0328	Углерод (Сажа)	1	0,0097	----	0001	98,88	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Буйрек
0330	Сера диоксид	1	0,0690	----	0001	98,88	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Буйрек
0337	Углерод оксид	1	0,0162	----	0001	98,88	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Буйрек
0342	Фториды газообразные	7	0,1349	----	6007	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Буйрек
0344	Фториды плохо растворимые	7	0,0386	----	6007	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Буйрек
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	7	0,1019	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Буйрек
0621	Метилбензол (Толуол)	7	0,0584	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Буйрек
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	7	0,3506	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Буйрек

1210	Бутилацетат	7	0,8765	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Буйрек
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	7	0,0133	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Буйрек
2750	Сольвент нефта	7	0,1902	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Буйрек
2752	Уайт-спирит	7	0,0687	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Буйрек
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1	0,1318	----	6016	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Буйрек
2877	Петролейный эфир	7	0,2003	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Буйрек
2902	Взвешенные вещества	7	0,1487	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Буйрек
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1	0,1949	----	6004	99,77	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Буйрек
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	7	0,2535	----	6001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Буйрек
2930	Пыль абразивная	7	0,1433	----	6007	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Буйрек
6034	Свинца оксид, серы диоксид	1	0,0690	----	0001	98,88	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Буйрек
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	7	0,2536	----	6001	99,95	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Буйрек
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	7	0,1735	----	6007	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Буйрек
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1	0,0809	----	0001	98,88	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Буйрек
6205	Серы диоксид и фтористый водород	7	0,0749	----	6007	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Буйрек

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Существующее положение : 07.10.2023

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	7	0,0860	----	6016	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Кокдомбак
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	7	0,4454	----	6016	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Кокдомбак
0301	Азота диоксид	8	0,0454	----	0002	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Кокдомбак
0304	Азот (II) оксид	8	0,0036	----	0002	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Кокдомбак
0328	Углерод (Сажа)	8	0,0073	----	0002	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Кокдомбак
0330	Сера диоксид	8	0,0519	----	0002	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Кокдомбак
0337	Углерод оксид	8	0,0122	----	0002	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Кокдомбак
0342	Фториды газообразные	7	0,0968	----	6016	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Кокдомбак
0344	Фториды плохо растворимые	7	0,0277	----	6016	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Кокдомбак
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	10	0,3594	----	6017	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Кокдомбак
0621	Метилбензол (Толуол)	8	0,3739	----	6012	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Кокдомбак
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	8	0,4491	----	6012	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Кокдомбак
1048	2-Метилпропан-1-ол	10	0,0759	----	6017	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Кокдомбак
1061	Этанол (Спирт этиловый)	8	0,0139	----	6012	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Кокдомбак
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	8	0,0501	----	6012	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Кокдомбак

1210	Бутилацетат	10	0,7443	----	6017	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Кокдомбак
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	8	0,1857	----	6012	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Кокдомбак
1411	Циклогексанон	10	0,3968	----	6017	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Кокдомбак
2750	Сольвент нафта	8	0,4429	----	6012	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Кокдомбак
2752	Уайт-спирит	8	0,1599	----	6012	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Кокдомбак
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	7	0,0442	----	6019	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Кокдомбак
2877	Петролейный эфир	8	0,4663	----	6012	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Кокдомбак
2902	Взвешенные вещества	8	0,3462	----	6012	99,99	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Кокдомбак
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	13	0,8420	----	6005	99,96	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Кокдомбак
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	14	0,6039	----	6020	53,97	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Кокдомбак
2930	Пыль абразивная	7	0,1029	----	6016	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Кокдомбак
6034	Свинца оксид, серы диоксид	8	0,0519	----	0002	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Кокдомбак
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	13	0,8420	----	6005	99,96	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Кокдомбак
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	7	0,1245	----	6016	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Кокдомбак
6204	Азота диоксид, серы диоксид	8	0,0608	----	0002	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Кокдомбак
6205	Серы диоксид и фтористый водород	7	0,0538	----	6016	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь	Цех: ст.Кокдомбак

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Существующее положение : 07.10.2023

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	5	6	7	8	9
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	7	0,2358	----	6003	99,76	Плщ: Шетский р-он Караганд. обл. 1 очередь Цех: ст.Мойынты
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	8	0,3758	----	6006	99,59	Плщ: Шетский р-он Караганд. обл. 1 очередь Цех: ст.Мойынты
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	8	0,3889	----	6006	89,87	Плщ: Шетский р-он Караганд. обл. 1 очередь Цех: ст.Мойынты

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Существующее положение : 21.01.2024

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	5	6	7	8	9

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	4	0,0803	----	6203	80,42	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	4	0,3375	----	6203	74,28	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	4	0,0090	----	6203	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
0301	Азота диоксид	5	0,2260	----	0003	96,12	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
0304	Азот (II) оксид	5	0,0177	----	0003	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
0328	Углерод (Сажа)	5	0,0188	----	0003	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
0330	Сера диоксид	3	0,0199	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
0337	Углерод оксид	5	0,0082	----	0003	85,43	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
0342	Фториды газообразные	4	0,0676	----	6203	70,42	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
0344	Фториды плохо растворимые	4	0,0203	----	6203	73,36	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	5	0,1386	----	6210	58,22	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
0621	Метилбензол (Толуол)	5	0,0249	----	9223	72,63	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
0703	Бенз/а/пирен	5	0,0076	----	0003	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	5	0,0160	----	9223	61,43	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	5	0,0015	----	9223	52,84	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
1210	Бутилацетат	5	0,0553	----	6210	58,22	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
1325	Формальдегид	5	0,0137	----	0003	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	5	0,0270	----	6210	56,80	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
2732	Керосин	5	0,0232	----	6210	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
2750	Сольвент нафта	5	0,0024	----	6210	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
2752	Уайт-спирит	5	0,0044	----	9223	83,33	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	5	0,0423	----	6221	63,78	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
2902	Взвешенные вещества	5	0,0343	----	6210	65,31	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5	0,0666	----	6216	96,13	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	0,8153	----	6219	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
2930	Пыль абразивная	4	0,0753	----	6203	73,36	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
6034	Свинца оксид, серы диоксид	3	0,0199	----	0001	99,99	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	3	0,8153	----	6219	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	4	0,0879	----	6203	70,73	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
6204	Азота диоксид, серы диоксид	5	0,1497	----	0003	96,34	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин
6205	Серы диоксид и фтористый водород	4	0,0403	----	6203	65,98	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Орта-Дерсин

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Существующее положение : 07.10.2023

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой	на границе	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование						

1	2	3	зоне	С33	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	31	0,0183	----	6015	59,12	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	31	0,0846	----	6015	67,91	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	31	0,0011	----	6009	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
0301	Азота диоксид	31	0,0109	----	0002	51,47	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
0304	Азот (II) оксид	31	0,0005	----	0002	98,36	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
0328	Углерод (Сажа)	31	0,0009	----	0002	98,36	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
0330	Сера диоксид	31	0,0065	----	0002	98,36	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
0337	Углерод оксид	31	0,0023	----	0002	65,65	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
0342	Фториды газообразные	31	0,0184	----	6015	67,91	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
0344	Фториды плохо растворимые	31	0,0053	----	6015	67,91	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	31	0,0218	----	6016	70,74	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
0621	Метилбензол (Толуол)	31	0,0335	----	6012	48,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	31	0,0445	----	6012	56,84	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
1048	2-Метилпропан-1-ол	31	0,0033	----	6016	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
1061	Этанол (Спирт этиловый)	31	0,0007	----	6011	41,82	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	31	0,0033	----	6012	54,25	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
1210	Бутилацетат	31	0,0671	----	6016	47,69	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	31	0,0228	----	6012	54,95	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
1411	Циклогексанон	31	0,0171	----	6016	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
2732	Керосин	31	0,0573	----	6012	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
2750	Сольвент нафта	31	0,0194	----	6011	58,72	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
2752	Уайт-спирит	31	0,0699	----	6012	98,37	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	31	0,0997	----	6018	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
2877	Петролейный эфир	31	0,0124	----	6011	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
2902	Взвешенные вещества	31	0,0252	----	6016	58,09	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	39	0,6831	----	6005	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	39	0,3261	----	6003	97,45	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
2930	Пыль абразивная	31	0,0195	----	6015	67,91	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
6034	Свинца оксид, серы диоксид	31	0,0068	----	0002	93,02	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	39	0,6831	----	6005	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	31	0,0236	----	6015	67,91	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
6204	Азота диоксид, серы диоксид	31	0,0109	----	0002	69,02	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум
6205	Серы диоксид и фтористый водород	31	0,0132	----	6015	53,35	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Сарыкум

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Существующее положение : 07.10.2023

Загрязняющее вещество	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная	Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			№	%	

код	наименование		концентрация, в долях ПДК		источника на карте - схеме	вклад а	
			в жилой зоне	на границе СЗЗ			
1	2	3	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	13	0,0202	----	6011	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	13	0,0696	----	6011	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
0301	Азота диоксид	13	0,0057	----	6011	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
0304	Азот (II) оксид	2	0,0003	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
0328	Углерод (Сажа)	2	0,0007	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
0330	Сера диоксид	2	0,0048	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
0337	Углерод оксид	13	0,0020	----	6011	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
0342	Фториды газообразные	13	0,0283	----	6011	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
0344	Фториды плохо растворимые	13	0,0125	----	6011	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0184	----	6014	95,30	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
0621	Метилбензол (Толуол)	3	0,0080	----	6015	95,91	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	3	0,0112	----	6015	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	3	0,0009	----	6015	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
1210	Бутилацетат	3	0,0089	----	6015	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	3	0,0135	----	6014	61,92	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
2752	Уайт-спирит	3	0,0026	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	11	0,0173	----	6013	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
2877	Петролейный эфир	3	0,0072	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
2902	Взвешенные вещества	3	0,0151	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2	0,1754	----	6006	74,39	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2	0,0923	----	6005	79,93	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
2930	Пыль абразивная	13	0,0462	----	6011	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
6034	Свинца оксид, серы диоксид	2	0,0048	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	2	0,1760	----	6006	74,16	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	13	0,0407	----	6011	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
6204	Азота диоксид, серы диоксид	2	0,0056	----	0001	99,99	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк
6205	Серы диоксид и фтористый водород	13	0,0157	----	6011	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Саяк

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Существующее положение : 07.10.2023

Загрязняющее вещество	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
				№ источника на карте - схеме	% вклада	
		в	на			

код	наименование		жилой зоне	границе СЗЗ			
1	2	3	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1	0,2005	----	6013	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1	1,0384	----	6013	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	5	0,0188	----	6007	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
0301	Азота диоксид	1	0,1004	----	6013	68,50	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
0304	Азот (II) оксид	1	0,0030	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
0328	Углерод (Сажа)	1	0,0060	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
0330	Сера диоксид	1	0,0423	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
0337	Углерод оксид	1	0,0188	----	6013	51,95	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
0342	Фториды газообразные	1	0,2257	----	6013	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
0344	Фториды плохо растворимые	1	0,0646	----	6013	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	1	0,3074	----	6014	98,48	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
0621	Метилбензол (Толуол)	5	0,1373	----	6009	80,70	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1	0,2500	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
1048	2-Метилпропан-1-ол	1	0,0639	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
1061	Этанол (Спирт этиловый)	5	0,0046	----	6009	90,11	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	5	0,0176	----	6009	84,84	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
1210	Бутилацетат	1	0,7047	----	6014	88,96	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	1	0,1221	----	6014	59,14	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
1411	Циклогексанон	1	0,3342	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
2732	Керосин	1	0,1669	----	6015	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
2750	Сольвент нафта	1	0,1682	----	6014	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
2752	Уайт-спирит	1	0,2806	----	6015	70,47	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1	0,0502	----	6016	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
2877	Петролейный эфир	5	0,1652	----	6009	84,40	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
2902	Взвешенные вещества	1	0,3148	----	6014	92,16	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4	0,7135	----	6004	99,78	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	4	0,9510	----	6003	98,73	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
2930	Пыль абразивная	1	0,2398	----	6013	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
6034	Свинца оксид, серы диоксид	1	0,0423	----	0001	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	4	1,1403	----	6003	62,91	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	1	0,2904	----	6013	100,00	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1	0,0868	----	0001	53,51	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1	0,1434	----	6013	87,12	Плщ: Актогайский р-он Караганд.обл. 1 очередь Цех: ст.Тагынкара

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Мероприятие от 28.03.2025 : 28.03.2025

Загрязняющее вещество	Номер контрольной	Расчетная максимальная	Источники, дающие наибольший вклад	Принадлежность источника (площадка, цех)
-----------------------	----------------------	---------------------------	---------------------------------------	--

код	наименование	точки	приземная концентрация, в долях ПДК		№ источника на карте - схеме	% вклада	
			в жилой зоне	на границе СЗЗ			
1	2	3	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	5	0,0383	----	6218	99,87	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	5	0,1983	----	6218	99,89	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	5	0,0012	----	6203	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
0301	Азота диоксид	1	0,3834	----	0004	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
0304	Азот (II) оксид	1	0,0312	----	0004	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
0328	Углерод (Сажа)	1	0,0332	----	0004	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
0330	Сера диоксид	5	0,0575	----	0001	96,46	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
0337	Углерод оксид	1	0,0124	----	0004	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
0342	Фториды газообразные	5	0,0431	----	6218	99,89	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
0344	Фториды плохо растворимые	5	0,0123	----	6218	99,89	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	5	0,0337	----	6221	62,44	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
0621	Метилбензол (Толуол)	5	0,0124	----	6221	97,35	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
0703	Бенз/а/пирен	1	0,0135	----	0004	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	6	0,0016	----	6209	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
1071	Гидроксibenзол (фенол)	5	0,0131	----	6221	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
1210	Бутилацетат	5	0,0160	----	6221	70,14	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
1325	Формальдегид	1	0,0242	----	0004	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	5	0,0093	----	6221	91,04	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
2750	Сольвент нафта	6	0,0005	----	6209	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
2752	Уайт-спирит	5	0,0017	----	6221	97,71	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1	0,0302	----	0004	95,82	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
2902	Взвешенные вещества	5	0,0066	----	6209	77,13	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	1	0,1373	----	6220	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5	0,0563	----	6215	98,34	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1	0,1759	----	6213	98,55	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
2930	Пыль абразивная	5	0,0458	----	6218	99,89	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	1	0,4197	----	0004	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
6013	Ацетон и фенол	5	0,0223	----	6221	97,09	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
6034	Свинца оксид, серы диоксид	5	0,0583	----	0001	95,61	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
6038	Серы диоксид и фенол	5	0,0690	----	0001	82,04	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	1	0,1763	----	6213	98,32	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	5	0,0555	----	6218	99,89	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1	0,2546	----	0004	100,00	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау
6205	Серы диоксид и фтористый водород	5	0,0431	----	0001	67,75	Плщ: Актогайский район Караганд.обл. 2 очередь Цех: ст.Тоқырау

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Мероприятие от 28.03.2025 : 28.03.2025

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1	0,0004	----	6203	81,44	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	8	0,0433	----	6210	97,31	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
0301	Азота диоксид	8	0,0004	----	6210	100,00	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
0342	Фториды газообразные	8	0,0013	----	6210	86,37	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
0344	Фториды плохо растворимые	8	0,0003	----	6210	100,00	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	1	0,0046	----	6212	31,28	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
0621	Метилбензол (Толуол)	8	0,0016	----	6211	32,81	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	10	0,0007	----	6211	51,69	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	10	0,0001	----	6211	51,69	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
1210	Бутилацетат	10	0,0042	----	6212	51,71	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	1	0,0016	----	6212	39,02	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
1411	Циклогексанон	10	0,0017	----	6211	68,40	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1	0,0016	----	6205	100,00	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
2732	Керосин	1	0,0048	----	6205	100,00	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
2750	Сольвент нафта	1	0,0001	----	6211	100,00	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
2752	Уайт-спирит	1	0,0042	----	6205	79,04	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	8	0,0006	----	6213	100,00	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
2902	Взвешенные вещества	8	0,0012	----	6204	75,17	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	8	0,0239	----	6202	74,06	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	9	0,0086	----	6207	45,63	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
2930	Пыль абразивная	8	0,0013	----	6210	100,00	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	8	0,0004	----	6210	100,00	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
6013	Ацетон и фенол	1	0,0016	----	6212	39,02	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	8	0,0294	----	6202	58,86	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	8	0,0017	----	6210	91,09	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
6204	Азота диоксид, серы диоксид	8	0,0002	----	6210	100,00	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный
6205	Серы диоксид и фтористый водород	8	0,0007	----	6210	86,37	Плщ: Аягозский район. Абайская обл.2очередь Цех: ст.Актогай Восточный

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Мероприятие от 28.03.2025 : 28.03.2025

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	5	0,0579	----	6211	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	5	0,3001	----	6211	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
0301	Азота диоксид	5	0,0212	----	6211	93,78	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
0304	Азот (II) оксид	2	0,0011	----	0001	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
0328	Углерод (Сажа)	2	0,0022	----	0001	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
0330	Сера диоксид	2	0,0159	----	0001	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
0337	Углерод оксид	2	0,0037	----	0001	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
0342	Фториды газообразные	5	0,0652	----	6211	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
0344	Фториды плохо растворимые	5	0,0187	----	6211	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	1	0,0947	----	6205	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
0621	Метилбензол (Толуол)	1	0,0543	----	6205	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1	0,3256	----	6205	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
1061	Этанол (Спирт этиловый)	1	0,0033	----	6205	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	1	0,0033	----	6205	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
1210	Бутилацетат	1	0,8140	----	6205	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	5	0,0283	----	6213	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
2750	Сольвент нафта	1	0,1767	----	6205	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
2752	Уайт-спирит	1	0,0638	----	6205	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	3	0,0438	----	6214	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
2877	Петролейный эфир	1	0,1860	----	6205	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
2902	Взвешенные вещества	1	0,1381	----	6205	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5	0,0075	----	6210	50,37	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	5	0,1171	----	6207	70,50	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
2930	Пыль абразивная	5	0,0693	----	6211	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
6034	Свинца оксид, серы диоксид	2	0,0159	----	0001	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	5	0,1206	----	6207	66,86	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	5	0,0839	----	6211	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
6204	Азота диоксид, серы диоксид	2	0,0186	----	0001	100,00	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь
6205	Серы диоксид и фтористый водород	5	0,0367	----	6211	98,82	Плщ: Урджарский р-он.Абайская обл.2 очередь Цех: ст.Жаланашколь

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Мероприятие от 28.03.2025 : 28.03.2025

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	11	0,0830	----	6310	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	11	0,4297	----	6310	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
0301	Азота диоксид	11	0,0292	----	6310	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
0328	Углерод (Сажа)	5	0,0006	----	0001	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
0330	Сера диоксид	5	0,0044	----	0001	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
0337	Углерод оксид	11	0,0043	----	6310	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
0342	Фториды газообразные	11	0,0934	----	6310	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
0344	Фториды плохо растворимые	11	0,0267	----	6310	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	5	0,0726	----	6304	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
0621	Метилбензол (Толуол)	5	0,0272	----	6304	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	5	0,0173	----	6304	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
1210	Бутилацетат	5	0,0322	----	6304	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	5	0,0200	----	6304	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
1411	Циклогексанон	5	0,0301	----	6304	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
2752	Уайт-спирит	5	0,0474	----	6304	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	11	0,0409	----	6313	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
2902	Взвешенные вещества	5	0,0394	----	6304	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5	0,3070	----	6309	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	0,8028	----	6307	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
2930	Пыль абразивная	11	0,0992	----	6310	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
6034	Свинца оксид, серы диоксид	5	0,0044	----	0001	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	3	0,8028	----	6307	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	11	0,1201	----	6310	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
6204	Азота диоксид, серы диоксид	11	0,0182	----	6310	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая
6205	Серы диоксид и фтористый водород	11	0,0519	----	6310	100,00	Плщ: Аягозский р-он.Абайская обл.3 очередь Цех: ст.Предузловая

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Существующее положение : 07.10.2023

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой	на границе	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование						

1	2	3	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	2	0,0232	----	6010	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,1203	----	6010	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
0301	Азота диоксид	3	0,3553	----	0001	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
0304	Азот (II) оксид	3	0,0289	----	0001	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
0328	Углерод (Сажа)	3	0,0308	----	0001	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
0330	Сера диоксид	3	0,0222	----	0001	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
0337	Углерод оксид	3	0,0115	----	0001	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
0342	Фториды газообразные	2	0,0262	----	6010	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
0344	Фториды плохо растворимые	2	0,0075	----	6010	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	1	0,0238	----	6012	96,09	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
0621	Метилбензол (Толуол)	1	0,0260	----	6013	57,06	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
0703	Бенз/а/пирен	3	0,0125	----	0001	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1	0,0223	----	6013	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
1061	Этанол (Спирт этиловый)	1	0,0003	----	6013	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	1	0,0017	----	6013	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
1210	Бутилацетат	1	0,0302	----	6013	57,06	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
1325	Формальдегид	3	0,0224	----	0001	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	1	0,0250	----	6012	57,37	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
2752	Уайт-спирит	1	0,0100	----	6012	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	3	0,0268	----	0001	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
2877	Петролейный эфир	1	0,0123	----	6012	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
2902	Взвешенные вещества	1	0,0276	----	6012	93,50	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,3598	----	6003	80,30	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	4	0,6709	----	6008	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
2930	Пыль абразивная	2	0,0278	----	6010	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	4	0,6731	----	6008	99,42	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	2	0,0336	----	6010	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
6204	Азота диоксид, серы диоксид	3	0,2359	----	0001	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши
6205	Серы диоксид и фтористый водород	2	0,0146	----	6010	99,71	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Акши

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Существующее положение : 21.01.2024

Загрязняющее вещество	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование					

1	2	3	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	11	0,0332	----	6203	97,10	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	11	0,1706	----	6203	98,58	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
0301	Азота диоксид	11	0,0770	----	6203	97,98	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
0304	Азот (II) оксид	11	0,0010	----	0001	100,00	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
0328	Углерод (Сажа)	11	0,0020	----	0001	100,00	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
0330	Сера диоксид	11	0,0144	----	0001	100,00	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
0337	Углерод оксид	11	0,0034	----	0001	79,13	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
0342	Фториды газообразные	11	0,0377	----	6203	95,87	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
0344	Фториды плохо растворимые	11	0,0111	----	6203	92,21	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	11	0,0137	----	6213	89,96	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
0621	Метилбензол (Толуол)	11	0,0192	----	6214	50,12	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
1210	Бутилацетат	11	0,0261	----	6205	43,70	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	11	0,0155	----	6205	45,61	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
2732	Керосин	11	0,1147	----	6205	100,00	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
2752	Уайт-спирит	11	0,0014	----	6213	100,00	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	11	0,0466	----	6205	57,03	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
2902	Взвешенные вещества	11	0,0050	----	6203	92,21	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	11	0,0381	----	6211	100,00	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	11	0,1411	----	6202	98,76	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	11	0,1170	----	6201	100,00	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
2930	Пыль абразивная	11	0,0410	----	6203	92,21	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	11	0,2116	----	6202	47,91	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	11	0,0487	----	6203	95,40	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
6204	Азота диоксид, серы диоксид	11	0,0495	----	6203	93,18	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь
6205	Серы диоксид и фтористый водород	11	0,0220	----	6203	90,15	Плщ: Алакольский район.Жетысуская обл.2 очере Цех: ст.Бесколь

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Существующее положение : 07.10.2023

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1	0,0104	----	6008	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Достык
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1	0,0538	----	6008	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Достык
0301	Азота диоксид	1	0,0015	----	6008	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Достык

0337	Углерод оксид	1	0,0005	----	6008	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Достык
0342	Фториды газообразные	1	0,0117	----	6008	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Достык
0344	Фториды плохо растворимые	1	0,0033	----	6008	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Достык
0621	Метилбензол (Толуол)	1	0,0059	----	6009	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Достык
1210	Бутилацетат	1	0,0068	----	6009	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Достык
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	1	0,0042	----	6009	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Достык
2902	Взвешенные вещества	1	0,0149	----	6009	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Достык
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	0,0818	----	6004	98,86	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Достык
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2	0,2126	----	6010	68,47	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Достык
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	2	0,2657	----	6010	54,79	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Достык
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	1	0,0150	----	6008	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Достык
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1	0,0010	----	6008	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Достык
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1	0,0065	----	6008	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Достык

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Существующее положение : 07.10.2023

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование		5	6	7	8	9
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4	0,0321	----	6003	69,41	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Жайпак
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	4	0,0134	----	6005	69,31	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Жайпак
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	4	0,0452	----	6003	48,92	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Жайпак

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Мероприятие от 28.03.2025 : 28.03.2025

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование		5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	4	0,0144	----	6316	100,00	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	4	0,0495	----	6316	100,00	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак

	марганец (IV) оксид)						
0301	Азота диоксид	3	0,0099	----	0001	100,00	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
0304	Азот (II) оксид	3	0,0008	----	0001	100,00	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
0328	Углерод (Сажа)	3	0,0016	----	0001	100,00	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
0330	Сера диоксид	3	0,0113	----	0001	100,00	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
0337	Углерод оксид	3	0,0027	----	0001	100,00	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
0342	Фториды газообразные	4	0,0201	----	6316	100,00	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
0344	Фториды плохо растворимые	4	0,0089	----	6316	100,00	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	6	0,0777	----	6310	85,39	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
0621	Метилбензол (Толуол)	6	0,0236	----	6306	73,91	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	4	0,0309	----	6306	83,50	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	4	0,0025	----	6306	77,19	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
1210	Бутилацетат	6	0,0460	----	6310	56,25	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0254	----	6306	49,86	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
2732	Керосин	4	0,0379	----	6306	54,19	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
2750	Сольвент нафта	6	0,0019	----	6310	100,00	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
2752	Уайт-спирит	4	0,0255	----	6306	97,19	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	3	0,0349	----	6318	100,00	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
2902	Взвешенные вещества	6	0,0192	----	6310	89,88	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,2115	----	6308	100,00	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	4	0,2445	----	6314	62,89	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
2930	Пыль абразивная	4	0,0329	----	6316	100,00	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
6034	Свинца оксид, серы диоксид	3	0,0113	----	0001	100,00	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	3	0,4244	----	6308	40,60	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	4	0,0290	----	6316	100,00	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
6204	Азота диоксид, серы диоксид	3	0,0133	----	0001	100,00	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак
6205	Серы диоксид и фтористый водород	4	0,0140	----	6316	78,12	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Жаксыбулак

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Существующее положение : 07.10.2023

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	2	0,0688	----	6016	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,3562	----	6016	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
0184	Свинец и его неорганические соединения (в	4	0,0061	----	6009	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан

	пересчете на свинец)						
0301	Азота диоксид	2	0,0273	----	6016	85,49	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
0304	Азот (II) оксид	1	0,0014	----	0002	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
0328	Углерод (Сажа)	1	0,0029	----	0002	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
0330	Сера диоксид	1	0,0205	----	0002	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
0337	Углерод оксид	4	0,0044	----	0001	98,70	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
0342	Фториды газообразные	2	0,0774	----	6016	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
0344	Фториды плохо растворимые	2	0,0222	----	6016	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	1	0,0577	----	6017	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
0621	Метилбензол (Толуол)	1	0,0593	----	6017	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1	0,1103	----	6017	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	1	0,0068	----	6017	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
1210	Бутилацетат	1	0,2759	----	6017	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	1	0,0456	----	6017	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
1411	Циклогексанон	1	0,2124	----	6017	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
2750	Сольвент нефта	1	0,1069	----	6017	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
2752	Уайт-спирит	1	0,0556	----	6017	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	2	0,0781	----	6019	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
2877	Петролейный эфир	1	0,0630	----	6017	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
2902	Взвешенные вещества	1	0,1871	----	6017	98,76	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4	0,5939	----	6005	99,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2	0,5265	----	6020	84,73	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
2930	Пыль абразивная	2	0,0823	----	6016	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
6034	Свинца оксид, серы диоксид	1	0,0205	----	0002	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	4	0,7465	----	6005	75,49	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	2	0,0996	----	6016	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
6204	Азота диоксид, серы диоксид	4	0,0219	----	0001	98,81	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан
6205	Серы диоксид и фтористый водород	2	0,0447	----	6016	95,93	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Сайкан

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Существующее положение : 07.10.2023

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	9	0,0393	----	6007	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Коктума
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	9	0,1480	----	6007	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере Цех: ст.Коктума

0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	9	0,0050	----	6007	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
0301	Азота диоксид	9	0,0109	----	6007	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
0304	Азот (II) оксид	6	0,0001	----	0002	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
0328	Углерод (Сажа)	6	0,0003	----	0002	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
0330	Сера диоксид	6	0,0018	----	0002	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
0337	Углерод оксид	9	0,0015	----	6007	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
0342	Фториды газообразные	9	0,0322	----	6007	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
0344	Фториды плохо растворимые	9	0,0092	----	6007	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	9	0,0274	----	6009	99,88	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
0621	Метилбензол (Толуол)	9	0,0459	----	6009	61,86	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	9	0,0610	----	6009	50,26	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
1048	2-Метилпропан-1-ол	7	0,0018	----	6015	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
1061	Этанол (Спирт этиловый)	9	0,0016	----	6009	99,42	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	9	0,0058	----	6009	98,64	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
1210	Бутилацетат	9	0,0669	----	6009	53,37	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
1240	Этилацетат	7	0,0093	----	6015	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	9	0,0277	----	6009	41,77	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
1411	Циклогексанон	7	0,0183	----	6015	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	9	0,0113	----	6016	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
2732	Керосин	9	0,0577	----	6010	72,13	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
2750	Сольвент нафта	9	0,0511	----	6009	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
2752	Уайт-спирит	9	0,0705	----	6010	59,21	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	9	0,1999	----	6008	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
2877	Петролейный эфир	9	0,0538	----	6009	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
2902	Взвешенные вещества	9	0,0418	----	6009	95,29	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	7	0,0314	----	6003	99,41	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	6	0,0220	----	6001	58,52	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
2930	Пыль абразивная	9	0,0342	----	6007	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
6034	Свинца оксид, серы диоксид	9	0,0050	----	6007	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	7	0,0421	----	6003	67,71	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	9	0,0414	----	6007	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
6204	Азота диоксид, серы диоксид	9	0,0068	----	6007	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума
6205	Серы диоксид и фтористый водород	9	0,0179	----	6007	100,00	Плщ: Алакольский р-он Жетысуйская обл.1 очере	Цех: ст.Коктума

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Существующее положение : 07.10.2023

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование						

1	2	3	5	6	7	8	9
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	5	0,1347	----	6303	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	5	0,5323	----	6303	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	5	0,0172	----	6303	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
301	Азота диоксид	5	0,0395	----	6303	94,17	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
304	Азот (II) оксид	5	0,0006	----	1	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
328	Углерод (Сажа)	5	0,0012	----	1	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
330	Сера диоксид	5	0,0082	----	1	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
337	Углерод оксид	5	0,0057	----	6303	86,81	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
342	Фториды газообразные	5	0,1103	----	6303	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
344	Фториды плохо растворимые	5	0,0316	----	6303	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	4	0,1503	----	6305	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
621	Метилбензол (Толуол)	4	0,0862	----	6305	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	4	0,517	----	6305	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
1061	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0052	----	6305	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	4	0,0053	----	6305	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
1210	Бутилацетат	4	0,1293	----	6305	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0196	----	6305	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
2750	Сольвент нафта	4	0,2806	----	6305	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
2752	Уайт-спирит	4	0,1013	----	6305	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	4	0,0685	----	6312	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
2877	Петролейный эфир	4	0,2954	----	6305	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
2902	Взвешенные вещества	4	0,2206	----	6305	99,42	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	4	0,5514	----	6317	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4	0,2942	----	6308	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	4	0,3753	----	6314	84,96	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл
2930	Пыль абразивная	5	0,1172	----	6303	100	Плщ: Саркандский р-он.Жетысуйская обл.3 очере Цех: ст.Шолкызыл

3.1.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий

В настоящем проекте не используются малоотходные и безотходные технологии, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух на уровне, соответствующем передовому мировому опыту.

3.1.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Проведенные расчеты ожидаемого загрязнения, создаваемого выбросами загрязняющих веществ, при проведении строительных работ подтвердили, что реализация проектных решений не приведет к превышению предельно допустимых нормативов санитарно-гигиенического качества атмосферного воздуха. Выбросы по всем веществам не создадут приземную концентрацию, превышающую значения их предельно допустимых концентраций, поэтому рассчитанные выбросы на период проведения работ предлагается принять в качестве нормативов ДВ.

Санитарная классификация

Согласно п.13 Санитарных правил, для автомагистралей, **линий железнодорожного транспорта**, наземных участков метрополитена, а также вдоль стандартных маршрутов полета в зоне взлета и посадки воздушных судов, запусков космических аппаратов от проекции на поверхность земли **устанавливается расстояние от объекта, которое имеет режим СЗЗ и обеспечивающее снижение от химического, биологического и физического воздействия до значений установленных гигиеническими нормативами (далее – санитарный разрыв).**

Величина санитарных разрывов устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и уровней физического воздействия (шума, вибрации, ЭМП и другие физические факторы).

При установлении санитарного разрыва не требуется разработка проекта обоснования санитарного разрыва, за исключением санитарных разрывов вдоль стандартных маршрутов полета в зоне взлета и посадки воздушных судов, запусков космических аппаратов.

В соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», на существующее положение для железнодорожных путей установлен санитарный разрыв (СР), равный 100 м (*Приложение 2 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Примечание 9: Жилая застройка отделяются от вновь размещаемых железных дорог санитарными разрывами шириной не менее 100 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути).*

Проектируемый второй железнодорожный путь будет проходить параллельно существующему железнодорожному пути, поэтому **предлагается установить общий для двух железнодорожных путей санитарный разрыв, устанавливаемый от оси крайнего рельса и равный 100 м.**

Все объекты строительства размещаются в полосе отвода железной дороги.

Расчеты максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе от источников, представленные в Проекте отчета о возможных воздействиях показал достаточность установленного размера СР.

При реализации проекта воздействие на окружающую среду будет происходить при проведении строительных работ (относительно кратковременно). Строительные работы носят временный характер, в связи с этим санитарно-защитная зона и класс опасности не устанавливается.

Экологическое категорирование

Рассматриваемые магистральные железнодорожные пути относятся к объектам II категории, согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, рзд. 2 Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории п. 5 Объекты транспорта и инфраструктуры: пп. 5.4. объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Проведенные расчеты ожидаемого загрязнения, создаваемого выбросами загрязняющих веществ, при проведении строительных работ подтвердили, что реализация проектных решений не приведет к превышению предельно допустимых нормативов санитарно-гигиенического качества атмосферного воздуха. Выбросы по всем веществам не создадут приземную концентрацию, превышающую значения их предельно допустимых концентраций.

Поэтому рассчитанные выбросы на период проведения строительных работ предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Выбросы загрязняющих веществ на СП и срок достижения ПДВ (1.Карагандинская область. 1 очередь)

Площ	Цех	Название цеха	Исто ч ник	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		Выброс веществ на 2024-2027 гг.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вещество 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)										
Неорганизованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6016			0,0284200	0,016990	0,0284200	0,016990	2024
	2	ст.Буйрек	6007			0,0390700	0,000910	0,0390700	0,000910	2024
			6013			0,0284200	0,000170	0,0284200	0,000170	2024
	2	перегон Буйрек-Сарыкум	6013			0,0148500	0,005300	0,0148500	0,005300	2024
	2	ст.Сарыкум	6009			0,0390700	0,000910	0,0390700	0,000910	2024
			6015			0,0284200	0,000540	0,0284200	0,000540	2024
	2	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6014			0,0284200	0,008630	0,0284200	0,008630	2024
	2	ст.Кокдомбак	6010			0,0390700	0,000910	0,0390700	0,000910	2024
			6016			0,0284200	0,000540	0,0284200	0,000540	2024
	2	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6015			0,0284200	0,010670	0,0284200	0,010670	2024
	2	ст.Акжайдак	6007			0,0390700	0,000910	0,0390700	0,000910	2024
			6014			0,0267000	0,060700	0,0267000	0,060700	2024
	2	перегон Акжайдак-Ащюзек	6012			0,0284200	0,034410	0,0284200	0,034410	2024
	2	ст.Ащюзек	6007			0,0390700	0,000910	0,0390700	0,000910	2024
			6013			0,0284200	0,000540	0,0284200	0,000540	2024
			6021			0,0148500	0,021570	0,0148500	0,021570	2024
	2	перегон Ащюзек-Тагынкара	6012			0,0284200	0,041740	0,0284200	0,041740	2024
	2	ст.Тагынкара	6007			0,0390700	0,000910	0,0390700	0,000910	2024
			6013			0,0284200	0,000540	0,0284200	0,000540	2024
			6020			0,0148500	0,000525	0,0148500	0,000525	2024
	2	перегон Тагынкара-Саяк	6011			0,0148500	0,196400	0,0148500	0,196400	2024
	2	ст.Саяк	6011			0,0148500	0,000070	0,0148500	0,000070	2024
Всего по неорганизованным:						0,6195700	0,404795	0,6195700	0,404795	2024
Итого по предприятию :						0,6195700	0,404795	0,6195700	0,404795	2024
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)										
Неорганизованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6016			0,0036800	0,001460	0,0036800	0,001460	2024
	2	ст.Буйрек	6007			0,0036800	0,000100	0,0036800	0,000100	2024
			6013			0,0036800	0,000010	0,0036800	0,000010	2024
	2	перегон Буйрек-Сарыкум	6013			0,0012800	0,000456	0,0012800	0,000456	2024
	2	ст.Сарыкум	6009			0,0036800	0,000100	0,0036800	0,000100	2024
			6015			0,0036800	0,002620	0,0036800	0,002620	2024
	2	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6014			0,0036800	0,000740	0,0036800	0,000740	2024
	2	ст.Кокдомбак	6010			0,0063200	0,000100	0,0063200	0,000100	2024

			6016			0,0036800	0,002620	0,0036800	0,002620	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6015			0,0036800	0,000920	0,0036800	0,000920	2024
2	10	ст.Аюжайдак	6007			0,0036800	0,000100	0,0036800	0,000100	2024
			6014			0,0036800	0,000050	0,0036800	0,000050	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащюзек	6012			0,0036800	0,002960	0,0036800	0,002960	2024
2	12	ст.Ащюзек	6007			0,0036800	0,000100	0,0036800	0,000100	2024
			6013			0,0036800	0,000050	0,0036800	0,000050	2024
			6021			0,0012800	0,001857	0,0012800	0,001857	2024
2	13	перегон Ащюзек-Тагынкара	6012			0,0036800	0,003600	0,0036800	0,003600	2024
2	14	ст.Тагынкара	6007			0,0036800	0,000100	0,0036800	0,000100	2024
			6013			0,0036800	0,000050	0,0036800	0,000050	2024
			6020			0,0012800	0,000045	0,0012800	0,000045	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6011			0,0012800	0,001690	0,0012800	0,001690	2024
2	16	ст.Саяк	6011			0,0012800	0,000019	0,0012800	0,000019	2024
Всего по неорганизованным:						0,0716000	0,019747	0,0716000	0,019747	2024
Итого по предприятию :						0,0716000	0,019747	0,0716000	0,019747	2024
Вещество 0168 Олово оксид (в пересчете на олово)										
Неорганизованные источники:										
2	3	ст.Буйрек	6007			0,0000066	0,001926	0,0000066	0,001926	2024
2	5	ст.Сарыкум	6009			0,0000066	0,001926	0,0000066	0,001926	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6010			0,0000066	0,001926	0,0000066	0,001926	2024
2	10	ст.Аюжайдак	6007			0,0000066	0,001926	0,0000066	0,001926	2024
2	12	ст.Ащюзек	6007			0,0000066	0,001926	0,0000066	0,001926	2024
2	14	ст.Тагынкара	6007			0,0000066	0,001926	0,0000066	0,001926	2024
Всего по неорганизованным:						0,0000396	0,011556	0,0000396	0,011556	2024
Итого по предприятию :						0,0000396	0,011556	0,0000396	0,011556	2024
Вещество 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)										
Неорганизованные источники:										
2	3	ст.Буйрек	6007			0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
2	5	ст.Сарыкум	6009			0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6010			0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
2	10	ст.Аюжайдак	6007			0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
2	12	ст.Ащюзек	6007			0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
2	14	ст.Тагынкара	6007			0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
Всего по неорганизованным:						0,0000750	0,025923	0,0000750	0,025923	2024
Итого по предприятию :						0,0000750	0,025923	0,0000750	0,025923	2024
Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)										
Организованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	0001			0,0011200	0,000930	0,0011200	0,000930	2024
			0002			0,1710000	0,350000	0,1710000	0,350000	2024
2	3	ст.Буйрек	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
			0002			0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	0001			0,0011200	0,000270	0,0011200	0,000270	2024
			0002			0,1710000	0,004000	0,1710000	0,004000	2024
2	5	ст.Сарыкум	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
			0002			0,0011200	0,000060	0,0011200	0,000060	2024

2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	0001			0,1710000	0,037000	0,1710000	0,037000	2024
			0002			0,0011200	0,000380	0,0011200	0,000380	2024
2	7	ст.Кокдомбак	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
			0002			0,0011200	0,000080	0,0011200	0,000080	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	0001			0,1710000	0,062000	0,1710000	0,062000	2024
			0002			0,0011200	0,000150	0,0011200	0,000150	2024
2	10	ст.Аюкайдак	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
			0002			0,0011200	0,000120	0,0011200	0,000120	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащюзек	0001			0,1710000	0,074000	0,1710000	0,074000	2024
			0002			0,0011200	0,000280	0,0011200	0,000280	2024
2	12	ст.Ащюзек	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
			0002			0,0011200	0,000080	0,0011200	0,000080	2024
			0003			0,0011200	0,001100	0,0011200	0,001100	2024
			0004			0,1710000	0,013000	0,1710000	0,013000	2024
2	13	перегон Ащюзек-Тагынкара	0001			0,1710000	0,063000	0,1710000	0,063000	2024
			0002			0,0011200	0,002340	0,0011200	0,002340	2024
2	14	ст.Тагынкара	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
			0002			0,0011200	0,000080	0,0011200	0,000080	2024
			0003			0,0011200	0,000180	0,0011200	0,000180	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	0001			0,1710000	0,021000	0,1710000	0,021000	2024
			0002			0,0011200	0,001400	0,0011200	0,001400	2024
2	16	ст.Саяк	0001			0,0011200	0,000080	0,0011200	0,000080	2024
Всего по организованным:						1,3926400	0,658970	1,3926400	0,658970	2024
Неорганизованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6016			0,0094800	0,002400	0,0094800	0,002400	2024
2	3	ст.Буйрек	6007			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6013			0,0054200	0,000030	0,0054200	0,000030	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	6013			0,0047700	0,000750	0,0047700	0,000750	2024
2	5	ст.Сарыкум	6009			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6015			0,0050000	0,000030	0,0050000	0,000030	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6014			0,0054400	0,001220	0,0054400	0,001220	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6010			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6016			0,0050000	0,000030	0,0050000	0,000030	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6015			0,0067900	0,001510	0,0067900	0,001510	2024
2	10	ст.Аюкайдак	6007			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6014			0,0050000	0,000070	0,0050000	0,000070	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащюзек	6012			0,0180500	0,004870	0,0180500	0,004870	2024
2	12	ст.Ащюзек	6007			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6013			0,0050000	0,000070	0,0050000	0,000070	2024
			6021			0,0130100	0,003060	0,0130100	0,003060	2024
2	13	перегон Ащюзек-Тагынкара	6012			0,0206500	0,005910	0,0206500	0,005910	2024
2	14	ст.Тагынкара	6007			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6013			0,0050000	0,000070	0,0050000	0,000070	2024
			6020			0,0021000	0,000074	0,0021000	0,000074	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6011			0,0130100	0,002790	0,0130100	0,002790	2024
2	16	ст.Саяк	6011			0,0021000	0,000032	0,0021000	0,000032	2024
Всего по неорганизованным:						0,1583220	0,023906	0,1583220	0,023906	2024
Итого по предприятию :						1,5509620	0,682876	1,5509620	0,682876	2024
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)										

Организованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	0001			0,0001800	0,000150	0,0001800	0,000150	2024
			0002			0,0278000	0,057000	0,0278000	0,057000	2024
2	3	ст.Буйрек	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
			0002			0,0001800	0,000003	0,0001800	0,000003	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	0001			0,0001800	0,000044	0,0001800	0,000044	2024
			0002			0,0278000	0,001000	0,0278000	0,001000	2024
2	5	ст.Сарыкум	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
			0002			0,0001800	0,000010	0,0001800	0,000010	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	0001			0,0278000	0,006000	0,0278000	0,006000	2024
			0002			0,0001800	0,000060	0,0001800	0,000060	2024
2	7	ст.Кокдомбак	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
			0002			0,0001800	0,000001	0,0001800	0,000001	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	0001			0,0278000	0,010000	0,0278000	0,010000	2024
			0002			0,0001800	0,000020	0,0001800	0,000020	2024
2	10	ст.Ақжайдақ	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
			0002			0,0001800	0,000019	0,0001800	0,000019	2024
2	11	перегон Ақжайдақ-Ащюзек	0001			0,0278000	0,012000	0,0278000	0,012000	2024
			0002			0,0001800	0,000045	0,0001800	0,000045	2024
2	12	ст.Ащюзек	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
			0002			0,0001800	0,000010	0,0001800	0,000010	2024
			0003			0,0001800	0,000180	0,0001800	0,000180	2024
			0004			0,0278000	0,002000	0,0278000	0,002000	2024
2	13	перегон Ащюзек-Тагынқара	0001			0,0278000	0,010000	0,0278000	0,010000	2024
			0002			0,0001800	0,000380	0,0001800	0,000380	2024
2	14	ст.Тагынқара	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
			0002			0,0001800	0,000010	0,0001800	0,000010	2024
			0003			0,0001800	0,000029	0,0001800	0,000029	2024
2	15	перегон Тагынқара-Саяк	0001			0,0278000	0,003000	0,0278000	0,003000	2024
			0002			0,0001800	0,000228	0,0001800	0,000228	2024
2	16	ст.Саяк	0001			0,0001800	0,000012	0,0001800	0,000012	2024
Всего по организованным:						0,2263600	0,106641	0,2263600	0,106641	2024
Итого по предприятию :						0,2263600	0,106641	0,2263600	0,106641	2024
Вещество 0328 Углерод (Сажа)										
Организованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	0001			0,0001350	0,000111	0,0001350	0,000111	2024
			0002			0,0111000	0,022000	0,0111000	0,022000	2024
2	3	ст.Буйрек	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	0001			0,0001350	0,000033	0,0001350	0,000033	2024
			0002			0,0111000	0,000300	0,0111000	0,000300	2024
2	5	ст.Сарыкум	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000010	0,0001350	0,000010	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	0001			0,0111000	0,002000	0,0111000	0,002000	2024
			0002			0,0001350	0,000050	0,0001350	0,000050	2024
2	7	ст.Кокдомбак	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000010	0,0001350	0,000010	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	0001			0,0111000	0,004000	0,0111000	0,004000	2024
			0002			0,0001350	0,000020	0,0001350	0,000020	2024

2	10	ст.Акжайдак	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000014	0,0001350	0,000014	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащюзек	0001			0,0111000	0,004600	0,0111000	0,004600	2024
			0002			0,0001350	0,000033	0,0001350	0,000033	2024
2	12	ст.Ащюзек	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000010	0,0001350	0,000010	2024
			0003			0,0001350	0,000132	0,0001350	0,000132	2024
			0004			0,0111000	0,000800	0,0111000	0,000800	2024
2	13	перегон Ащюзек-Тагынкара	0001			0,0111000	0,004000	0,0111000	0,004000	2024
			0002			0,0001350	0,000281	0,0001350	0,000281	2024
2	14	ст.Тагынкара	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000010	0,0001350	0,000010	2024
			0003			0,0001350	0,000021	0,0001350	0,000021	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	0001			0,0111000	0,001300	0,0111000	0,001300	2024
			0002			0,0001350	0,000170	0,0001350	0,000170	2024
2	16	ст.Саяк	0001			0,0001350	0,000010	0,0001350	0,000010	2024
Всего по организованным:						0,0917700	0,043217	0,0917700	0,043217	2024
Итого по предприятию :						0,0917700	0,043217	0,0917700	0,043217	2024
Вещество 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)										
Организованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	0001			0,0032000	0,002620	0,0032000	0,002620	2024
			0002			0,0267000	0,055000	0,0267000	0,055000	2024
2	3	ст.Буйрек	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
			0002			0,0032000	0,000060	0,0032000	0,000060	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	0001			0,0032000	0,000770	0,0032000	0,000770	2024
			0002			0,0267000	0,001000	0,0267000	0,001000	2024
2	5	ст.Сарыкум	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
			0002			0,0032000	0,000170	0,0032000	0,000170	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	0001			0,0267000	0,006000	0,0267000	0,006000	2024
			0002			0,0032000	0,001070	0,0032000	0,001070	2024
2	7	ст.Кокдомбак	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
			0002			0,0032000	0,000240	0,0032000	0,000240	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	0001			0,0267000	0,010000	0,0267000	0,010000	2024
			0002			0,0032000	0,000420	0,0032000	0,000420	2024
2	10	ст.Акжайдак	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
			0002			0,0032000	0,000330	0,0032000	0,000330	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащюзек	0001			0,0267000	0,012000	0,0267000	0,012000	2024
			0002			0,0032000	0,000790	0,0032000	0,000790	2024
2	12	ст.Ащюзек	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
			0002			0,0032000	0,000240	0,0032000	0,000240	2024
			0003			0,0032000	0,003110	0,0032000	0,003110	2024
			0004			0,0267000	0,002000	0,0267000	0,002000	2024
2	13	перегон Ащюзек-Тагынкара	0001			0,0267000	0,010000	0,0267000	0,010000	2024
			0002			0,0032000	0,006600	0,0032000	0,006600	2024
2	14	ст.Тагынкара	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
			0002			0,0032000	0,000240	0,0032000	0,000240	2024
			0003			0,0032000	0,000510	0,0032000	0,000510	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	0001			0,0267000	0,003000	0,0267000	0,003000	2024

			0002			0,0032000	0,003970	0,0032000	0,003970	2024
2	16	ст.Саяк	0001			0,0032000	0,000220	0,0032000	0,000220	2024
Всего по организованным:						0,2840000	0,197820	0,2840000	0,197820	2024
Итого по предприятию :						0,2840000	0,197820	0,2840000	0,197820	2024
Вещество 0337 Углерод оксид										
Организованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	0001			0,0075000	0,006180	0,0075000	0,006180	2024
			0002			0,1379000	0,285000	0,1379000	0,285000	2024
2	3	ст.Буйрек	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,000140	0,0075000	0,000140	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	0001			0,0075000	0,001810	0,0075000	0,001810	2024
			0002			0,1379000	0,004000	0,1379000	0,004000	2024
2	5	ст.Сарыкум	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,000390	0,0075000	0,000390	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	0001			0,1379000	0,030000	0,1379000	0,030000	2024
			0002			0,0075000	0,002530	0,0075000	0,002530	2024
2	7	ст.Кокдомбак	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,000570	0,0075000	0,000570	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	0001			0,1379000	0,051000	0,1379000	0,051000	2024
			0002			0,0075000	0,001000	0,0075000	0,001000	2024
2	10	ст.Аюкайдак	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,000770	0,0075000	0,000770	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащиозек	0001			0,1379000	0,060000	0,1379000	0,060000	2024
			0002			0,0075000	0,001860	0,0075000	0,001860	2024
2	12	ст.Ащыозек	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,000570	0,0075000	0,000570	2024
			0003			0,0075000	0,007350	0,0075000	0,007350	2024
			0004			0,1379000	0,010000	0,1379000	0,010000	2024
2	13	перегон Ащыозек-Тагынкара	0001			0,1379000	0,051000	0,1379000	0,051000	2024
			0002			0,0075000	0,015600	0,0075000	0,015600	2024
2	14	ст.Тагынкара	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,000570	0,0075000	0,000570	2024
			0003			0,0075000	0,001190	0,0075000	0,001190	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	0001			0,1379000	0,017000	0,1379000	0,017000	2024
			0002			0,0075000	0,009370	0,0075000	0,009370	2024
2	16	ст.Саяк	0001			0,0075000	0,000510	0,0075000	0,000510	2024
Всего по организованным:						1,2682000	0,741410	1,2682000	0,741410	2024
Неорганизованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6016			0,0184700	0,021120	0,0184700	0,021120	2024
2	3	ст.Буйрек	6007			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
			6013			0,0184700	0,000210	0,0184700	0,000210	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	6013			0,0184700	0,006600	0,0184700	0,006600	2024
2	5	ст.Сарыкум	6009			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
			6015			0,0184700	0,000210	0,0184700	0,000210	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6014			0,0184700	0,010710	0,0184700	0,010710	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6010			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6016			0,0184700	0,000210	0,0184700	0,000210	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6015			0,0184700	0,013230	0,0184700	0,013230	2024
2	10	ст.Аюкайдак	6007			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024

			6014			0,0184700	0,000600	0,0184700	0,000600	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащиозек	6012			0,0184700	0,042780	0,0184700	0,042780	2024
2	12	ст.Ащыозек	6007			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
			6013			0,0184700	0,000600	0,0184700	0,000600	2024
			6021			0,0184700	0,026840	0,0184700	0,026840	2024
2	13	перегон Ащыозек-Тагынкара	6012			0,0184700	0,051890	0,0184700	0,051890	2024
2	14	ст.Тагынкара	6007			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
			6013			0,0184700	0,000600	0,0184700	0,000600	2024
			6020			0,0184700	0,000650	0,0184700	0,000650	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6011			0,0184700	0,024430	0,0184700	0,024430	2024
2	16	ст.Саяк	6011			0,0184700	0,000280	0,0184700	0,000280	2024
Всего по неорганизованным:						0,3894700	0,205560	0,3894700	0,205560	2024
Итого по предприятию :						1,6576700	0,946970	1,6576700	0,946970	2024
Вещество 0342 Фториды газообразные										
Неорганизованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6016			0,0016000	0,001190	0,0016000	0,001190	2024
2	3	ст.Буйрек	6007			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6013			0,0016000	0,000012	0,0016000	0,000012	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	6013			0,0010400	0,000372	0,0010400	0,000372	2024
2	5	ст.Сарыкум	6009			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6015			0,0016000	0,000620	0,0016000	0,000620	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6014			0,0016000	0,000600	0,0016000	0,000600	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6010			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6016			0,0016000	0,000620	0,0016000	0,000620	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6015			0,0016000	0,000750	0,0016000	0,000750	2024
2	10	ст.Акжайдак	6007			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6014			0,0016000	0,000040	0,0016000	0,000040	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащиозек	6012			0,0016000	0,002410	0,0016000	0,002410	2024
2	12	ст.Ащыозек	6007			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6013			0,0016000	0,000040	0,0016000	0,000040	2024
			6021			0,0010400	0,001514	0,0010400	0,001514	2024
2	13	перегон Ащыозек-Тагынкара	6012			0,0016000	0,002930	0,0016000	0,002930	2024
2	14	ст.Тагынкара	6007			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6013			0,0016000	0,000040	0,0016000	0,000040	2024
			6020			0,0010400	0,000037	0,0010400	0,000037	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6011			0,0010400	0,001378	0,0010400	0,001378	2024
2	16	ст.Саяк	6011			0,0010400	0,000016	0,0010400	0,000016	2024
Всего по неорганизованным:						0,0324000	0,012869	0,0324000	0,012869	2024
Итого по предприятию :						0,0324000	0,012869	0,0324000	0,012869	2024
Вещество 0344 Фториды плохо растворимые										
Неорганизованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6016			0,0045800	0,005240	0,0045800	0,005240	2024
2	3	ст.Буйрек	6007			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
			6013			0,0045800	0,000050	0,0045800	0,000050	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	6013			0,0045800	0,001640	0,0045800	0,001640	2024
2	5	ст.Сарыкум	6009			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
			6015			0,0045800	0,000050	0,0045800	0,000050	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6014			0,0052000	0,002660	0,0052000	0,002660	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6010			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024

			6016			0,0045800	0,000050	0,0045800	0,000050	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6015			0,0045800	0,003280	0,0045800	0,003280	2024
2	10	ст.Аюжайдак	6007			0,0045800	0,002300	0,0045800	0,002300	2024
			6014			0,0045800	0,000150	0,0045800	0,000150	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащюзек	6012			0,0045800	0,010620	0,0045800	0,010620	2024
2	12	ст.Ащюзек	6007			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
			6013			0,0045800	0,000150	0,0045800	0,000150	2024
			6021			0,0045800	0,006660	0,0045800	0,006660	2024
2	13	перегон Ащюзек-Тагынкара	6012			0,0045800	0,012870	0,0045800	0,012870	2024
2	14	ст.Тагынкара	6007			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
			6013			0,0045800	0,000150	0,0045800	0,000150	2024
			6020			0,0045800	0,000160	0,0045800	0,000160	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6011			0,0045800	0,006060	0,0045800	0,006060	2024
2	16	ст.Саяк	6011			0,0045800	0,000070	0,0045800	0,000070	2024
Всего по неорганизованным:						0,1013800	0,053310	0,1013800	0,053310	2024
Итого по предприятию :						0,1013800	0,053310	0,1013800	0,053310	2024
Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол)										
(смесь изомеров о-, м-, п-)										
Неорганизованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6018			0,0965493	0,135387	0,0965493	0,135387	2024
			6019			0,0746667	0,069435	0,0746667	0,069435	2024
2	3	ст.Буйрек	6009			0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6010			0,0100000	0,015040	0,0100000	0,015040	2024
			6014			0,0750000	0,001919	0,0750000	0,001919	2024
			6015			0,0100000	0,001000	0,0100000	0,001000	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	6016			0,0321831	0,010825	0,0321831	0,010825	2024
			6017			0,0138889	0,000490	0,0138889	0,000490	2024
2	5	ст.Сарыкум	6011			0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6012			0,0010000	0,015040	0,0010000	0,015040	2024
			6016			0,0312500	0,022090	0,0312500	0,022090	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6016			0,0201144	0,184082	0,0201144	0,184082	2024
			6017			0,0010000	0,003180	0,0010000	0,003180	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6012			0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6013			0,0010000	0,015036	0,0010000	0,015036	2024
			6017			0,0312500	0,022090	0,0312500	0,022090	2024
			6018			0,0010000	0,003178	0,0010000	0,003178	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6018			0,0201144	0,058841	0,0201144	0,058841	2024
			6019			0,0138889	0,040162	0,0138889	0,040162	2024
2	10	ст.Аюжайдак	6009			0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6010			0,0010000	0,015036	0,0010000	0,015036	2024
			6015			0,0156250	0,000794	0,0156250	0,000794	2024
			6016			0,0104167	0,010110	0,0104167	0,010110	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащюзек	6015			0,0190283	0,023627	0,0190283	0,023627	2024
			6016			0,0138889	0,100547	0,0138889	0,100547	2024
2	12	ст.Ащюзек	6009			0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6010			0,0010000	0,015036	0,0010000	0,015036	2024
			6014			0,0312500	0,022090	0,0312500	0,022090	2024
			6015			0,0010000	0,003178	0,0010000	0,003178	2024
			6024			0,0125563	0,017351	0,0125563	0,017351	2024

			6025			0,0138889	0,030398	0,0138889	0,030398	2024
2	13	перегон Ащыозек-Тагынкара	6015			0,0120687	0,060263	0,0120687	0,060263	2024
			6016			0,0010000	0,130000	0,0010000	0,130000	2024
2	14	ст.Тагынкара	6009			0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6010			0,0010000	0,015036	0,0010000	0,015036	2024
			6014			0,0312500	0,022090	0,0312500	0,022090	2024
			6015			0,0010000	0,003178	0,0010000	0,003178	2024
			6023			0,0112000	0,000420	0,0112000	0,000420	2024
			6024			0,0010000	0,050000	0,0010000	0,050000	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6014			0,0120687	0,030401	0,0120687	0,030401	2024
			6015			0,0083333	0,130237	0,0083333	0,130237	2024
2	16	ст.Саяк	6014			0,0125563	0,001395	0,0125563	0,001395	2024
			6015			0,0010000	0,020000	0,0010000	0,020000	2024
Всего по неорганизованным:						0,7387868	1,308356	0,7387868	1,308356	2024
Итого по предприятию :						0,7387868	1,308356	0,7387868	1,308356	2024
Вещество 0621 Метилбензол (Толуол)										
Неорганизованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6018			0,0692333	0,003959	0,0692333	0,003959	2024
			6019			0,0833333	0,309373	0,0833333	0,309373	2024
2	3	ст.Буйрек	6009			0,0268750	0,000915	0,0268750	0,000915	2024
			6010			0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6014			0,0693450	0,002925	0,0693450	0,002925	2024
			6015			0,0645833	0,000761	0,0645833	0,000761	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	6016			0,0093000	0,000350	0,0093000	0,000350	2024
2	5	ст.Сарыкум	6011			0,0738725	0,000897	0,0738725	0,000897	2024
			6012			0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6016			0,0288938	0,001822	0,0288938	0,001822	2024
			6017			0,0430556	0,000389	0,0430556	0,000389	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6016			0,0288472	0,016274	0,0288472	0,016274	2024
			6017			0,0645833	0,016544	0,0645833	0,016544	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6012			0,0738725	0,000897	0,0738725	0,000897	2024
			6013			0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6017			0,0288938	0,001822	0,0288938	0,001822	2024
			6018			0,0430556	0,000389	0,0430556	0,000389	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6018			0,0288472	0,015376	0,0288472	0,015376	2024
			6019			0,0430556	0,003192	0,0430556	0,003192	2024
2	10	ст.Аюкайдак	6009			0,0738725	0,000897	0,0738725	0,000897	2024
			6010			0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6015			0,0146157	0,001057	0,0146157	0,001057	2024
			6016			0,0486111	0,001455	0,0486111	0,001455	2024
2	11	перегон Аюкайдак-Ащыозек	6015			0,0246242	0,083374	0,0246242	0,083374	2024
			6016			0,0347222	0,105327	0,0347222	0,105327	2024
2	12	ст.Ащыозек	6009			0,0738725	0,000897	0,0738725	0,000897	2024
			6010			0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6014			0,0288938	0,001822	0,0288938	0,001822	2024
			6015			0,0430556	0,000389	0,0430556	0,000389	2024
			6024			0,0116250	0,002755	0,0116250	0,002755	2024
2	13	перегон Ащыозек-Тагынкара	6015			0,0246242	0,013021	0,0246242	0,013021	2024
			6016			0,0430556	0,022058	0,0430556	0,022058	2024

2	14	ст.Тагынкара	6009			0,0738725	0,000897	0,0738725	0,000897	2024
			6010			0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6014			0,0288938	0,001822	0,0288938	0,001822	2024
			6015			0,0430556	0,000389	0,0430556	0,000389	2024
			6023			0,0017014	0,000026	0,0017014	0,000026	2024
			6024			0,0430556	0,002170	0,0430556	0,002170	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6014			0,0116250	0,002396	0,0116250	0,002396	2024
			6015			0,0430556	0,005337	0,0430556	0,005337	2024
2	16	ст.Саяк	6014			0,0008677	0,000009	0,0008677	0,000009	2024
			6015			0,0215278	0,000601	0,0215278	0,000601	2024
Всего по неорганизованным:						1,7272080	0,654066	1,7272080	0,654066	2024
Итого по предприятию :						1,7272080	0,654066	1,7272080	0,654066	2024
Вещество 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)										
Организованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	0002			0,0000003	0,000001	0,0000003	0,000001	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	0002			0,0000003	1,00E-08	0,0000003	1,00E-08	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	0001			0,0000003	1,00E-07	0,0000003	1,00E-07	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	0001			0,0000003	1,00E-07	0,0000003	1,00E-07	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащиозек	0001			0,0000003	1,30E-07	0,0000003	1,30E-07	2024
2	12	ст.Ащыозек	0004			0,0000003	2,00E-08	0,0000003	2,00E-08	2024
2	13	перегон Ащыозек-Тагынкара	0001			0,0000003	1,10E-07	0,0000003	1,10E-07	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	0001			0,0000003	4,00E-08	0,0000003	4,00E-08	2024
Всего по организованным:						0,0000024	0,000002	0,0000024	0,000002	2024
Итого по предприятию :						0,0000024	0,000002	0,0000024	0,000002	2024
Вещество 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)										
Неорганизованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6018			0,0180600	0,007437	0,0180600	0,007437	2024
			6019			0,0250000	0,092812	0,0250000	0,092812	2024
2	3	ст.Буйрек	6009			0,0268750	0,000862	0,0268750	0,000862	2024
			6010			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6014			0,0118300	0,000135	0,0118300	0,000135	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	6016			0,0060200	0,000738	0,0060200	0,000738	2024
2	5	ст.Сарыкум	6011			0,0147875	0,000246	0,0147875	0,000246	2024
			6012			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6016			0,0129038	0,000546	0,0129038	0,000546	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6016			0,0037625	0,000584	0,0037625	0,000584	2024
			6017			0,0104167	0,004568	0,0104167	0,004568	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6012			0,0147875	0,000246	0,0147875	0,000246	2024
			6013			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6017			0,0129038	0,000546	0,0129038	0,000546	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6018			0,0037625	0,000527	0,0037625	0,000527	2024
			6019			0,0104167	0,000552	0,0104167	0,000552	2024
2	10	ст.Акжайдак	6009			0,0147875	0,000246	0,0147875	0,000246	2024
			6010			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6015			0,0129038	0,000514	0,0129038	0,000514	2024
			6016			0,0104167	0,000282	0,0104167	0,000282	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащиозек	6015			0,0049292	0,016852	0,0049292	0,016852	2024
			6016			0,0104167	0,031100	0,0104167	0,031100	2024

2	12	ст.Ащыозек	6009			0,0147875	0,000246	0,0147875	0,000246	2024
			6010			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6014			0,0129038	0,000546	0,0129038	0,000546	2024
			6024			0,0022575	0,001122	0,0022575	0,001122	2024
2	13	перегон Ащыозек-Тагынкара	6015			0,0049292	0,001911	0,0049292	0,001911	2024
			6016			0,0104167	0,006071	0,0104167	0,006071	2024
2	14	ст.Тагынкара	6009			0,0147875	0,000246	0,0147875	0,000246	2024
			6010			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6014			0,0129038	0,000546	0,0129038	0,000546	2024
			6024			0,0104167	0,000152	0,0104167	0,000152	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6014			0,0022575	0,000952	0,0022575	0,000952	2024
			6015			0,0104167	0,000359	0,0104167	0,000359	2024
2	16	ст.Саяк	6015			0,0052083	0,000054	0,0052083	0,000054	2024
Всего по неорганизованным:						0,3887653	0,171016	0,3887653	0,171016	2024
Итого по предприятию :						0,3887653	0,171016	0,3887653	0,171016	2024
Вещество 1048 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)										
Неорганизованные источники:										
2	5	ст.Сарыкум	6016			0,0032986	0,000039	0,0032986	0,000039	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6017			0,0032986	0,000039	0,0032986	0,000039	2024
2	12	ст.Ащыозек	6014			0,0032986	0,000039	0,0032986	0,000039	2024
2	14	ст.Тагынкара	6014			0,0032986	0,000039	0,0032986	0,000039	2024
Всего по неорганизованным:						0,0131944	0,000156	0,0131944	0,000156	2024
Итого по предприятию :						0,0131944	0,000156	0,0131944	0,000156	2024
Вещество 1061 Этанол (Спирт этиловый)										
Неорганизованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6019			0,0833333	0,070833	0,0833333	0,070833	2024
2	3	ст.Буйрек	6009			0,0134375	0,000446	0,0134375	0,000446	2024
			6010			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6014			0,0183300	0,000329	0,0183300	0,000329	2024
2	5	ст.Сарыкум	6011			0,0229125	0,000293	0,0229125	0,000293	2024
			6012			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6016			0,0076375	0,000387	0,0076375	0,000387	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6017			0,0520833	0,003858	0,0520833	0,003858	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6012			0,0229125	0,000293	0,0229125	0,000293	2024
			6013			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6017			0,0076375	0,000387	0,0076375	0,000387	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6019			0,0347222	0,022958	0,0347222	0,022958	2024
2	10	ст.Акжайдак	6009			0,0229125	0,000293	0,0229125	0,000293	2024
			6010			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6015			0,0064196	0,000309	0,0064196	0,000309	2024
			6016			0,0069444	0,000188	0,0069444	0,000188	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащиозек	6015			0,0076375	0,023589	0,0076375	0,023589	2024
			6016			0,0347222	0,022011	0,0347222	0,022011	2024
2	12	ст.Ащыозек	6009			0,0229125	0,000293	0,0229125	0,000293	2024
			6010			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6014			0,0076375	0,000387	0,0076375	0,000387	2024
			6025			0,0347222	0,000904	0,0347222	0,000904	2024
2	13	перегон Ащыозек-Тагынкара	6015			0,0076375	0,000034	0,0076375	0,000034	2024

			6016			0,0347222	0,005517	0,0347222	0,005517	2024
2	14	ст.Тагынкара	6009			0,0229125	0,000293	0,0229125	0,000293	2024
			6010			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6014			0,0076375	0,000387	0,0076375	0,000387	2024
			6024			0,0069444	0,000102	0,0069444	0,000102	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6015			0,0347222	0,000928	0,0347222	0,000928	2024
2	16	ст.Саяк	6015			0,0034722	0,000036	0,0034722	0,000036	2024
Всего по неорганизованным:						0,5666296	0,155067	0,5666296	0,155067	2024
Итого по предприятию :						0,5666296	0,155067	0,5666296	0,155067	2024
Вещество 1119 2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)										
Неорганизованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6019			0,0133333	0,049500	0,0133333	0,049500	2024
2	3	ст.Буйрек	6009			0,0019229	0,000010	0,0019229	0,000010	2024
			6010			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6014			0,0092300	0,000105	0,0092300	0,000105	2024
2	5	ст.Сарыкум	6011			0,0115375	0,000127	0,0115375	0,000127	2024
			6012			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6016			0,0038458	0,000055	0,0038458	0,000055	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6017			0,0055556	0,002436	0,0055556	0,002436	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6012			0,0115375	0,000127	0,0115375	0,000127	2024
			6013			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6017			0,0038458	0,000055	0,0038458	0,000055	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6019			0,0055556	0,000294	0,0055556	0,000294	2024
2	10	ст.Аюкайдак	6009			0,0115375	0,000127	0,0115375	0,000127	2024
			6010			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6015			0,0019229	0,000035	0,0019229	0,000035	2024
			6016			0,0055556	0,000150	0,0055556	0,000150	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащюзек	6015			0,0038458	0,011878	0,0038458	0,011878	2024
			6016			0,0055556	0,016586	0,0055556	0,016586	2024
2	12	ст.Ащюзек	6009			0,0115375	0,000127	0,0115375	0,000127	2024
			6010			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6014			0,0038458	0,000055	0,0038458	0,000055	2024
2	13	перегон Ащюзек-Тагынкара	6015			0,0038458	0,000017	0,0038458	0,000017	2024
			6016			0,0055556	0,003238	0,0055556	0,003238	2024
2	14	ст.Тагынкара	6009			0,0115375	0,000127	0,0115375	0,000127	2024
			6010			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6014			0,0038458	0,000055	0,0038458	0,000055	2024
			6024			0,0055556	0,000081	0,0055556	0,000081	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6015			0,0055556	0,000191	0,0055556	0,000191	2024
2	16	ст.Саяк	6015			0,0027778	0,000029	0,0027778	0,000029	2024
Всего по неорганизованным:						0,1821720	0,085417	0,1821720	0,085417	2024
Итого по предприятию :						0,1821720	0,085417	0,1821720	0,085417	2024
Вещество 1210 Бутилацетат										
Неорганизованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6018			0,0392500	0,017858	0,0392500	0,017858	2024
			6019			0,0560000	0,076452	0,0560000	0,076452	2024
2	3	ст.Буйрек	6009			0,0671875	0,002140	0,0671875	0,002140	2024

			6010			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6014			0,0143910	0,000642	0,0143910	0,000642	2024
			6015			0,0125000	0,000147	0,0125000	0,000147	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	6016			0,0018000	0,000068	0,0018000	0,000068	2024
			6017			0,0104167	0,000368	0,0104167	0,000368	2024
2	5	ст.Сарыкум	6011			0,0179888	0,000405	0,0179888	0,000405	2024
			6012			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6016			0,0323563	0,001411	0,0323563	0,001411	2024
			6017			0,0083333	0,000075	0,0083333	0,000075	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6016			0,0081771	0,037760	0,0081771	0,037760	2024
			6017			0,0125000	0,003300	0,0125000	0,003300	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6012			0,0179888	0,000405	0,0179888	0,000405	2024
			6013			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6017			0,0323563	0,001411	0,0323563	0,001411	2024
			6018			0,0083333	0,000075	0,0083333	0,000075	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6018			0,0163542	0,012379	0,0163542	0,012379	2024
			6019			0,0104167	0,000752	0,0104167	0,000752	2024
2	10	ст.Аюкайдак	6009			0,0179888	0,000405	0,0179888	0,000405	2024
			6010			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6015			0,0323563	0,001030	0,0323563	0,001030	2024
			6016			0,0069444	0,000188	0,0069444	0,000188	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащиозек	6015			0,0059963	0,022649	0,0059963	0,022649	2024
			6016			0,0104167	0,021465	0,0104167	0,021465	2024
2	12	ст.Ащюзек	6009			0,0179888	0,000405	0,0179888	0,000405	2024
			6010			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6014			0,0323563	0,001411	0,0323563	0,001411	2024
			6015			0,0083333	0,000075	0,0083333	0,000075	2024
			6024			0,0022500	0,000533	0,0022500	0,000533	2024
			6025			0,0104167	0,000298	0,0104167	0,000298	2024
2	13	перегон Ащюзек-Тагынкара	6015			0,0059963	0,007486	0,0059963	0,007486	2024
			6016			0,0083333	0,004400	0,0083333	0,004400	2024
2	14	ст.Тагынкара	6009			0,0179888	0,000405	0,0179888	0,000405	2024
			6010			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6014			0,0323563	0,001411	0,0323563	0,001411	2024
			6015			0,0083333	0,000075	0,0083333	0,000075	2024
			6024			0,0083333	0,000424	0,0083333	0,000424	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6014			0,0022785	0,000566	0,0022785	0,000566	2024
			6015			0,0083333	0,001219	0,0083333	0,001219	2024
2	16	ст.Саяк	6015			0,0041667	0,000118	0,0041667	0,000118	2024
Всего по неорганизованным:						0,6575172	0,226307	0,6575172	0,226307	2024
Итого по предприятию :						0,6575172	0,226307	0,6575172	0,226307	2024
Вещество 1325 Формальдегид										
Организованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	0002			0,0027000	0,005000	0,0027000	0,005000	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	0002			0,0027000	0,000100	0,0027000	0,000100	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	0001			0,0027000	0,001000	0,0027000	0,001000	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	0001			0,0027000	0,001000	0,0027000	0,001000	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащиозек	0001			0,0027000	0,001200	0,0027000	0,001200	2024
2	12	ст.Ащюзек	0004			0,0027000	0,000200	0,0027000	0,000200	2024

2	13	перегон Ащыозек-Тагынкара	0001			0,0027000	0,001000	0,0027000	0,001000	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	0001			0,0027000	0,000300	0,0027000	0,000300	2024
Всего по организованным:						0,0216000	0,009800	0,0216000	0,009800	2024
Итого по предприятию :						0,0216000	0,009800	0,0216000	0,009800	2024
Вещество 1401 Пропан-2-он (Ацетон)										
Неорганизованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6018			0,0865278	0,042527	0,0865278	0,042527	2024
			6019			0,0560000	0,096452	0,0560000	0,096452	2024
2	3	ст.Буйрек	6009			0,0035669	0,000019	0,0035669	0,000019	2024
			6010			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6014			0,0311218	0,001245	0,0311218	0,001245	2024
			6015			0,0270833	0,000319	0,0270833	0,000319	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	6016			0,0095747	0,001396	0,0095747	0,001396	2024
			6017			0,0104167	0,013680	0,0104167	0,013680	2024
2	5	ст.Сарыкум	6011			0,0214013	0,000236	0,0214013	0,000236	2024
			6012			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6016			0,0132154	0,000614	0,0132154	0,000614	2024
			6017			0,0180556	0,000163	0,0180556	0,000163	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6016			0,0216319	0,066968	0,0216319	0,066968	2024
			6017			0,0270833	0,012685	0,0270833	0,012685	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6012			0,0214013	0,000236	0,0214013	0,000236	2024
			6013			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6017			0,0132154	0,000614	0,0132154	0,000614	2024
			6018			0,0180556	0,000163	0,0180556	0,000163	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6018			0,0216319	0,026430	0,0216319	0,026430	2024
			6019			0,0180556	0,010947	0,0180556	0,010947	2024
2	10	ст.Акжайдак	6009			0,0214013	0,000236	0,0214013	0,000236	2024
			6010			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6015			0,0108160	0,000315	0,0108160	0,000315	2024
			6016			0,0104167	0,000242	0,0104167	0,000242	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащюзек	6015			0,0216319	0,034355	0,0216319	0,034355	2024
			6016			0,0104167	0,065620	0,0104167	0,065620	2024
2	12	ст.Ащюзек	6009			0,0214013	0,000236	0,0214013	0,000236	2024
			6010			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6014			0,0132154	0,000614	0,0132154	0,000614	2024
			6015			0,0180556	0,000163	0,0180556	0,000163	2024
			6024			0,0048750	0,003112	0,0048750	0,003112	2024
			6025			0,0104167	0,000298	0,0104167	0,000298	2024
2	13	перегон Ащыозек-Тагынкара	6015			0,0216319	0,020697	0,0216319	0,020697	2024
			6016			0,0180556	0,063597	0,0180556	0,063597	2024
2	14	ст.Тагынкара	6009			0,0214013	0,000236	0,0214013	0,000236	2024
			6010			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6014			0,0132154	0,000614	0,0132154	0,000614	2024
			6015			0,0180556	0,000163	0,0180556	0,000163	2024
			6023			0,0216319	0,000326	0,0216319	0,000326	2024
			6024			0,0180556	0,000768	0,0180556	0,000768	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6014			0,0216319	0,003456	0,0216319	0,003456	2024
			6015			0,0180556	0,032082	0,0180556	0,032082	2024
2	16	ст.Саяк	6014			0,0107637	0,000114	0,0107637	0,000114	2024

			6015			0,0090278	0,000202	0,0090278	0,000202	2024
Всего по неорганизованным:						0,8605450	0,515322	0,8605450	0,515322	2024
Итого по предприятию :						0,8605450	0,515322	0,8605450	0,515322	2024
Вещество 1411 Циклогексанон										
Неорганизованные источники:										
	1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6019		0,0833333	0,008958	0,0833333	0,008958	2024
		2	ст.Буйрек	6014		0,0165542	0,000199	0,0165542	0,000199	2024
		2	5 ст.Сарыкум	6016		0,0069000	0,000174	0,0069000	0,000174	2024
		2	6 перегон Сарыкум-Кокдомбак	6017		0,0520833	0,000813	0,0520833	0,000813	2024
		2	7 ст.Кокдомбак	6017		0,0069000	0,000174	0,0069000	0,000174	2024
		2	8 перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6019		0,0347222	0,022590	0,0347222	0,022590	2024
		2	11 перегон Акжайдак-Ащюзек	6016		0,0347222	0,001278	0,0347222	0,001278	2024
		2	12 ст.Ащюзек	6014		0,0069000	0,000174	0,0069000	0,000174	2024
				6025		0,0347222	0,000904	0,0347222	0,000904	2024
		2	13 перегон Ащюзек-Тагынкара	6015		0,0066267	0,000566	0,0066267	0,000566	2024
				6016		0,0347222	0,001470	0,0347222	0,001470	2024
		2	14 ст.Тагынкара	6014		0,0069000	0,000174	0,0069000	0,000174	2024
		2	15 перегон Тагынкара-Саяк	6015		0,0347222	0,000689	0,0347222	0,000689	2024
Всего по неорганизованным:						0,3598085	0,038163	0,3598085	0,038163	2024
Итого по предприятию :						0,3598085	0,038163	0,3598085	0,038163	2024
Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)										
Неорганизованные источники:										
	1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6019		0,1000000	0,020000	0,1000000	0,020000	2024
		2	4 перегон Буйрек-Сарыкум	6017		0,5000000	0,010000	0,5000000	0,010000	2024
		2	6 перегон Сарыкум-Кокдомбак	6017		0,5000000	0,010000	0,5000000	0,010000	2024
		2	8 перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6019		0,5000000	0,010000	0,5000000	0,010000	2024
		2	11 перегон Акжайдак-Ащюзек	6016		0,5000000	0,050000	0,5000000	0,050000	2024
		2	12 ст.Ащюзек	6025		0,5000000	0,030000	0,5000000	0,030000	2024
		2	13 перегон Ащюзек-Тагынкара	6016		0,5000000	0,060000	0,5000000	0,060000	2024
		2	15 перегон Тагынкара-Саяк	6015		0,5000000	0,030000	0,5000000	0,030000	2024
Всего по неорганизованным:						3,6000000	0,220000	3,6000000	0,220000	2024
Итого по предприятию :						3,6000000	0,220000	3,6000000	0,220000	2024
Вещество 2732 Керосин										
Неорганизованные источники:										
	2	3	ст.Буйрек	6010		0,1000000	0,012805	0,1000000	0,012805	2024
				6015		0,2000000	0,011387	0,2000000	0,011387	2024
		2	5 ст.Сарыкум	6012		0,2000000	0,012805	0,2000000	0,012805	2024
		2	6 перегон Сарыкум-Кокдомбак	6017		0,2000000	0,046421	0,2000000	0,046421	2024
		2	7 ст.Кокдомбак	6013		0,2000000	0,012804	0,2000000	0,012804	2024
				6018		0,2000000	0,046421	0,2000000	0,046421	2024
		2	10 ст.Аюкайдак	6010		0,2000000	0,012804	0,2000000	0,012804	2024
				6016		0,2000000	0,046421	0,2000000	0,046421	2024
		2	12 ст.Ащюзек	6010		0,2000000	0,012804	0,2000000	0,012804	2024
				6015		0,2000000	0,046421	0,2000000	0,046421	2024
		2	14 ст.Тагынкара	6010		0,2000000	0,012804	0,2000000	0,012804	2024
				6015		0,2000000	0,046421	0,2000000	0,046421	2024
Всего по неорганизованным:						2,3000000	0,320320	2,3000000	0,320320	2024
Итого по предприятию :						2,3000000	0,320320	2,3000000	0,320320	2024

Вещество 2750 Сольвент нефта											
Неорганизованные источники:											
2	3	ст.Буйрек	6009			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024	
			6014			0,0416667	0,002027	0,0416667	0,002027	2024	
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	6016			0,0170833	0,000249	0,0170833	0,000249	2024	
			6017			0,0086806	0,000295	0,0086806	0,000295	2024	
2	5	ст.Сарыкум	6011			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024	
			6016			0,0173611	0,002139	0,0173611	0,002139	2024	
2	7	ст.Кокдомбак	6012			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024	
			6017			0,0173611	0,002139	0,0173611	0,002139	2024	
2	10	ст.Акжайдак	6009			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024	
			6015			0,0173611	0,002983	0,0173611	0,002983	2024	
2	12	ст.Ащыозек	6009			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024	
			6014			0,0173611	0,002139	0,0173611	0,002139	2024	
			6024			0,0106771	0,000577	0,0106771	0,000577	2024	
2	13	перегон Ащыозек-Тагынкара	6016			0,0173611	0,000188	0,0173611	0,000188	2024	
2	14	ст.Тагынкара	6009			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024	
			6014			0,0173611	0,002139	0,0173611	0,002139	2024	
Всего по неорганизованным:						0,3572745	0,015799	0,3572745	0,015799	2024	
Итого по предприятию :						0,3572745	0,015799	0,3572745	0,015799	2024	
Вещество 2752 Уайт-спирит											
Неорганизованные источники:											
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6018			0,0447300	0,005731	0,0447300	0,005731	2024	
2	3	ст.Буйрек	6009			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024	
			6010			0,5000000	4,578100	0,5000000	4,578100	2024	
			6014			0,3250000	0,004922	0,3250000	0,004922	2024	
			6015			0,2000000	0,001374	0,2000000	0,001374	2024	
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	6016			0,0006222	0,000279	0,0006222	0,000279	2024	
2	5	ст.Сарыкум	6011			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024	
			6012			0,2000000	4,578080	0,2000000	4,578080	2024	
			6016			0,0451389	0,004354	0,0451389	0,004354	2024	
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6016			0,0093188	0,006322	0,0093188	0,006322	2024	
			6017			0,2000000	0,014000	0,2000000	0,014000	2024	
2	7	ст.Кокдомбак	6012			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024	
			6013			0,2000000	4,578080	0,2000000	4,578080	2024	
			6017			0,0451389	0,004354	0,0451389	0,004354	2024	
			6018			0,2000000	0,014000	0,2000000	0,014000	2024	
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6018			0,0175494	0,010709	0,0175494	0,010709	2024	
2	10	ст.Акжайдак	6009			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024	
			6010			0,2000000	4,578080	0,2000000	4,578080	2024	
			6015			0,0451389	0,008328	0,0451389	0,008328	2024	
			6016			0,2000000	0,014000	0,2000000	0,014000	2024	
2	11	перегон Акжайдак-Ащыозек	6015			0,0175494	0,010020	0,0175494	0,010020	2024	
2	12	ст.Ащыозек	6009			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024	
			6010			0,2000000	4,578080	0,2000000	4,578080	2024	
			6014			0,0451389	0,004354	0,0451389	0,004354	2024	
			6015			0,2000000	0,014000	0,2000000	0,014000	2024	
			6024			0,0093188	0,008127	0,0093188	0,008127	2024	
2	13	перегон Ащыозек-Тагынкара	6015			0,0175494	0,008969	0,0175494	0,008969	2024	

2	14	ст.Тагынкара	6009			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024
			6010			0,5000000	4,578080	0,5000000	4,578080	2024
			6014			0,0451389	0,004354	0,0451389	0,004354	2024
			6015			0,2000000	0,014000	0,2000000	0,014000	2024
			6023			0,0175494	0,000561	0,0175494	0,000561	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6014			0,0175494	0,008983	0,0175494	0,008983	2024
2	16	ст.Саяк	6014			0,0093188	0,002062	0,0093188	0,002062	2024
Всего по неорганизованным:						4,0276387	27,698969	4,0276387	27,698969	2024
Итого по предприятию :						4,0276387	27,698969	4,0276387	27,698969	2024
Вещество 2754 Углеводороды предельные C12-C19										
Организованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	0002			0,0645000	0,131000	0,0645000	0,131000	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	0002			0,0645000	0,002000	0,0645000	0,002000	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	0001			0,0645000	0,014000	0,0645000	0,014000	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	0001			0,0645000	0,023000	0,0645000	0,023000	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащюзек	0001			0,0645000	0,028000	0,0645000	0,028000	2024
2	12	ст.Ащюзек	0004			0,0645000	0,005000	0,0645000	0,005000	2024
2	13	перегон Ащюзек-Тагынкара	0001			0,0645000	0,024000	0,0645000	0,024000	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	0001			0,0645000	0,008000	0,0645000	0,008000	2024
Всего по организованным:						0,5160000	0,235000	0,5160000	0,235000	2024
Неорганизованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6017			0,0626000	0,051660	0,0626000	0,051660	2024
2	3	ст.Буйрек	6008			0,4770600	5,032000	0,4770600	5,032000	2024
			6016			0,0513100	0,000600	0,0513100	0,000600	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	6014			0,0690300	0,016600	0,0690300	0,016600	2024
2	5	ст.Сарыкум	6010			0,4770600	5,032000	0,4770600	5,032000	2024
			6018			0,0789300	0,004120	0,0789300	0,004120	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6018			0,0681100	0,023000	0,0681100	0,023000	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6011			0,4770600	5,032000	0,4770600	5,032000	2024
			6019			0,0280100	0,002120	0,0280100	0,002120	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6016			0,0300300	0,004000	0,0300300	0,004000	2024
2	10	ст.Акжайдак	6008			0,4770600	5,032000	0,4770600	5,032000	2024
			6017			0,0300000	0,003100	0,0300000	0,003100	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащюзек	6014			0,0625900	0,109400	0,0625900	0,109400	2024
2	12	ст.Ащюзек	6008			0,4770600	5,032000	0,4770600	5,032000	2024
			6016			0,0280100	0,002120	0,0280100	0,002120	2024
			6022			0,0690300	0,067700	0,0690300	0,067700	2024
2	13	перегон Ащюзек-Тагынкара	6014			0,0622200	0,129600	0,0622200	0,129600	2024
2	14	ст.Тагынкара	6008			0,4770600	5,032000	0,4770600	5,032000	2024
			6016			0,0280100	0,002120	0,0280100	0,002120	2024
			6022			0,0301700	0,004800	0,0301700	0,004800	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6013			0,0558700	0,069900	0,0558700	0,069900	2024
2	16	ст.Саяк	6013			0,0293900	0,002000	0,0293900	0,002000	2024
Всего по неорганизованным:						3,6456700	30,684840	3,6456700	30,684840	2024
Итого по предприятию :						4,1616700	30,919840	4,1616700	30,919840	2024
Вещество 2877 Петролейный эфир										
Неорганизованные источники:										
2	3	ст.Буйрек	6009			0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024

			6014			0,0245673	0,000298	0,0245673	0,000298	2024
2	5	ст.Сарыкум	6011			0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6016			0,0051182	0,000360	0,0051182	0,000360	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6012			0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6018			0,0102364	0,002471	0,0102364	0,002471	2024
2	10	ст.Аюкайдак	6009			0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024
			6015			0,0102364	0,000982	0,0102364	0,000982	2024
2	11	перегон Аюкайдак-Ащюзек	6015			0,0102364	0,005813	0,0102364	0,005813	2024
2	12	ст.Ащюзек	6009			0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024
2	13	перегон Ащюзек-Тагынкара	6015			0,0102364	0,004632	0,0102364	0,004632	2024
2	14	ст.Тагынкара	6009			0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024
			6023			0,0102364	0,000318	0,0102364	0,000318	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6014			0,0102364	0,004659	0,0102364	0,004659	2024
2	16	ст.Саяк	6014			0,0051182	0,000650	0,0051182	0,000650	2024
Всего по неорганизованным:						0,2804773	0,058343	0,2804773	0,058343	2024
Итого по предприятию :						0,2804773	0,058343	0,2804773	0,058343	2024
Вещество 2902 Взвешенные вещества										
Неорганизованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6016			0,0052000	0,000900	0,0052000	0,000900	2024
			6018			0,2166667	0,044814	0,2166667	0,044814	2024
2	3	ст.Буйрек	6007			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6009			0,0570000	0,010429	0,0570000	0,010429	2024
			6013			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6014			0,0600000	0,008047	0,0600000	0,008047	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	6013			0,0052000	0,000290	0,0052000	0,000290	2024
			6016			0,0486667	0,009690	0,0486667	0,009690	2024
			6017			0,0312500	0,000900	0,0312500	0,000900	2024
2	5	ст.Сарыкум	6009			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6011			0,0570000	0,010244	0,0570000	0,010244	2024
			6015			0,0052000	0,000020	0,0052000	0,000020	2024
			6016			0,0750000	0,043502	0,0750000	0,043502	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6014			0,0052000	0,000400	0,0052000	0,000400	2024
			6016			0,0541667	0,092782	0,0541667	0,092782	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6010			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6012			0,0570000	0,010244	0,0570000	0,010244	2024
			6016			0,0052000	0,000020	0,0052000	0,000020	2024
			6017			0,0750000	0,043502	0,0750000	0,043502	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6015			0,0052000	0,000410	0,0052000	0,000410	2024
			6018			0,0541667	0,066070	0,0541667	0,066070	2024
2	10	ст.Аюкайдак	6007			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6009			0,0570000	0,010244	0,0570000	0,010244	2024
			6014			0,0052000	0,000070	0,0052000	0,000070	2024
			6015			0,0750000	0,022587	0,0750000	0,022587	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащюзек	6012			0,0052000	0,001910	0,0052000	0,001910	2024
			6015			0,0608333	0,119790	0,0608333	0,119790	2024
2	12	ст.Ащюзек	6007			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6009			0,0570000	0,010244	0,0570000	0,010244	2024
			6013			0,0052000	0,000070	0,0052000	0,000070	2024
			6014			0,0750000	0,043502	0,0750000	0,043502	2024

			6021			0,0052000	0,001170	0,0052000	0,001170	2024
			6024			0,0608333	0,030114	0,0608333	0,030114	2024
2	13	перегон Ащюзек-Тагынкара	6012			0,0052000	0,002250	0,0052000	0,002250	2024
			6015			0,0608333	0,099136	0,0608333	0,099136	2024
			6016			0,0625000	0,000675	0,0625000	0,000675	2024
2	14	ст.Тагынкара	6007			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6009			0,0570000	0,010244	0,0570000	0,010244	2024
			6013			0,0052000	0,000070	0,0052000	0,000070	2024
			6014			0,0750000	0,043502	0,0750000	0,043502	2024
			6020			0,0052000	0,000100	0,0052000	0,000100	2024
			6023			0,0541667	0,002278	0,0541667	0,002278	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6011			0,0052000	0,001260	0,0052000	0,001260	2024
			6014			0,0608333	0,060348	0,0608333	0,060348	2024
2	16	ст.Саяк	6011			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6014			0,0270833	0,004527	0,0270833	0,004527	2024
Всего по неорганизованным:						1,6834000	0,806675	1,6834000	0,806675	2024
Итого по предприятию :						1,6834000	0,806675	1,6834000	0,806675	2024
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2										
Неорганизованные источники:										
1	1	ст.Мойынты	6002			0,0005000	0,003800	0,0005000	0,003800	2024
			6003			0,0700000	0,184000	0,0700000	0,184000	2024
			6007			0,0341000	0,132700	0,0341000	0,132700	2024
			6008			0,0405000	0,157300	0,0405000	0,157300	2024
			6009			0,1088000	1,879800	0,1088000	1,879800	2024
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6005			0,0005000	0,001800	0,0005000	0,001800	2024
			6006			0,0005000	0,028500	0,0005000	0,028500	2024
			6007			0,0700000	1,905000	0,0700000	1,905000	2024
			6008			0,0972000	1,680100	0,0972000	1,680100	2024
			6009			0,1972000	0,766700	0,1972000	0,766700	2024
			6010			0,0267000	0,115100	0,0267000	0,115100	2024
			6012			0,0033000	0,013000	0,0033000	0,013000	2024
			6013			0,0022000	0,037700	0,0022000	0,037700	2024
			6015			0,0309600	0,017850	0,0309600	0,017850	2024
			6016			0,0019400	0,002220	0,0019400	0,002220	2024
2	3	ст.Буйрек	6004			0,0441000	0,171300	0,0441000	0,171300	2024
			6006			0,0001000	0,000300	0,0001000	0,000300	2024
			6007			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
			6012			0,0001000	0,000300	0,0001000	0,000300	2024
			6013			0,0019400	0,000020	0,0019400	0,000020	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	6004			0,0005000	0,064500	0,0005000	0,064500	2024
			6005			0,0700000	2,348000	0,0700000	2,348000	2024
			6006			0,2836000	1,102800	0,2836000	1,102800	2024
			6007			0,1362000	2,354100	0,1362000	2,354100	2024
			6010			0,0008000	0,002900	0,0008000	0,002900	2024
			6011			0,0008000	0,013100	0,0008000	0,013100	2024
			6015			0,0163000	0,000060	0,0163000	0,000060	2024
2	5	ст.Сарыкум	6004			0,0005000	0,005200	0,0005000	0,005200	2024
			6005			0,0700000	0,281000	0,0700000	0,281000	2024

			6006			0,0813000	0,315900	0,0813000	0,315900	2024
			6008			0,0001000	0,000300	0,0001000	0,000300	2024
			6009			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
			6014			0,0002000	0,000600	0,0002000	0,000600	2024
			6015			0,0019400	0,000020	0,0019400	0,000020	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6006			0,0005000	0,044800	0,0005000	0,044800	2024
			6007			0,0700000	1,884000	0,0700000	1,884000	2024
			6008			0,1095000	1,891800	0,1095000	1,891800	2024
			6009			0,1994000	0,775400	0,1994000	0,775400	2024
			6013			0,0025000	0,042800	0,0025000	0,042800	2024
			6014			0,0019400	0,001130	0,0019400	0,001130	2024
			6015			0,0309600	0,015660	0,0309600	0,015660	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6004			0,0005000	0,002800	0,0005000	0,002800	2024
			6005			0,0700000	0,100000	0,0700000	0,100000	2024
			6006			0,0339000	0,131700	0,0339000	0,131700	2024
			6007			0,0100000	0,173200	0,0100000	0,173200	2024
			6009			0,0001000	0,000300	0,0001000	0,000300	2024
			6010			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
			6015			0,0002000	0,000600	0,0002000	0,000600	2024
			6016			0,0019400	0,000020	0,0019400	0,000020	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6007			0,0700000	2,740000	0,0700000	2,740000	2024
			6010			0,4009000	1,558600	0,4009000	1,558600	2024
			6013			0,0267000	0,043400	0,0267000	0,043400	2024
			6014			0,0091000	0,035600	0,0091000	0,035600	2024
			6015			0,0019400	0,001390	0,0019400	0,001390	2024
			6017			0,0163000	0,009500	0,0163000	0,009500	2024
			6020			0,2129000	3,357700	0,2129000	3,357700	2024
2	9	ст.Балхаш 1	6002			0,0005000	0,006500	0,0005000	0,006500	2024
			6003			0,0700000	0,319000	0,0700000	0,319000	2024
			6006			0,1039000	0,403900	0,1039000	0,403900	2024
			6007			0,0478000	0,826300	0,0478000	0,826300	2024
2	10	ст.Акжайдак	6002			0,0005000	0,002200	0,0005000	0,002200	2024
			6003			0,0700000	0,046000	0,0700000	0,046000	2024
			6004			0,0320000	0,124500	0,0320000	0,124500	2024
			6006			0,0001000	0,000300	0,0001000	0,000300	2024
			6007			0,0254000	0,000104	0,0254000	0,000104	2024
			6013			0,0004000	0,001600	0,0004000	0,001600	2024
			6014			0,0019400	0,000063	0,0019400	0,000063	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащиозек	6004			0,0005000	0,203900	0,0005000	0,203900	2024
			6005			0,0005000	0,055400	0,0005000	0,055400	2024
			6006			0,0700000	4,921000	0,0700000	4,921000	2024
			6007			0,3402000	1,322700	0,3402000	1,322700	2024
			6011			0,0148000	0,255400	0,0148000	0,255400	2024
			6012			0,0019400	0,004500	0,0019400	0,004500	2024
			6013			0,0163000	0,004400	0,0163000	0,004400	2024
2	12	ст.Ащыозек	6003			0,0700000	0,275000	0,0700000	0,275000	2024
			6004			0,0476000	0,185200	0,0476000	0,185200	2024
			6007			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
			6012			0,0002000	0,000600	0,0002000	0,000600	2024

			6013			0,0019400	0,000063	0,0019400	0,000063	2024
			6019			0,0063000	0,108500	0,0063000	0,108500	2024
			6021			0,0019400	0,002830	0,0019400	0,002830	2024
			6023			0,0163000	0,000230	0,0163000	0,000230	2024
2	13	перегон Ащюзек-Тагынкара	6002			0,0005000	0,133700	0,0005000	0,133700	2024
			6003			0,0005000	0,066500	0,0005000	0,066500	2024
			6004			0,0700000	7,572000	0,0700000	7,572000	2024
			6007			0,4317000	1,678300	0,4317000	1,678300	2024
			6011			0,0276000	0,107400	0,0276000	0,107400	2024
			6012			0,0019400	0,005460	0,0019400	0,005460	2024
			6013			0,0163000	0,008600	0,0163000	0,008600	2024
			6017			0,2129000	3,357700	0,2129000	3,357700	2024
2	14	ст.Тагынкара	6004			0,0446000	0,173400	0,0446000	0,173400	2024
			6006			0,0001000	0,000300	0,0001000	0,000300	2024
			6007			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
			6012			0,0002000	0,000600	0,0002000	0,000600	2024
			6013			0,0019400	0,000063	0,0019400	0,000063	2024
			6019			0,0013000	0,004900	0,0013000	0,004900	2024
			6020			0,0019400	0,000070	0,0019400	0,000070	2024
			6021			0,0163000	0,000100	0,0163000	0,000100	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6004			0,0005000	0,153600	0,0005000	0,153600	2024
			6005			0,0700000	2,730000	0,0700000	2,730000	2024
			6006			0,1947000	0,757100	0,1947000	0,757100	2024
			6010			0,0084000	0,032700	0,0084000	0,032700	2024
			6011			0,0019400	0,002570	0,0019400	0,002570	2024
			6012			0,0163000	0,000470	0,0163000	0,000470	2024
2	16	ст.Саяк	6002			0,0005000	0,018100	0,0005000	0,018100	2024
			6003			0,0700000	0,582000	0,0700000	0,582000	2024
			6006			0,0891000	0,346600	0,0891000	0,346600	2024
			6007			0,0422000	0,729000	0,0422000	0,729000	2024
			6010			0,0006000	0,009700	0,0006000	0,009700	2024
			6011			0,0019400	0,000030	0,0019400	0,000030	2024
			6012			0,0163000	0,000100	0,0163000	0,000100	2024
Всего по неорганизованным:						4,9562200	53,938143	4,9562200	53,938143	2024
Итого по предприятию :						4,9562200	53,938143	4,9562200	53,938143	2024
Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2										
Неорганизованные источники:										
1	1	ст.Мойынты	6001			0,0267000	0,183800	0,0267000	0,183800	2024
			6004			0,0267000	0,260400	0,0267000	0,260400	2024
			6005			0,0267000	0,423500	0,0267000	0,423500	2024
			6006			0,0730000	0,333000	0,0730000	0,333000	2024
			6010			0,0761000	1,199200	0,0761000	1,199200	2024
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6001			0,0267000	0,001700	0,0267000	0,001700	2024
			6002			0,0267000	2,935300	0,0267000	2,935300	2024
			6003			0,0267000	2,875400	0,0267000	2,875400	2024
			6004			0,0730000	2,866000	0,0730000	2,866000	2024
			6011			0,0716000	0,092800	0,0716000	0,092800	2024
			6014			0,0730000	0,021000	0,0730000	0,021000	2024

			6020			0,0761000	1,199200	0,0761000	1,199200	2024
2	3	ст.Буйрек	6001			0,0267000	0,041700	0,0267000	0,041700	2024
			6002			0,0267000	0,208800	0,0267000	0,208800	2024
			6003			0,0730000	0,255000	0,0730000	0,255000	2024
			6005			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6011			0,2670000	0,002100	0,2670000	0,002100	2024
			6017			0,0321000	0,506100	0,0321000	0,506100	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	6001			0,0267000	1,724800	0,0267000	1,724800	2024
			6002			0,0267000	3,828500	0,0267000	3,828500	2024
			6003			0,0730000	3,406000	0,0730000	3,406000	2024
			6008			0,0267000	0,008700	0,0267000	0,008700	2024
			6009			0,0028000	0,003600	0,0028000	0,003600	2024
			6012			0,0730000	0,002000	0,0730000	0,002000	2024
			6018			0,1972000	3,108700	0,1972000	3,108700	2024
2	5	ст.Сарыкум	6001			0,0267000	0,061900	0,0267000	0,061900	2024
			6002			0,0267000	0,201900	0,0267000	0,201900	2024
			6003			0,0730000	0,322000	0,0730000	0,322000	2024
			6007			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6013			0,0267000	0,003700	0,0267000	0,003700	2024
			6019			0,0625000	0,985800	0,0625000	0,985800	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6001			0,0267000	1,621000	0,0267000	1,621000	2024
			6002			0,0267000	0,394000	0,0267000	0,394000	2024
			6003			0,0267000	2,517000	0,0267000	2,517000	2024
			6004			0,0267000	2,492000	0,0267000	2,492000	2024
			6005			0,0730000	3,114000	0,0730000	3,114000	2024
			6010			0,0267000	0,063600	0,0267000	0,063600	2024
			6011			0,0375000	0,048500	0,0375000	0,048500	2024
			6012			0,0730000	0,018000	0,0730000	0,018000	2024
			6019			0,1182000	1,863900	0,1182000	1,863900	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6002			0,0267000	0,065000	0,0267000	0,065000	2024
			6003			0,0730000	0,088000	0,0730000	0,088000	2024
			6008			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6014			0,0267000	0,003700	0,0267000	0,003700	2024
			6020			0,0344000	0,541700	0,0344000	0,541700	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6001			0,0267000	0,228800	0,0267000	0,228800	2024
			6002			0,0267000	10,198200	0,0267000	10,198200	2024
			6003			0,0730000	4,839000	0,0730000	4,839000	2024
			6004			0,0267000	0,043400	0,0267000	0,043400	2024
			6005			0,0267000	0,043400	0,0267000	0,043400	2024
			6006			0,0005000	0,060000	0,0005000	0,060000	2024
			6008			0,0267000	0,043400	0,0267000	0,043400	2024
			6009			0,0267000	0,043400	0,0267000	0,043400	2024
			6011			0,0267000	0,145100	0,0267000	0,145100	2024
			6012			0,0822000	0,106500	0,0822000	0,106500	2024
2	9	ст.Балхаш 1	6001			0,0267000	0,060700	0,0267000	0,060700	2024
			6004			0,0267000	1,038700	0,0267000	1,038700	2024
			6005			0,0730000	0,437000	0,0730000	0,437000	2024
			6008			0,0935000	1,473600	0,0935000	1,473600	2024
2	10	ст.Аюкайдак	6001			0,0267000	0,017200	0,0267000	0,017200	2024

			6005			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6011			0,0267000	0,013700	0,0267000	0,013700	2024
			6012			0,0069000	0,008900	0,0069000	0,008900	2024
			6018			0,0344000	0,541700	0,0344000	0,541700	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащиозек	6001			0,0267000	2,285000	0,0267000	2,285000	2024
			6002			0,0267000	1,214600	0,0267000	1,214600	2024
			6003			0,0730000	1,138000	0,0730000	1,138000	2024
			6008			0,0267000	0,190800	0,0267000	0,190800	2024
			6009			0,1047000	0,135700	0,1047000	0,135700	2024
			6010			0,0730000	0,028000	0,0730000	0,028000	2024
			6017			0,2343000	3,694200	0,2343000	3,694200	2024
2	12	ст.Ащыозек	6001			0,0267000	0,078200	0,0267000	0,078200	2024
			6002			0,0005000	0,009100	0,0005000	0,009100	2024
			6005			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6006			0,0001000	0,000300	0,0001000	0,000300	2024
			6011			0,0267000	2,285000	0,0267000	2,285000	2024
			6017			0,0267000	0,035400	0,0267000	0,035400	2024
			6018			0,0101000	0,013000	0,0101000	0,013000	2024
			6020			0,0730000	0,009000	0,0730000	0,009000	2024
			6026			0,0563000	0,888200	0,0563000	0,888200	2024
2	13	перегон Ащыозек-Тагынкара	6001			0,0267000	3,096000	0,0267000	3,096000	2024
			6005			0,0267000	0,230100	0,0267000	0,230100	2024
			6006			0,0730000	0,727000	0,0730000	0,727000	2024
			6008			0,0267000	0,272100	0,0267000	0,272100	2024
			6009			0,1512000	0,196000	0,1512000	0,196000	2024
			6010			0,0730000	0,014000	0,0730000	0,014000	2024
2	14	ст.Тагынкара	6001			0,0267000	0,076200	0,0267000	0,076200	2024
			6002			0,0267000	0,784200	0,0267000	0,784200	2024
			6003			0,0730000	0,225000	0,0730000	0,225000	2024
			6005			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6011			0,0267000	0,003700	0,0267000	0,003700	2024
			6017			0,0267000	0,049000	0,0267000	0,049000	2024
			6018			0,0339000	0,043900	0,0339000	0,043900	2024
			6025			0,1127000	1,776400	0,1127000	1,776400	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6001			0,0267000	0,958200	0,0267000	0,958200	2024
			6002			0,0267000	0,264300	0,0267000	0,264300	2024
			6003			0,0730000	0,398000	0,0730000	0,398000	2024
			6007			0,0267000	0,159700	0,0267000	0,159700	2024
			6008			0,0982000	0,127300	0,0982000	0,127300	2024
			6009			0,0730000	0,007000	0,0730000	0,007000	2024
			6016			0,2129000	3,357700	0,2129000	3,357700	2024
2	16	ст.Саяк	6001			0,0267000	0,148400	0,0267000	0,148400	2024
			6004			0,0267000	0,418400	0,0267000	0,418400	2024
			6005			0,0730000	0,134000	0,0730000	0,134000	2024
			6008			0,0267000	0,021000	0,0267000	0,021000	2024
			6009			0,0145000	0,018800	0,0145000	0,018800	2024
			6016			0,0507000	0,798800	0,0507000	0,798800	2024
Всего по неорганизованным:						5,3280000	85,645000	5,3280000	85,645000	2024
Итого по предприятию :						5,3280000	85,645000	5,3280000	85,645000	2024

Вещество 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)										
Неорганизованные источники:										
1	2	перегон Мойынты-Буйрек	6016			0,0034000	0,000586	0,0034000	0,000586	2024
2	3	ст.Буйрек	6007			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6013			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
2	4	перегон Буйрек-Сарыкум	6013			0,0034000	0,000188	0,0034000	0,000188	2024
2	5	ст.Сарыкум	6009			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6015			0,0034000	0,000015	0,0034000	0,000015	2024
2	6	перегон Сарыкум-Кокдомбак	6014			0,0034000	0,000263	0,0034000	0,000263	2024
2	7	ст.Кокдомбак	6010			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6016			0,0034000	0,000015	0,0034000	0,000015	2024
2	8	перегон Кокдомбак-Балхаш 1	6015			0,0034000	0,000268	0,0034000	0,000268	2024
2	10	ст.Акжайдак	6007			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6014			0,0034000	0,000044	0,0034000	0,000044	2024
2	11	перегон Акжайдак-Ащюзек	6012			0,0034000	0,001250	0,0034000	0,001250	2024
2	12	ст.Ащюзек	6007			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6013			0,0034000	0,000044	0,0034000	0,000044	2024
			6021			0,0034000	0,000765	0,0034000	0,000765	2024
2	13	перегон Ащюзек-Тагынкара	6012			0,0034000	0,001473	0,0034000	0,001473	2024
2	14	ст.Тагынкара	6007			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6013			0,0034000	0,000044	0,0034000	0,000044	2024
			6020			0,0034000	0,000066	0,0034000	0,000066	2024
2	15	перегон Тагынкара-Саяк	6011			0,0034000	0,000822	0,0034000	0,000822	2024
2	16	ст.Саяк	6011			0,0034000	0,000028	0,0034000	0,000028	2024
Всего по неорганизованным:						0,0748000	0,006039	0,0748000	0,006039	2024
Итого по предприятию :						0,0748000	0,006039	0,0748000	0,006039	2024
Всего веществ :						36,9215363	205,298524	36,9215363	205,298524	
В том числе твердых :						13,1090290	141,039824	13,1090290	141,039824	
Жидких/газообразных :						23,8125073	64,258700	23,8125073	64,258700	

Выбросы загрязняющих веществ на СП и срок достижения ПДВ (4.Карагандинская область. 2 очередь)										
Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		Выброс веществ на 2024-2027 гг.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вещество 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)										
Неорганизованные источники:										
4	1	ст.Балхаш 1	6203			0,0136000	0,000090	0,0136000	0,000090	2024
4	3	ст.Балхаш 2	6203			0,0390700	0,000910	0,0390700	0,000910	2024
			6211			0,0284200	0,004940	0,0284200	0,004940	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6217			0,0284200	0,015980	0,0284200	0,015980	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6203			0,0390700	0,000910	0,0390700	0,000910	2024
			6209			0,0284200	0,000270	0,0284200	0,000270	2024

			6220			0,0284200	0,008270	0,0284200	0,008270	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6215			0,0284200	0,068390	0,0284200	0,068390	2024
4	7	ст.Тоқырау	6203			0,0390700	0,000910	0,0390700	0,000910	2024
			6208			0,0284200	0,000270	0,0284200	0,000270	2024
			6218			0,0284200	0,002030	0,0284200	0,002030	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдақ	6216			0,0284200	0,032590	0,0284200	0,032590	2024
Всего по неорганизованным:						0,3581700	0,135560	0,3581700	0,135560	2024
Итого по предприятию :						0,3581700	0,135560	0,3581700	0,135560	2024
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)										
Неорганизованные источники:										
4	1	ст.Балхаш 1	6203			0,0024000	0,000020	0,0024000	0,000020	2024
4	3	ст.Балхаш 2	6203			0,0063200	0,000100	0,0063200	0,000100	2024
			6211			0,0036800	0,000840	0,0036800	0,000840	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6217			0,0036800	0,001377	0,0036800	0,001377	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6203			0,0038600	0,000100	0,0038600	0,000100	2024
			6209			0,0036800	0,000030	0,0036800	0,000030	2024
			6220			0,0036800	0,000713	0,0036800	0,000713	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6215			0,0036800	0,005888	0,0036800	0,005888	2024
4	7	ст.Тоқырау	6203			0,0038600	0,000100	0,0038600	0,000100	2024
			6208			0,0036800	0,000030	0,0036800	0,000030	2024
			6218			0,0036800	0,000177	0,0036800	0,000177	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдақ	6216			0,0036800	0,002808	0,0036800	0,002808	2024
Всего по неорганизованным:						0,0458800	0,012183	0,0458800	0,012183	2024
Итого по предприятию :						0,0458800	0,012183	0,0458800	0,012183	2024
Вещество 0168 Олово оксид (в пересчете на олово)										
Неорганизованные источники:										
4	3	ст.Балхаш 2	6203			0,0000070	0,001926	0,0000070	0,001926	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6203			0,0000070	0,001926	0,0000070	0,001926	2024
4	7	ст.Тоқырау	6203			0,0000070	0,001926	0,0000070	0,001926	2024
Всего по неорганизованным:						0,0000210	0,005778	0,0000210	0,005778	2024
Итого по предприятию :						0,0000210	0,005778	0,0000210	0,005778	2024
Вещество 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)										
Неорганизованные источники:										
4	3	ст.Балхаш 2	6203			0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6203			0,0000130	0,004320	0,0000130	0,004320	2024
4	7	ст.Тоқырау	6203			0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
Всего по неорганизованным:						0,0000380	0,012961	0,0000380	0,012961	2024
Итого по предприятию :						0,0000380	0,012961	0,0000380	0,012961	2024
Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)										
Организованные источники:										
4	2	перегон Балхаш 1-Бвлхаш 2	0001			0,0011200	0,000040	0,0011200	0,000040	2024
4	3	ст.Балхаш 2	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
			0002			0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	0002			0,0011200	0,000840	0,0011200	0,000840	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024

			0002			0,0011200	0,000330	0,0011200	0,000330	2024
			0003			0,1710000	0,070000	0,1710000	0,070000	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	0001			0,0011200	0,003500	0,0011200	0,003500	2024
			0002			0,1710000	8,812000	0,1710000	8,812000	2024
4	7	ст.Тоқырау	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
			0002			0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
			0003			0,0011200	0,000050	0,0011200	0,000050	2024
			0004			0,1710000	4,204000	0,1710000	4,204000	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	0001			0,0011200	0,001630	0,0011200	0,001630	2024
			0002			0,1710000	16,525000	0,1710000	16,525000	2024
Всего по организованным:						0,6963200	29,631140	0,6963200	29,631140	2024
Неорганизованные источники:										
4	3	ст.Балхаш 2	6203			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6211			0,0050000	0,000050	0,0050000	0,000050	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6217			0,0090600	0,002260	0,0090600	0,002260	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6203			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6209			0,0054200	0,000030	0,0054200	0,000030	2024
			6220			0,0054400	0,001170	0,0054400	0,001170	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6215			0,0356900	0,009690	0,0356900	0,009690	2024
4	7	ст.Тоқырау	6203			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6208			0,0054200	0,000030	0,0054200	0,000030	2024
			6218			0,0021000	0,000282	0,0021000	0,000282	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	6216			0,0164500	0,004610	0,0164500	0,004610	2024
Всего по неорганизованным:						0,1008310	0,018617	0,1008310	0,018617	2024
Итого по предприятию :						0,7971510	29,649757	0,7971510	29,649757	2024
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)										
Организованные источники:										
4	2	перегон Балхаш 1-Бвлхаш 2	0001			0,0001800	0,000010	0,0001800	0,000010	2024
4	3	ст.Балхаш 2	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
			0002			0,0001800	0,000003	0,0001800	0,000003	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	0002			0,0001800	0,000140	0,0001800	0,000140	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
			0002			0,0001800	0,000053	0,0001800	0,000053	2024
			0003			0,0278000	0,011000	0,0278000	0,011000	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	0001			0,0001800	0,020000	0,0001800	0,020000	2024
			0002			0,0278000	1,432000	0,0278000	1,432000	2024
4	7	ст.Тоқырау	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
			0002			0,0001800	0,000003	0,0001800	0,000003	2024
			0003			0,0001800	0,000010	0,0001800	0,000010	2024
			0004			0,0278000	0,683000	0,0278000	0,683000	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	0001			0,0001800	0,000270	0,0001800	0,000270	2024
			0002			0,0278000	2,685000	0,0278000	2,685000	2024
Всего по организованным:						0,1131800	4,833709	0,1131800	4,833709	2024
Итого по предприятию :						0,1131800	4,833709	0,1131800	4,833709	2024
Вещество 0328 Углерод (Сажа)										
Организованные источники:										
4	2	перегон Балхаш 1-Бвлхаш 2	0001			0,0001350	0,000010	0,0001350	0,000010	2024
4	3	ст.Балхаш 2	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024

4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	0002			0,0001350	0,000101	0,0001350	0,000101	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000040	0,0001350	0,000040	2024
			0003			0,0111000	0,004000	0,0111000	0,004000	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	0001			0,0001350	0,000420	0,0001350	0,000420	2024
			0002			0,0111000	0,551000	0,0111000	0,551000	2024
4	7	ст.Тоқырау	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024
			0003			0,0001350	0,000010	0,0001350	0,000010	2024
			0004			0,0111000	0,263000	0,0111000	0,263000	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдақ	0001			0,0001350	0,000200	0,0001350	0,000200	2024
			0002			0,0111000	1,033000	0,0111000	1,033000	2024
Всего по организованным:						0,0458850	1,853435	0,0458850	1,853435	2024
Итого по предприятию :						0,0458850	1,853435	0,0458850	1,853435	2024
Вещество 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)										
Организованные источники:										
4	2	перегон Балхаш 1-Бвлхаш 2	0001			0,0032000	0,000120	0,0032000	0,000120	2024
4	3	ст.Балхаш 2	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
			0002			0,0032000	0,000060	0,0032000	0,000060	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	0002			0,0032000	0,002400	0,0032000	0,002400	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
			0002			0,0032000	0,000920	0,0032000	0,000920	2024
			0003			0,0267000	0,011000	0,0267000	0,011000	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	0001			0,0032000	0,009830	0,0032000	0,009830	2024
			0002			0,0267000	1,377000	0,0267000	1,377000	2024
4	7	ст.Тоқырау	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
			0002			0,0032000	0,000060	0,0032000	0,000060	2024
			0003			0,0032000	0,000130	0,0032000	0,000130	2024
			0004			0,0267000	0,657000	0,0267000	0,657000	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдақ	0001			0,0032000	0,004600	0,0032000	0,004600	2024
			0002			0,0267000	2,582000	0,0267000	2,582000	2024
Всего по организованным:						0,1420000	4,683850	0,1420000	4,683850	2024
Итого по предприятию :						0,1420000	4,683850	0,1420000	4,683850	2024
Вещество 0337 Углерод оксид										
Организованные источники:										
4	2	перегон Балхаш 1-Бвлхаш 2	0001			0,0075000	0,000300	0,0075000	0,000300	2024
4	3	ст.Балхаш 2	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,000140	0,0075000	0,000140	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	0002			0,0075000	0,005600	0,0075000	0,005600	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,002200	0,0075000	0,002200	2024
			0003			0,1379000	0,057000	0,1379000	0,057000	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	0001			0,0075000	0,023200	0,0075000	0,023200	2024
			0002			0,1379000	7,159000	0,1379000	7,159000	2024
4	7	ст.Тоқырау	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,000140	0,0075000	0,000140	2024
			0003			0,0075000	0,000300	0,0075000	0,000300	2024
			0004			0,1379000	3,415000	0,1379000	3,415000	2024

4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	0001			0,0075000	0,010900	0,0075000	0,010900	2024
			0002			0,1379000	13,426000	0,1379000	13,426000	2024
Всего по организованным:						0,6341000	24,191280	0,6341000	24,191280	2024
Неорганизованные источники:										
4	3	ст.Балхаш 2	6203			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
			6211			0,0184700	0,000420	0,0184700	0,000420	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6217			0,0184700	0,019860	0,0184700	0,019860	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6203			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
			6209			0,0184700	0,000210	0,0184700	0,000210	2024
			6220			0,0184700	0,010270	0,0184700	0,010270	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6215			0,0184700	0,085070	0,0184700	0,085070	2024
4	7	ст.Тоқырау	6203			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
			6208			0,0184700	0,000210	0,0184700	0,000210	2024
			6218			0,0184700	0,002500	0,0184700	0,002500	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	6216			0,0184700	0,040500	0,0184700	0,040500	2024
Всего по неорганизованным:						0,2031700	0,161770	0,2031700	0,161770	2024
Итого по предприятию :						0,8372700	24,353050	0,8372700	24,353050	2024
Вещество 0342 Фториды газообразные										
Неорганизованные источники:										
4	1	ст.Балхаш 1	6203			0,0005600	0,000004	0,0005600	0,000004	2024
4	3	ст.Балхаш 2	6203			0,0016000	0,000053	0,0016000	0,000053	2024
			6211			0,0016000	0,000210	0,0016000	0,000210	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6217			0,0016000	0,001121	0,0016000	0,001121	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6203			0,0015000	0,000050	0,0015000	0,000050	2024
			6209			0,0016000	0,000020	0,0016000	0,000020	2024
			6220			0,0016000	0,000580	0,0016000	0,000580	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6215			0,0016000	0,004798	0,0016000	0,004798	2024
4	7	ст.Тоқырау	6203			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6208			0,0016000	0,000020	0,0016000	0,000020	2024
			6218			0,0016000	0,000142	0,0016000	0,000142	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	6216			0,0016000	0,002285	0,0016000	0,002285	2024
Всего по неорганизованным:						0,0180600	0,009333	0,0180600	0,009333	2024
Итого по предприятию :						0,0180600	0,009333	0,0180600	0,009333	2024
Вещество 0344 Фториды плохо растворимые										
Неорганизованные источники:										
4	3	ст.Балхаш 2	6203			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
			6211			0,0045800	0,000100	0,0045800	0,000100	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6217			0,0045800	0,004930	0,0045800	0,004930	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6203			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
			6209			0,0045800	0,000050	0,0045800	0,000050	2024
			6220			0,0045800	0,002550	0,0045800	0,002550	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6215			0,0045800	0,021110	0,0045800	0,021110	2024
4	7	ст.Тоқырау	6203			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
			6208			0,0045800	0,000050	0,0045800	0,000050	2024
			6218			0,0045800	0,000620	0,0045800	0,000620	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	6216			0,0045800	0,010050	0,0045800	0,010050	2024
Всего по неорганизованным:						0,0503800	0,040150	0,0503800	0,040150	2024
Итого по предприятию :						0,0503800	0,040150	0,0503800	0,040150	2024
Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол)										

(смесь изомеров о-, м-, п-)										
Неорганизованные источники:										
4	1	ст.Балхаш 1	6204			0,0576200	0,028234	0,0576200	0,028234	2024
4	2	перегон Балхаш 1-Бвлхаш 2	6213			0,0410829	0,037560	0,0410829	0,037560	2024
4	3	ст.Балхаш 2	6205			0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6212			0,1396224	0,090746	0,1396224	0,090746	2024
			6213			0,0163111	0,002936	0,0163111	0,002936	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6220			0,0795648	0,934504	0,0795648	0,934504	2024
			6221			0,0190926	0,008248	0,0190926	0,008248	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6205			0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6210			0,0616214	0,011403	0,0616214	0,011403	2024
			6211			0,0010000	0,002910	0,0010000	0,002910	2024
			6224			0,0089074	0,003848	0,0089074	0,003848	2024
			9223			0,0523845	0,594805	0,0523845	0,594805	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6218			0,0462987	2,412187	0,0462987	2,412187	2024
			6219			0,0237857	0,039960	0,0237857	0,039960	2024
4	7	ст.Тоқырау	6205			0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6209			0,0616214	0,011403	0,0616214	0,011403	2024
			6210			0,0010000	0,002910	0,0010000	0,002910	2024
			6221			0,0442883	0,452764	0,0442883	0,452764	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдақ	6219			0,0271410	1,803810	0,0271410	1,803810	2024
Всего по неорганизованным:						0,7282172	6,442915	0,7282172	6,442915	2024
Итого по предприятию :						0,7282172	6,442915	0,7282172	6,442915	2024
Вещество 0621 Метилбензол (Толуол)										
Неорганизованные источники:										
4	1	ст.Балхаш 1	6204			0,0060995	0,001581	0,0060995	0,001581	2024
4	2	перегон Балхаш 1-Бвлхаш 2	6214			0,0194924	0,007204	0,0194924	0,007204	2024
4	3	ст.Балхаш 2	6205			0,0268750	0,000915	0,0268750	0,000915	2024
			6206			0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6212			0,0760521	0,074922	0,0760521	0,074922	2024
			6213			0,0413044	0,020652	0,0413044	0,020652	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6220			0,0238240	0,104972	0,0238240	0,104972	2024
			6221			0,0343583	0,216348	0,0343583	0,216348	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6205			0,0268750	0,000915	0,0268750	0,000915	2024
			6206			0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6210			0,0177986	0,004941	0,0177986	0,004941	2024
			6211			0,0262101	0,003019	0,0262101	0,003019	2024
			9223			0,0441186	0,082550	0,0441186	0,082550	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6218			0,0348412	0,271239	0,0348412	0,271239	2024
			6219			0,0231294	0,208263	0,0231294	0,208263	2024
4	7	ст.Тоқырау	6205			0,0268750	0,000915	0,0268750	0,000915	2024
			6206			0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6209			0,0177986	0,004941	0,0177986	0,004941	2024
			6210			0,0262101	0,003019	0,0262101	0,003019	2024
			6221			0,0595601	0,062216	0,0595601	0,062216	2024
			6222			0,0399188	0,199757	0,0399188	0,199757	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдақ	6219			0,0238249	0,213548	0,0238249	0,213548	2024
			6220			0,0331571	0,415051	0,0331571	0,415051	2024
Всего по неорганизованным:						0,7574900	1,912709	0,7574900	1,912709	2024

Итого по предприятию :						0,7574900	1,912709	0,7574900	1,912709	2024
Вещество 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)										
Организованные источники:										
4	5	ст.Орта-Дерсин	0003			0,0000003	1,00E-07	0,0000003	1,00E-07	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	0002			0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	2024
4	7	ст.Тоқырау	0004			0,0000003	0,000007	0,0000003	0,000007	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Акжайдак	0002			0,0000003	0,000003	0,0000003	0,000003	2024
Всего по организованным:						0,0000012	0,000011	0,0000012	0,000011	2024
Итого по предприятию :						0,0000012	0,000011	0,0000012	0,000011	2024
Вещество 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)										
Неорганизованные источники:										
4	3	ст.Балхаш 2	6205			0,0268700	0,000862	0,0268700	0,000862	2024
			6206			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6212			0,0110241	0,002192	0,0110241	0,002192	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6220			0,0063836	0,022387	0,0063836	0,022387	2024
			6221			0,0079838	0,057483	0,0079838	0,057483	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6205			0,0268750	0,000862	0,0268750	0,000862	2024
			6206			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6210			0,0024892	0,000287	0,0024892	0,000287	2024
			9223			0,0041714	0,010473	0,0041714	0,010473	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6218			0,0086604	0,108299	0,0086604	0,108299	2024
			6219			0,0059878	0,057483	0,0059878	0,057483	2024
4	7	ст.Тоқырау	6205			0,0268700	0,000862	0,0268700	0,000862	2024
			6206			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6209			0,0024892	0,000287	0,0024892	0,000287	2024
			6222			0,0119756	0,057483	0,0119756	0,057483	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Акжайдак	6219			0,0050768	0,046199	0,0050768	0,046199	2024
			6220			0,0095805	0,114966	0,0095805	0,114966	2024
Всего по неорганизованным:						0,1876875	0,480134	0,1876875	0,480134	2024
Итого по предприятию :						0,1876875	0,480134	0,1876875	0,480134	2024
Вещество 1061 Этанол (Спирт этиловый)										
Неорганизованные источники:										
4	3	ст.Балхаш 2	6205			0,0134375	0,000446	0,0134375	0,000446	2024
			6206			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6212			0,0038569	0,000565	0,0038569	0,000565	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6220			0,0045458	0,000599	0,0045458	0,000599	2024
			6221			0,0322917	0,049172	0,0322917	0,049172	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6205			0,0134375	0,000446	0,0134375	0,000446	2024
			6206			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6210			0,0038569	0,000565	0,0038569	0,000565	2024
			6224			0,0123958	0,005355	0,0123958	0,005355	2024
			9223			0,0045458	0,000599	0,0045458	0,000599	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6218			0,0045458	0,000599	0,0045458	0,000599	2024
			6219			0,0262995	0,088817	0,0262995	0,088817	2024
4	7	ст.Тоқырау	6205			0,0134375	0,000446	0,0134375	0,000446	2024
			6206			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6209			0,0038569	0,000565	0,0038569	0,000565	2024
			6221			0,0184979	0,000866	0,0184979	0,000866	2024

			6222			0,0113542	0,038867	0,0113542	0,038867	2024
4	8	перегон ст.Токрыу-ст.Акжайдак	6219			0,0446415	0,001731	0,0446415	0,001731	2024
			6220			0,0177667	0,097964	0,0177667	0,097964	2024
Всего по неорганизованным:						0,2496011	0,287608	0,2496011	0,287608	2024
Итого по предприятию :						0,2496011	0,287608	0,2496011	0,287608	2024
Вещество 1071 Гидроксibenзол (Фенол)										
Неорганизованные источники:										
4	7	ст.Токрыу	6221			0,0010700	0,000019	0,0010700	0,000019	2024
4	8	перегон ст.Токрыу-ст.Акжайдак	6219			0,0024785	0,000037	0,0024785	0,000037	2024
Всего по неорганизованным:						0,0035485	0,000056	0,0035485	0,000056	2024
Итого по предприятию :						0,0035485	0,000056	0,0035485	0,000056	2024
Вещество 1119 2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)										
Неорганизованные источники:										
4	3	ст.Балхаш 2	6205			0,0019229	0,000010	0,0019229	0,000010	2024
			6206			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6212			0,0019421	0,000224	0,0019421	0,000224	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6220			0,0022890	0,000034	0,0022890	0,000034	2024
			6221			0,0042580	0,030658	0,0042580	0,030658	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6205			0,0019229	0,000010	0,0019229	0,000010	2024
			6206			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6210			0,0019421	0,000224	0,0019421	0,000224	2024
			9223			0,0022890	0,000034	0,0022890	0,000034	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Токрыу	6218			0,0022890	0,000034	0,0022890	0,000034	2024
			6219			0,0031935	0,030658	0,0031935	0,030658	2024
4	7	ст.Токрыу	6205			0,0019229	0,000010	0,0019229	0,000010	2024
			6206			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6209			0,0019421	0,000224	0,0019421	0,000224	2024
			6222			0,0063870	0,030658	0,0063870	0,030658	2024
4	8	перегон ст.Токрыу-ст.Акжайдак	6220			0,0051096	0,061315	0,0051096	0,061315	2024
Всего по неорганизованным:						0,0540769	0,154099	0,0540769	0,154099	2024
Итого по предприятию :						0,0540769	0,154099	0,0540769	0,154099	2024
Вещество 1210 Бутилацетат										
Неорганизованные источники:										
4	1	ст.Балхаш 1	6204			0,0114993	0,005941	0,0114993	0,005941	2024
4	2	перегон Балхаш 1-Бвлхаш 2	6213			0,0081990	0,004919	0,0081990	0,004919	2024
			6214			0,0037727	0,001394	0,0037727	0,001394	2024
4	3	ст.Балхаш 2	6205			0,0671875	0,002140	0,0671875	0,002140	2024
			6206			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6212			0,0150000	0,012649	0,0150000	0,012649	2024
			6213			0,0122333	0,006199	0,0122333	0,006199	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6220			0,0158788	0,115270	0,0158788	0,115270	2024
			6221			0,0143194	0,049296	0,0143194	0,049296	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6205			0,0671875	0,002140	0,0671875	0,002140	2024
			6206			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6210			0,0122978	0,003126	0,0122978	0,003126	2024
			6211			0,0050729	0,000584	0,0050729	0,000584	2024
			6224			0,0066806	0,002886	0,0066806	0,002886	2024

			9223			0,0104544	0,093888	0,0104544	0,093888	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6218			0,0089778	0,141828	0,0089778	0,141828	2024
			6219			0,0178393	0,071515	0,0178393	0,071515	2024
4	7	ст.Тоқырау	6205			0,0671875	0,002140	0,0671875	0,002140	2024
			6206			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6209			0,0122978	0,003126	0,0122978	0,003126	2024
			6210			0,0050729	0,000584	0,0050729	0,000584	2024
			6221			0,0115278	0,095495	0,0115278	0,095495	2024
			6222			0,0079838	0,039899	0,0079838	0,039899	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	6219			0,0051013	0,218872	0,0051013	0,218872	2024
			6220			0,0064175	0,082805	0,0064175	0,082805	2024
Всего по неорганизованным:						0,4171888	0,959744	0,4171888	0,959744	2024
Итого по предприятию :						0,4171888	0,959744	0,4171888	0,959744	2024
Вещество 1325 Формальдегид										
Организованные источники:										
4	5	ст.Орта-Дерсин	0003			0,0027000	0,001000	0,0027000	0,001000	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	0002			0,0027000	0,138000	0,0027000	0,138000	2024
4	7	ст.Тоқырау	0004			0,0027000	0,066000	0,0027000	0,066000	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	0002			0,0027000	0,258000	0,0027000	0,258000	2024
Всего по организованным:						0,0108000	0,463000	0,0108000	0,463000	2024
Итого по предприятию :						0,0108000	0,463000	0,0108000	0,463000	2024
Вещество 1401 Пропан-2-он (Ацетон)										
Неорганизованные источники:										
4	1	ст.Балхаш 1	6204			0,0192008	0,010071	0,0192008	0,010071	2024
4	2	перегон Балхаш 1-Бвхаш 2	6213			0,0136900	0,008214	0,0136900	0,008214	2024
			6214			0,0081742	0,003021	0,0081742	0,003021	2024
4	3	ст.Балхаш 2	6205			0,0035669	0,000019	0,0035669	0,000019	2024
			6206			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6212			0,0327104	0,026957	0,0327104	0,026957	2024
			6213			0,0173212	0,010863	0,0173212	0,010863	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6220			0,0265135	0,237869	0,0265135	0,237869	2024
			6221			0,0144083	0,043385	0,0144083	0,043385	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6205			0,0035669	0,000019	0,0035669	0,000019	2024
			6206			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6210			0,0205342	0,005324	0,0205342	0,005324	2024
			6211			0,0109913	0,001266	0,0109913	0,001266	2024
			6224			0,0066806	0,002886	0,0066806	0,002886	2024
			9223			0,0185013	0,180967	0,0185013	0,180967	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6218			0,0149906	0,434525	0,0149906	0,434525	2024
			6219			0,0178393	0,063779	0,0178393	0,063779	2024
4	7	ст.Тоқырау	6205			0,0035669	0,000019	0,0035669	0,000019	2024
			6206			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6209			0,0205342	0,006324	0,0205342	0,006324	2024
			6210			0,0109913	0,001266	0,0109913	0,001266	2024
			6221			0,0249768	0,165180	0,0249768	0,165180	2024
			6222			0,0092435	0,030241	0,0092435	0,030241	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	6219			0,0099911	0,458859	0,0099911	0,458859	2024
			6220			0,0139046	0,066999	0,0139046	0,066999	2024
Всего по неорганизованным:						0,3760647	1,764644	0,3760647	1,764644	2024

Итого по предприятию :						0,3760647	1,764644	0,3760647	1,764644	2024
Вещество 1411 Циклогексанон										
Неорганизованные источники:										
4	3	ст.Балхаш 2	6212			0,0038167	0,001446	0,0038167	0,001446	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6220			0,0010680	0,000801	0,0010680	0,000801	2024
			6221			0,0322917	0,010850	0,0322917	0,010850	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6224			0,0123958	0,005355	0,0123958	0,005355	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6219			0,0262995	0,050495	0,0262995	0,050495	2024
4	7	ст.Тоқырау	6222			0,0113542	0,000545	0,0113542	0,000545	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдақ	6220			0,0177667	0,021320	0,0177667	0,021320	2024
Всего по неорганизованным:						0,1049926	0,090812	0,1049926	0,090812	2024
Итого по предприятию :						0,1049926	0,090812	0,1049926	0,090812	2024
Вещество 2732 Керосин										
Неорганизованные источники:										
4	5	ст.Орта-Дерсин	6210			0,1000000	0,011400	0,1000000	0,011400	2024
			6211			0,5000000	0,011387	0,5000000	0,011387	2024
4	7	ст.Тоқырау	6210			0,5000000	0,011387	0,5000000	0,011387	2024
Всего по неорганизованным:						1,1000000	0,034174	1,1000000	0,034174	2024
Итого по предприятию :						1,1000000	0,034174	1,1000000	0,034174	2024
Вещество 2750 Сольвент нефтя										
Неорганизованные источники:										
4	3	ст.Балхаш 2	6205			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024
			6212			0,0000482	0,000020	0,0000482	0,000020	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6205			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024
			6210			0,0017361	0,000025	0,0017361	0,000025	2024
4	7	ст.Тоқырау	6205			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024
			6209			0,0017361	0,000025	0,0017361	0,000025	2024
Всего по неорганизованным:						0,0910205	0,000532	0,0910205	0,000532	2024
Итого по предприятию :						0,0910205	0,000532	0,0910205	0,000532	2024
Вещество 2752 Уайт-спирит										
Неорганизованные источники:										
4	2	перегон Балхаш 1-Балхаш 2	6213			0,0159686	0,009581	0,0159686	0,009581	2024
4	3	ст.Балхаш 2	6205			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024
			6212			0,2130480	0,120210	0,2130480	0,120210	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6220			0,0417528	0,250517	0,0417528	0,250517	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6205			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024
			6210			0,0034896	0,000322	0,0034896	0,000322	2024
			9223			0,0144623	0,108482	0,0144623	0,108482	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6218			0,0293386	1,026851	0,0293386	1,026851	2024
4	7	ст.Тоқырау	6205			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024
			6209			0,0034896	0,000322	0,0034896	0,000322	2024
			6221			0,0135816	0,023768	0,0135816	0,023768	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдақ	6219			0,0140130	0,491444	0,0140130	0,491444	2024
Всего по неорганизованным:						0,5070884	2,064830	0,5070884	2,064830	2024
Итого по предприятию :						0,5070884	2,064830	0,5070884	2,064830	2024
Вещество 2754 Углеводороды предельные C12-C19										
Организованные источники:										
4	5	ст.Орта-Дерсин	0003			0,0645000	0,026000	0,0645000	0,026000	2024

4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	0002			0,0645000	3,304000	0,0645000	3,304000	2024
4	7	ст.Тоқырау	0004			0,0645000	1,576000	0,0645000	1,576000	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	0002			0,0645000	6,197000	0,0645000	6,197000	2024
Всего по организованным:						0,2580000	11,103000	0,2580000	11,103000	2024
Неорганизованные источники:										
4	2	перегон Балхаш 1-Бвхаш 2	6212			0,0299000	0,001130	0,0299000	0,001130	2024
4	3	ст.Балхаш 2	6204			0,4406000	5,032000	0,4406000	5,032000	2024
			6214			0,0513100	0,000600	0,0513100	0,000600	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6218			0,0637000	0,047800	0,0637000	0,047800	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6204			0,4406000	5,032000	0,4406000	5,032000	2024
			6211			0,1000000	0,016614	0,1000000	0,016614	2024
			6212			0,0513100	0,000600	0,0513100	0,000600	2024
			6221			0,0728000	0,021100	0,0728000	0,021100	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6216			0,0683000	0,211500	0,0683000	0,211500	2024
4	7	ст.Тоқырау	6204			0,4406000	5,032000	0,4406000	5,032000	2024
			6210			0,1000000	0,016614	0,1000000	0,016614	2024
			6211			0,0513100	0,000600	0,0513100	0,000600	2024
			6219			0,0555000	0,002400	0,0555000	0,002400	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	6217			0,0660000	0,095800	0,0660000	0,095800	2024
Всего по неорганизованным:						2,0319300	15,510758	2,0319300	15,510758	2024
Итого по предприятию :						2,2899300	26,613758	2,2899300	26,613758	2024
Вещество 2877 Петролейный эфир										
Неорганизованные источники:										
4	3	ст.Балхаш 2	6205			0,0309092	0,006360	0,0309092	0,006360	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6205			0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024
4	7	ст.Тоқырау	6205			0,0309092	0,006360	0,0309092	0,006360	2024
Всего по неорганизованным:						0,0925276	0,019080	0,0925276	0,019080	2024
Итого по предприятию :						0,0925276	0,019080	0,0925276	0,019080	2024
Вещество 2902 Взвешенные вещества										
Неорганизованные источники:										
4	3	ст.Балхаш 2	6203			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6205			0,0570000	0,010429	0,0570000	0,010429	2024
			6211			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6212			0,0658090	0,025050	0,0658090	0,025050	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6217			0,0052000	0,000820	0,0052000	0,000820	2024
			6220			0,0179189	0,045156	0,0179189	0,045156	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6203			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6205			0,0570000	0,010429	0,0570000	0,010429	2024
			6209			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6210			0,0411132	0,002287	0,0411132	0,002287	2024
			6220			0,0052000	0,000350	0,0052000	0,000350	2024
			9223			0,0195153	0,021077	0,0195153	0,021077	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6215			0,0052000	0,003650	0,0052000	0,003650	2024
			6218			0,0607743	0,218788	0,0607743	0,218788	2024
4	7	ст.Тоқырау	6203			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6205			0,0570000	0,010429	0,0570000	0,010429	2024
			6208			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6209			0,0411132	0,002287	0,0411132	0,002287	2024
			6218			0,0052000	0,000030	0,0052000	0,000030	2024

4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	6216			0,0052000	0,001640	0,0052000	0,001640	2024
			6219			0,0172909	0,093371	0,0172909	0,093371	2024
Всего по неорганизованным:						0,4917348	0,446033	0,4917348	0,446033	2024
Итого по предприятию :						0,4917348	0,446033	0,4917348	0,446033	2024
Вещество 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2										
Неорганизованные источники:										
4	5	ст.Орта-Дерсин	6222			0,0309600	0,015780	0,0309600	0,015780	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6217			0,0309600	0,016350	0,0309600	0,016350	2024
4	7	ст.Тоқырау	6220			0,0309600	0,015880	0,0309600	0,015880	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	6218			0,0309600	0,033120	0,0309600	0,033120	2024
Всего по неорганизованным:						0,1238400	0,081130	0,1238400	0,081130	2024
Итого по предприятию :						0,1238400	0,081130	0,1238400	0,081130	2024
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2										
Неорганизованные источники:										
4	1	ст.Балхаш 1	6202			0,0357300	0,000640	0,0357300	0,000640	2024
4	2	перегон Балхаш 1-Бвхаш 2	6202			0,0005000	0,007700	0,0005000	0,007700	2024
			6203			0,0730000	0,334000	0,0730000	0,334000	2024
			6205			0,0013000	0,000500	0,0013000	0,000500	2024
			6206			0,0700000	0,050000	0,0700000	0,050000	2024
			6207			0,0875500	0,630400	0,0875500	0,630400	2024
			6210			0,0211000	0,018200	0,0211000	0,018200	2024
			6211			0,0814000	0,000300	0,0814000	0,000300	2024
4	3	ст.Балхаш 2	6202			0,0003400	0,001300	0,0003400	0,001300	2024
			6203			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
			6209			0,0339600	0,019600	0,0339600	0,019600	2024
			6210			0,0316900	0,004100	0,0316900	0,004100	2024
			6211			0,0019400	0,000040	0,0019400	0,000040	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6206			0,0248000	0,064300	0,0248000	0,064300	2024
			6207			0,0700000	2,037000	0,0700000	2,037000	2024
			6208			0,0159400	0,013800	0,0159400	0,013800	2024
			6209			0,1512700	2,614000	0,1512700	2,614000	2024
			6210			0,1237300	0,997700	0,1237300	0,997700	2024
			6213			0,0115700	0,006700	0,0115700	0,006700	2024
			6214			0,1059000	0,549000	0,1059000	0,549000	2024
			6215			0,0156000	0,354400	0,0156000	0,354400	2024
			6216			0,0730000	0,005700	0,0730000	0,005700	2024
			6217			0,0019400	0,002090	0,0019400	0,002090	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6202			0,0003400	0,001300	0,0003400	0,001300	2024
			6203			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
			6208			0,0352000	0,002300	0,0352000	0,002300	2024
			6209			0,0019400	0,000020	0,0019400	0,000020	2024
			6216			0,0682300	0,029500	0,0682300	0,029500	2024
			6217			0,0885300	0,458900	0,0885300	0,458900	2024
			6218			0,0680000	0,352300	0,0680000	0,352300	2024
			6220			0,0019400	0,001080	0,0019400	0,001080	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6204			0,0513000	0,007400	0,0513000	0,007400	2024
			6205			0,1302000	0,112500	0,1302000	0,112500	2024

			6206			0,1276000	0,110300	0,1276000	0,110300	2024
			6207			0,0700000	3,039000	0,0700000	3,039000	2024
			6208			0,2080600	3,596300	0,2080600	3,596300	2024
			6211			0,0115600	0,199700	0,0115600	0,199700	2024
			6212			0,1040000	1,198100	0,1040000	1,198100	2024
			6213			0,0691000	0,358100	0,0691000	0,358100	2024
			6215			0,0019400	0,008950	0,0019400	0,008950	2024
4	7	ст.Тоқырау	6202			0,0003400	0,001300	0,0003400	0,001300	2024
			6203			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
			6207			0,0352000	0,002300	0,0352000	0,002300	2024
			6208			0,0019400	0,000020	0,0019400	0,000020	2024
			6215			0,0671300	0,014500	0,0671300	0,014500	2024
			6216			0,0728300	0,587300	0,0728300	0,587300	2024
			6218			0,0019400	0,000260	0,0019400	0,000260	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	6203			0,0050000	0,001200	0,0050000	0,001200	2024
			6206			0,0813100	0,421500	0,0813100	0,421500	2024
			6207			0,0252000	0,065400	0,0252000	0,065400	2024
			6211			0,0050000	0,001200	0,0050000	0,001200	2024
			6212			0,0970900	0,111800	0,0970900	0,111800	2024
			6213			0,0963000	1,109400	0,0963000	1,109400	2024
			6214			0,0887000	0,715600	0,0887000	0,715600	2024
			6216			0,0019400	0,004260	0,0019400	0,004260	2024
Всего по неорганизованным:						2,6577400	20,223572	2,6577400	20,223572	2024
Итого по предприятию :						2,6577400	20,223572	2,6577400	20,223572	2024
Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2										
Неорганизованные источники:										
4	1	ст.Балхаш 1	6201			0,0267000	0,012700	0,0267000	0,012700	2024
4	2	перегон Балхаш 1-Бвлхаш 2	6201			0,0267000	0,124000	0,0267000	0,124000	2024
			6204			0,0267000	0,013100	0,0267000	0,013100	2024
			6208			0,0267000	0,003900	0,0267000	0,003900	2024
			6209			0,0262000	0,022600	0,0262000	0,022600	2024
4	3	ст.Балхаш 2	6201			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6207			0,0267000	0,231000	0,0267000	0,231000	2024
			6208			0,0322000	0,055600	0,0322000	0,055600	2024
			6215			0,0321000	0,506100	0,0321000	0,506100	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6201			0,1027000	1,478400	0,1027000	1,478400	2024
			6202			0,1416000	2,039700	0,1416000	2,039700	2024
			6203			0,0730000	0,617800	0,0730000	0,617800	2024
			6204			0,0571000	0,098700	0,0571000	0,098700	2024
			6205			0,0730000	0,067400	0,0730000	0,067400	2024
			6211			0,0898000	0,077600	0,0898000	0,077600	2024
			6212			0,0892000	0,256900	0,0892000	0,256900	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6201			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6207			0,0267000	0,003800	0,0267000	0,003800	2024
			6213			0,0321000	0,506100	0,0321000	0,506100	2024
			6214			0,0630000	0,098300	0,0630000	0,098300	2024
			6215			0,0960000	0,165800	0,0960000	0,165800	2024
			6219			0,0730000	0,002800	0,0730000	0,002800	2024

4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6201			0,1593000	0,917500	0,1593000	0,917500	2024
			6202			0,2514000	1,448100	0,2514000	1,448100	2024
			6203			0,0730000	0,486900	0,0730000	0,486900	2024
			6209			0,1107000	0,159400	0,1107000	0,159400	2024
			6210			0,1707000	0,393200	0,1707000	0,393200	2024
			6214			0,0730000	0,026500	0,0730000	0,026500	2024
4	7	ст.Тоқырау	6201			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6212			0,0321000	0,506100	0,0321000	0,506100	2024
			6213			0,0800000	0,269400	0,0800000	0,269400	2024
			6214			0,1306000	0,169300	0,1306000	0,169300	2024
			6217			0,0730000	0,000300	0,0730000	0,000300	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	6201			0,0800000	0,269400	0,0800000	0,269400	2024
			6202			0,0800000	0,269400	0,0800000	0,269400	2024
			6204			0,0078000	0,269400	0,0078000	0,269400	2024
			6205			0,0073000	2,504700	0,0073000	2,504700	2024
			6208			0,0780000	0,269400	0,0780000	0,269400	2024
			6209			0,0800000	0,269400	0,0800000	0,269400	2024
			6210			0,1022000	0,147200	0,1022000	0,147200	2024
			6215			0,0730000	0,011800	0,0730000	0,011800	2024
Всего по неорганизованным:						2,8834000	14,819500	2,8834000	14,819500	2024
Итого по предприятию :						2,8834000	14,819500	2,8834000	14,819500	2024
Вещество 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)										
Неорганизованные источники:										
4	3	ст.Балхаш 2	6203			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6211			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
4	4	перегон Балхаш 2-ст.Орта-Дерсин	6217			0,0034000	0,000538	0,0034000	0,000538	2024
4	5	ст.Орта-Дерсин	6203			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6209			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6220			0,0034000	0,000226	0,0034000	0,000226	2024
4	6	перегон ст.Орта-Дерсин-ст.Тоқырау	6215			0,0034000	0,002384	0,0034000	0,002384	2024
4	7	ст.Тоқырау	6203			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6208			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6218			0,0034000	0,000018	0,0034000	0,000018	2024
4	8	перегон ст.Тоқырау-ст.Ақжайдак	6216			0,0034000	0,001071	0,0034000	0,001071	2024
Всего по неорганизованным:						0,0374000	0,004381	0,0374000	0,004381	2024
Итого по предприятию :						0,0374000	0,004381	0,0374000	0,004381	2024
Всего веществ :						15,5723848	142,452488	15,5723848	142,452488	
В том числе твердых :						6,7485669	37,788794	6,7485669	37,788794	
Жидких/газообразных :						8,8238179	104,663695	8,8238179	104,663695	

Выбросы загрязняющих веществ на СП и срок достижения ПДВ (5.7.Абайская область. 2 очередь)

Площ	Цех	Название цеха	Исто ч ник	Выброс веществ суц. положение на 2024 г.		Выброс веществ на 2024-2027 гг.		П Д В		Год
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

		Вещество 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6203			0,0136000	0,007365	0,0136000	0,007365	2024
			6210			0,0036800	0,000840	0,0036800	0,000840	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6214			0,0284200	0,001930	0,0284200	0,001930	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6203			0,0390700	0,000910	0,0390700	0,000910	2024
			6211			0,0284200	0,004940	0,0284200	0,004940	2024
		Всего по неорганизованным:				0,1131900	0,015985	0,1131900	0,015985	2024
		Итого по предприятию :				0,1131900	0,015985	0,1131900	0,015985	2024
		Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6203			0,0024000	0,001304	0,0024000	0,001304	2024
			6210			0,0284200	0,004940	0,0284200	0,004940	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6214			0,0036800	0,000168	0,0036800	0,000168	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6203			0,0038600	0,000100	0,0038600	0,000100	2024
			6211			0,0036800	0,000840	0,0036800	0,000840	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0420400	0,007352	0,0420400	0,007352	2024
		Итого по предприятию :				0,0420400	0,007352	0,0420400	0,007352	2024
		Вещество 0168 Олово оксид (в пересчете на олово)								
		Неорганизованные источники:								
7	22	ст.Жаланашколь	6203			0,0000070	0,001926	0,0000070	0,001926	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0000070	0,001926	0,0000070	0,001926	2024
		Итого по предприятию :				0,0000070	0,001926	0,0000070	0,001926	2024
		Вещество 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)								
		Неорганизованные источники:								
7	22	ст.Жаланашколь	6203			0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
		Итого по предприятию :				0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
		Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)								
		Организованные источники:								
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	0001			0,0011200	0,000010	0,0011200	0,000010	2024
			0002			0,1710000	0,060000	0,1710000	0,060000	2024
7	22	ст.Жаланашколь	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
			0002			0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
		Всего по организованным:				0,1743600	0,064600	0,1743600	0,064600	2024
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6210			0,0050000	0,000080	0,0050000	0,000080	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6214			0,0021000	0,000269	0,0021000	0,000269	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6203			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6211			0,0050000	0,000050	0,0050000	0,000050	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0175170	0,000564	0,0175170	0,000564	2024

		Итого по предприятию :				0,1918770	0,065164	0,1918770	0,065164	2024
		Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)								
		Организованные источники:								
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	0001			0,0001800	0,000002	0,0001800	0,000002	2024
			0002			0,0278000	0,010000	0,0278000	0,010000	2024
7	22	ст.Жаланашколь	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
			0002			0,0001800	0,000003	0,0001800	0,000003	2024
		Всего по организованным:				0,0283400	0,010745	0,0283400	0,010745	2024
		Итого по предприятию :				0,0283400	0,010745	0,0283400	0,010745	2024
		Вещество 0328 Углерод (Сажа)								
		Организованные источники:								
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	0001			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024
			0002			0,0111000	0,004000	0,0111000	0,004000	2024
7	22	ст.Жаланашколь	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024
		Всего по организованным:				0,0115050	0,004554	0,0115050	0,004554	2024
		Итого по предприятию :				0,0115050	0,004554	0,0115050	0,004554	2024
		Вещество 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								
		Организованные источники:								
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	0001			0,0032000	0,000040	0,0032000	0,000040	2024
			0002			0,0267000	0,009000	0,0267000	0,009000	2024
7	22	ст.Жаланашколь	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
			0002			0,0032000	0,000060	0,0032000	0,000060	2024
		Всего по организованным:				0,0363000	0,022010	0,0363000	0,022010	2024
		Итого по предприятию :				0,0363000	0,022010	0,0363000	0,022010	2024
		Вещество 0337 Углерод оксид								
		Организованные источники:								
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	0001			0,0075000	0,000100	0,0075000	0,000100	2024
			0002			0,1379000	0,049000	0,1379000	0,049000	2024
7	22	ст.Жаланашколь	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,000140	0,0075000	0,000140	2024
		Всего по организованным:				0,1604000	0,079740	0,1604000	0,079740	2024
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6210			0,0184700	0,000420	0,0184700	0,000420	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6214			0,0184700	0,002380	0,0184700	0,002380	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6203			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
			6211			0,0184700	0,000420	0,0184700	0,000420	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0738800	0,004130	0,0738800	0,004130	2024
		Итого по предприятию :				0,2342800	0,083870	0,2342800	0,083870	2024
		Вещество 0342 Фториды газообразные								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6203			0,0005600	0,000302	0,0005600	0,000302	2024
			6210			0,0016000	0,000210	0,0016000	0,000210	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6214			0,0016000	0,000135	0,0016000	0,000135	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6203			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6211			0,0016000	0,000210	0,0016000	0,000210	2024

		Всего по неорганизованным:				0,0069600	0,000907	0,0069600	0,000907	2024
		Итого по предприятию :				0,0069600	0,000907	0,0069600	0,000907	2024
		Вещество 0344 Фториды плохо растворимые								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6210			0,0045800	0,000100	0,0045800	0,000100	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6214			0,0045800	0,000590	0,0045800	0,000590	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6203			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
			6211			0,0045800	0,000100	0,0045800	0,000100	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0183200	0,001020	0,0183200	0,001020	2024
		Итого по предприятию :				0,0183200	0,001020	0,0183200	0,001020	2024
		Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6204			0,0294713	0,062955	0,0294713	0,062955	2024
			6205			0,0118171	0,018922	0,0118171	0,018922	2024
			6211			0,0262970	0,083156	0,0262970	0,083156	2024
			6212			0,0203889	0,002936	0,0203889	0,002936	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6216			0,0442883	0,452764	0,0442883	0,452764	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6205			0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6212			0,1396224	0,090746	0,1396224	0,090746	2024
			6213			0,0163111	0,002936	0,0163111	0,002936	2024
		Всего по неорганизованным:				0,3038211	0,715977	0,3038211	0,715977	2024
		Итого по предприятию :				0,3038211	0,715977	0,3038211	0,715977	2024
		Вещество 0621 Метилбензол (Толуол)								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6204			0,0331207	0,139445	0,0331207	0,139445	2024
			6205			0,0182125	0,004371	0,0182125	0,004371	2024
			6211			0,0306338	0,067490	0,0306338	0,067490	2024
			6212			0,0122930	0,020652	0,0122930	0,020652	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6216			0,0595601	0,062216	0,0595601	0,062216	2024
			6217			0,0570268	0,194071	0,0570268	0,194071	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6205			0,0268750	0,000915	0,0268750	0,000915	2024
			6206			0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6212			0,0760521	0,074922	0,0760521	0,074922	2024
			6213			0,0413044	0,020652	0,0413044	0,020652	2024
		Всего по неорганизованным:				0,3981340	0,589981	0,3981340	0,589981	2024
		Итого по предприятию :				0,3981340	0,589981	0,3981340	0,589981	2024
		Вещество 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)								
		Организованные источники:								
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	0002			0,0000003	1,00E-07	0,0000003	1,00E-07	2024
		Всего по организованным:				0,0000003	1,00E-07	0,0000003	1,00E-07	2024
		Итого по предприятию :				0,0000003	1,00E-07	0,0000003	1,00E-07	2024
		Вещество 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6204			0,0035099	0,002359	0,0035099	0,002359	2024

			6211			0,0039828	0,002192	0,0039828	0,002192	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6217			0,0171080	0,057483	0,0171080	0,057483	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6205			0,0268750	0,000862	0,0268750	0,000862	2024
			6206			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6212			0,0110241	0,002192	0,0110241	0,002192	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0729165	0,065091	0,0729165	0,065091	2024
		Итого по предприятию :				0,0729165	0,065091	0,0729165	0,065091	2024
		Вещество 1061 Этанол (Спирт этиловый)								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6204			0,0054384	0,003655	0,0054384	0,003655	2024
			6211			0,0061711	0,000565	0,0061711	0,000565	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6216			0,0184979	0,000867	0,0184979	0,000867	2024
			6217			0,0162202	0,038867	0,0162202	0,038867	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6205			0,0134375	0,000446	0,0134375	0,000446	2024
			6206			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6212			0,0038569	0,000565	0,0038569	0,000565	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0705664	0,044967	0,0705664	0,044967	2024
		Итого по предприятию :				0,0705664	0,044967	0,0705664	0,044967	2024
		Вещество 1071 Гидроксibenзол (Фенол)								
		Неорганизованные источники:								
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6216			0,0010270	0,000019	0,0010270	0,000019	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0010270	0,000019	0,0010270	0,000019	2024
		Итого по предприятию :				0,0010270	0,000019	0,0010270	0,000019	2024
		Вещество 1119 2-Этоксietанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6204			0,0027385	0,001840	0,0027385	0,001840	2024
			6211			0,0031074	0,000224	0,0031074	0,000224	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6217			0,0091243	0,033066	0,0091243	0,033066	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6205			0,0019229	0,000010	0,0019229	0,000010	2024
			6206			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6212			0,0019421	0,000224	0,0019421	0,000224	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0243908	0,035366	0,0243908	0,035366	2024
		Итого по предприятию :				0,0243908	0,035366	0,0243908	0,035366	2024
		Вещество 1210 Бутилацетат								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6204			0,0065325	0,020175	0,0065325	0,020175	2024
			6205			0,0088629	0,003948	0,0088629	0,003948	2024
			6211			0,0060420	0,011541	0,0060420	0,011541	2024
			6212			0,0152917	0,006199	0,0152917	0,006199	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6216			0,0115278	0,095495	0,0115278	0,095495	2024
			6217			0,0114540	0,038798	0,0114540	0,038798	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6205			0,0671875	0,002140	0,0671875	0,002140	2024
			6206			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6213			0,0122333	0,006199	0,0122333	0,006199	2024
		Всего по неорганизованным:				0,1474650	0,185511	0,1474650	0,185511	2024

		Итого по предприятию :				0,1474650	0,185511	0,1474650	0,185511	2024
		Вещество 1240 Этилацетат								
		Неорганизованные источники:								
7	22	ст.Жаланашколь	6212			0,0150000	0,012649	0,0150000	0,012649	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0150000	0,012649	0,0150000	0,012649	2024
		Итого по предприятию :				0,0150000	0,012649	0,0150000	0,012649	2024
		Вещество 1325 Формальдегид								
		Организованные источники:								
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	0002			0,0027000	0,001000	0,0027000	0,001000	2024
		Всего по организованным:				0,0027000	0,001000	0,0027000	0,001000	2024
		Итого по предприятию :				0,0027000	0,001000	0,0027000	0,001000	2024
		Вещество 1401 Пропан-2-он (Ацетон)								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6204			0,0142454	0,041276	0,0142454	0,041276	2024
			6205			0,0088663	0,004935	0,0088663	0,004935	2024
			6211			0,0131758	0,026769	0,0131758	0,026769	2024
			6212			0,0152917	0,010863	0,0152917	0,010863	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6216			0,0249768	0,165180	0,0249768	0,165180	2024
			6217			0,0079838	0,027857	0,0079838	0,027857	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6205			0,0035669	0,000019	0,0035669	0,000019	2024
			6206			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6212			0,0327104	0,026957	0,0327104	0,026957	2024
			6213			0,0173212	0,010863	0,0173212	0,010863	2024
		Всего по неорганизованным:				0,1561939	0,316916	0,1561939	0,316916	2024
		Итого по предприятию :				0,1561939	0,316916	0,1561939	0,316916	2024
		Вещество 1411 Циклогексанон								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6204			0,0024467	0,001174	0,0024467	0,001174	2024
			6211			0,0045816	0,000660	0,0045816	0,000660	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6217			0,0162202	0,000545	0,0162202	0,000545	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6212			0,0038167	0,001446	0,0038167	0,001446	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0270652	0,003825	0,0270652	0,003825	2024
		Итого по предприятию :				0,0270652	0,003825	0,0270652	0,003825	2024
		Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6205			0,7000000	0,388369	0,7000000	0,388369	2024
		Всего по неорганизованным:				0,7000000	0,388369	0,7000000	0,388369	2024
		Итого по предприятию :				0,7000000	0,388369	0,7000000	0,388369	2024
		Вещество 2732 Керосин								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6205			0,5000000	0,684714	0,5000000	0,684714	2024
		Всего по неорганизованным:				0,5000000	0,684714	0,5000000	0,684714	2024
		Итого по предприятию :				0,5000000	0,684714	0,5000000	0,684714	2024
		Вещество 2750 Сольвент нефти								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6211			0,0013333	0,000020	0,0013333	0,000020	2024

7	22	ст.Жаланашколь	6205			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024
			6212			0,0000482	0,000020	0,0000482	0,000020	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0305482	0,000194	0,0305482	0,000194	2024
		Итого по предприятию :				0,0305482	0,000194	0,0305482	0,000194	2024
		Вещество 2752 Уайт-спирит								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6204			0,0962675	0,257611	0,0962675	0,257611	2024
			6205			0,3000000	0,141678	0,3000000	0,141678	2024
			6211			0,0276686	0,142570	0,0276686	0,142570	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6216			0,0135816	0,023768	0,0135816	0,023768	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6205			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024
			6212			0,2130480	0,120210	0,2130480	0,120210	2024
		Всего по неорганизованным:				0,7032138	0,696948	0,7032138	0,696948	2024
		Итого по предприятию :				0,7032138	0,696948	0,7032138	0,696948	2024
		Вещество 2754 Углеводороды предельные C12-C19								
		Организованные источники:								
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	0002			0,0645000	0,023000	0,0645000	0,023000	2024
		Всего по организованным:				0,0645000	0,023000	0,0645000	0,023000	2024
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6213			0,0513100	0,000600	0,0513100	0,000600	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6215			0,1134000	0,001470	0,1134000	0,001470	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6204			0,4406000	5,032000	0,4406000	5,032000	2024
			6214			0,0513100	0,000600	0,0513100	0,000600	2024
		Всего по неорганизованным:				0,6566200	5,034670	0,6566200	5,034670	2024
		Итого по предприятию :				0,7211200	5,057670	0,7211200	5,057670	2024
		Вещество 2877 Петролейный эфир								
		Неорганизованные источники:								
7	22	ст.Жаланашколь	6205			0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024
		Итого по предприятию :				0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024
		Вещество 2902 Взвешенные вещества								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6204			0,0399613	0,095605	0,0399613	0,095605	2024
			6210			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6211			0,0114017	0,025556	0,0114017	0,025556	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6214			0,0052000	0,000050	0,0052000	0,000050	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6203			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6205			0,0570000	0,010429	0,0570000	0,010429	2024
			6211			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6212			0,0658090	0,025050	0,0658090	0,025050	2024
		Всего по неорганизованным:				0,1949720	0,156810	0,1949720	0,156810	2024
		Итого по предприятию :				0,1949720	0,156810	0,1949720	0,156810	2024
		Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6202			0,0759700	0,049200	0,0759700	0,049200	2024
			6208			0,0011300	0,019600	0,0011300	0,019600	2024

			6209			0,0316900	0,004100	0,0316900	0,004100	2024
			6210			0,0019400	0,000040	0,0019400	0,000040	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6202			0,0740000	0,004000	0,0740000	0,004000	2024
			6203			0,1866000	0,060500	0,1866000	0,060500	2024
			6204			0,1646000	0,053300	0,1646000	0,053300	2024
			6205			0,0700000	1,978000	0,0700000	1,978000	2024
			6206			0,1953000	2,587600	0,1953000	2,587600	2024
			6209			0,0978700	0,012700	0,0978700	0,012700	2024
			6210			0,0733300	0,380100	0,0733300	0,380100	2024
			6211			0,0681000	0,014700	0,0681000	0,014700	2024
			6212			0,0761600	0,296100	0,0761600	0,296100	2024
			6214			0,0019400	0,000250	0,0019400	0,000250	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6202			0,0003400	0,001300	0,0003400	0,001300	2024
			6203			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
			6210			0,0010600	0,004100	0,0010600	0,004100	2024
			6211			0,0019400	0,000040	0,0019400	0,000040	2024
		Всего по неорганизованным:				1,1245100	5,465734	1,1245100	5,465734	2024
		Итого по предприятию :				1,1245100	5,465734	1,1245100	5,465734	2024
		Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6201			0,0229000	0,052600	0,0229000	0,052600	2024
			6206			0,0267000	0,023100	0,0267000	0,023100	2024
			6207			0,0429000	0,055600	0,0429000	0,055600	2024
			6214			0,0321000	0,506100	0,0321000	0,506100	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6201			0,0836000	0,433600	0,0836000	0,433600	2024
			6207			0,0267000	0,043100	0,0267000	0,043100	2024
			6208			0,0888000	0,153400	0,0888000	0,153400	2024
			6213			0,0730000	0,000300	0,0730000	0,000300	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6201			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6207			0,0267000	0,023100	0,0267000	0,023100	2024
			6215			0,0321000	0,506100	0,0321000	0,506100	2024
		Всего по неорганизованным:				0,4822000	1,813600	0,4822000	1,813600	2024
		Итого по предприятию :				0,4822000	1,813600	0,4822000	1,813600	2024
		Вещество 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)								
		Неорганизованные источники:								
5	9	ст.Актогай Восточный	6210			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
5	10	перегон ст.Актогай Вост.-раз.2	6214			0,0034000	0,000030	0,0034000	0,000030	2024
7	22	ст.Жаланашколь	6203			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6211			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0136000	0,000102	0,0136000	0,000102	2024
		Итого по предприятию :				0,0136000	0,000102	0,0136000	0,000102	2024
		Всего веществ :				6,4029849	16,459656	6,4029849	16,459656	
		В том числе твердых :				2,0247476	7,506770	2,0247476	7,506770	
		Жидких/газообразных :				4,3782373	8,952886	4,3782373	8,952886	

Выбросы загрязняющих веществ на СП и срок достижения ПДВ (9.Абайская область. 3 очередь)

Площ	Цех	Название цеха	Исто ч ник	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		Выброс веществ на 2024-2027 гг.		П Д В		Год
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Вещество 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)								
		Неорганизованные источники:								
	9 12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6314			0,0284200	0,073480	0,0284200	0,073480	2024
	9 13	ст.Предузловая	6303			0,0136000	0,007352	0,0136000	0,007352	2024
			6310			0,0284200	0,004940	0,0284200	0,004940	2024
	9 14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6315			0,0284200	0,003180	0,0284200	0,003180	2024
	9 16	ст.Актогай	6303			0,0284200	0,000170	0,0284200	0,000170	2024
		Всего по неорганизованным:				0,1272800	0,089122	0,1272800	0,089122	2024
		Итого по предприятию :				0,1272800	0,089122	0,1272800	0,089122	2024
		Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
		Неорганизованные источники:								
	9 12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6314			0,0036800	0,006325	0,0036800	0,006325	2024
	9 13	ст.Предузловая	6303			0,0240000	0,001304	0,0240000	0,001304	2024
			6310			0,0036800	0,000840	0,0036800	0,000840	2024
	9 14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6315			0,0036800	0,000277	0,0036800	0,000277	2024
	9 16	ст.Актогай	6303			0,0036800	0,000010	0,0036800	0,000010	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0387200	0,008756	0,0387200	0,008756	2024
		Итого по предприятию :				0,0387200	0,008756	0,0387200	0,008756	2024
		Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)								
		Организованные источники:								
	9 12	перегон раз.5-ст.Предузловая	0001			0,0011200	0,003660	0,0011200	0,003660	2024
			0002			0,1710000	0,165000	0,1710000	0,165000	2024
	9 13	ст.Предузловая	0001			0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
	9 14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	0001			0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
			0002			0,1710000	0,100000	0,1710000	0,100000	2024
	9 16	ст.Актогай	0001			0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
		Всего по организованным:				0,3464800	0,268720	0,3464800	0,268720	2024
		Неорганизованные источники:								
	9 12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6314			0,0383800	0,010410	0,0383800	0,010410	2024
	9 13	ст.Предузловая	6310			0,0050000	0,000080	0,0050000	0,000080	2024
	9 14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6315			0,0021000	0,000442	0,0021000	0,000442	2024
	9 16	ст.Актогай	6303			0,0054200	0,000030	0,0054200	0,000030	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0509000	0,010962	0,0509000	0,010962	2024
		Итого по предприятию :				0,3973800	0,279682	0,3973800	0,279682	2024

		Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)								
		Организованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	0001			0,0001800	0,000600	0,0001800	0,000600	2024
			0002			0,0278000	0,027000	0,0278000	0,027000	2024
9	13	ст.Предузловая	0001			0,0001800	0,000003	0,0001800	0,000003	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	0001			0,0001800	0,000003	0,0001800	0,000003	2024
			0002			0,0278000	0,016000	0,0278000	0,016000	2024
9	16	ст.Актогай	0001			0,0001800	0,000003	0,0001800	0,000003	2024
		Всего по организованным:				0,0563200	0,043609	0,0563200	0,043609	2024
		Итого по предприятию :				0,0563200	0,043609	0,0563200	0,043609	2024
		Вещество 0328 Углерод (Сажа)								
		Организованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	0001			0,0001350	0,000440	0,0001350	0,000440	2024
			0002			0,0111000	0,010000	0,0111000	0,010000	2024
9	13	ст.Предузловая	0001			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	0001			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024
			0002			0,0111000	0,006000	0,0111000	0,006000	2024
9	16	ст.Актогай	0001			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024
		Всего по организованным:				0,0227400	0,016446	0,0227400	0,016446	2024
		Итого по предприятию :				0,0227400	0,016446	0,0227400	0,016446	2024
		Вещество 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								
		Организованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	0001			0,0032000	0,010320	0,0032000	0,010320	2024
			0002			0,0267000	0,026000	0,0267000	0,026000	2024
9	13	ст.Предузловая	0001			0,0032000	0,000060	0,0032000	0,000060	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	0001			0,0032000	0,000050	0,0032000	0,000050	2024
			0002			0,0267000	0,016000	0,0267000	0,016000	2024
9	16	ст.Актогай	0001			0,0032000	0,000060	0,0032000	0,000060	2024
		Всего по организованным:				0,0662000	0,052490	0,0662000	0,052490	2024
		Итого по предприятию :				0,0662000	0,052490	0,0662000	0,052490	2024
		Вещество 0337 Углерод оксид								
		Организованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	0001			0,0075000	0,024400	0,0075000	0,024400	2024
			0002			0,1379000	0,134000	0,1379000	0,134000	2024
9	13	ст.Предузловая	0001			0,0075000	0,000140	0,0075000	0,000140	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	0001			0,0075000	0,000140	0,0075000	0,000140	2024
			0002			0,1379000	0,081000	0,1379000	0,081000	2024
9	16	ст.Актогай	0001			0,0075000	0,000140	0,0075000	0,000140	2024
		Всего по организованным:				0,3058000	0,239820	0,3058000	0,239820	2024
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6314			0,0184700	0,091390	0,0184700	0,091390	2024
9	13	ст.Предузловая	6310			0,0184700	0,000420	0,0184700	0,000420	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай	6315			0,0184700	0,003920	0,0184700	0,003920	2024

		Вост.								
9	16	ст.Актогай	6303			0,0184700	0,000210	0,0184700	0,000210	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0738800	0,095940	0,0738800	0,095940	2024
		Итого по предприятию :				0,3796800	0,335760	0,3796800	0,335760	2024
		Вещество 0342 Фториды газообразные								
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6314			0,0016000	0,005155	0,0016000	0,005155	2024
9	13	ст.Предузловая	6303			0,0005600	0,000302	0,0005600	0,000302	2024
			6310			0,0016000	0,000210	0,0016000	0,000210	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6315			0,0016000	0,000222	0,0016000	0,000222	2024
9	16	ст.Актогай	6303			0,0016000	0,000020	0,0016000	0,000020	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0069600	0,005908	0,0069600	0,005908	2024
		Итого по предприятию :				0,0069600	0,005908	0,0069600	0,005908	2024
		Вещество 0344 Фториды плохо растворимые								
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6314			0,0045800	0,022680	0,0045800	0,022680	2024
9	13	ст.Предузловая	6310			0,0045800	0,000100	0,0045800	0,000100	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6315			0,0045800	0,000970	0,0045800	0,000970	2024
9	16	ст.Актогай	6303			0,0045800	0,000050	0,0045800	0,000050	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0183200	0,023800	0,0183200	0,023800	2024
		Итого по предприятию :				0,0183200	0,023800	0,0183200	0,023800	2024
		Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)								
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6317			0,0365550	2,480776	0,0365550	2,480776	2024
			6318			0,0257167	0,043204	0,0257167	0,043204	2024
9	13	ст.Предузловая	6304			0,0294713	0,062955	0,0294713	0,062955	2024
			6305			0,0118171	0,018922	0,0118171	0,018922	2024
			6311			0,0262970	0,083156	0,0262970	0,083156	2024
			6312			0,0208890	0,002936	0,0208890	0,002936	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6318			0,0338476	0,693961	0,0338476	0,693961	2024
			6319			0,0020000	0,004470	0,0020000	0,004470	2024
9	16	ст.Актогай	6304			0,0750000	0,001919	0,0750000	0,001919	2024
			6305			0,0020000	0,001000	0,0020000	0,001000	2024
		Всего по неорганизованным:				0,2635937	3,393299	0,2635937	3,393299	2024
		Итого по предприятию :				0,2635937	3,393299	0,2635937	3,393299	2024
		Вещество 0621 Метилбензол (Толуол)								
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6317			0,0538116	0,287963	0,0538116	0,287963	2024
			6318			0,0570268	0,258576	0,0570268	0,258576	2024
9	13	ст.Предузловая	6304			0,0331207	0,139445	0,0331207	0,139445	2024
			6305			0,0182125	0,004371	0,0182125	0,004371	2024
			6311			0,0306338	0,067490	0,0306338	0,067490	2024

			6312			0,0122930	0,020652	0,0122930	0,020652	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6318			0,0767175	0,103035	0,0767175	0,103035	2024
			6319			0,1924583	0,320086	0,1924583	0,320086	2024
9	16	ст.Актогай	6304			0,0693450	0,002925	0,0693450	0,002925	2024
			6305			0,0645833	0,000761	0,0645833	0,000761	2024
		Всего по неорганизованным:				0,6082025	1,205304	0,6082025	1,205304	2024
		Итого по предприятию :				0,6082025	1,205304	0,6082025	1,205304	2024
		Вещество 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)								
		Организованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	0002			0,0000003	1,00E-08	0,0000003	1,00E-08	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	0002			0,0000003	1,00E-08	0,0000003	1,00E-08	2024
		Всего по организованным:				0,0000006	2,00E-08	0,0000006	2,00E-08	2024
		Итого по предприятию :				0,0000006	2,00E-08	0,0000006	2,00E-08	2024
		Вещество 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)								
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6317			0,0033440	0,117039	0,0033440	0,117039	2024
			6318			0,0171080	0,057483	0,0171080	0,057483	2024
9	13	ст.Предузловая	6304			0,0035099	0,002359	0,0035099	0,002359	2024
			6311			0,0039828	0,002192	0,0039828	0,002192	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6319			0,0198322	0,095195	0,0198322	0,095195	2024
9	16	ст.Актогай	6304			0,0118300	0,000135	0,0118300	0,000135	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0596069	0,274403	0,0596069	0,274403	2024
		Итого по предприятию :				0,0596069	0,274403	0,0596069	0,274403	2024
		Вещество 1061 Этанол (Спирт этиловый)								
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6317			0,0011790	0,000531	0,0011790	0,000531	2024
			6318			0,0114054	0,038322	0,0114054	0,038322	2024
9	13	ст.Предузловая	6304			0,0054384	0,003655	0,0054384	0,003655	2024
			6311			0,0061711	0,000565	0,0061711	0,000565	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6318			0,0011714	0,000879	0,0011714	0,000879	2024
			6319			0,0625000	0,064363	0,0625000	0,064363	2024
9	16	ст.Актогай	6304			0,0183300	0,000329	0,0183300	0,000329	2024
		Всего по неорганизованным:				0,1061953	0,108644	0,1061953	0,108644	2024
		Итого по предприятию :				0,1061953	0,108644	0,1061953	0,108644	2024
		Вещество 1119 2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)								
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6318			0,0091243	0,030658	0,0091243	0,030658	2024
9	13	ст.Предузловая	6304			0,0027385	0,001840	0,0027385	0,001840	2024
			6311			0,0031074	0,000224	0,0031074	0,000224	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай	6319			0,0105772	0,050770	0,0105772	0,050770	2024

		Вост.								
9	16	ст.Актогай	6304			0,0092300	0,000105	0,0092300	0,000105	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0347774	0,083597	0,0347774	0,083597	2024
		Итого по предприятию :				0,0347774	0,083597	0,0347774	0,083597	2024
		Вещество 1210 Бутилацетат								
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6317			0,0104152	3,133687	0,0104152	3,133687	2024
			6318			0,0192875	0,083686	0,0192875	0,083686	2024
9	13	ст.Предузловая	6304			0,0065328	0,020175	0,0065328	0,020175	2024
			6305			0,0088629	0,003948	0,0088629	0,003948	2024
			6311			3,0060420	0,011541	3,0060420	0,011541	2024
			6312			0,0152917	0,006199	0,0152917	0,006199	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6318			0,0148485	0,150830	0,0148485	0,150830	2024
			6319			0,0372500	0,063999	0,0372500	0,063999	2024
9	16	ст.Актогай	6304			0,0143910	0,000642	0,0143910	0,000642	2024
			6305			0,0125000	0,000147	0,0125000	0,000147	2024
		Всего по неорганизованным:				3,1454216	3,474854	3,1454216	3,474854	2024
		Итого по предприятию :				3,1454216	3,474854	3,1454216	3,474854	2024
		Вещество 1325 Формальдегид								
		Организованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	0002			0,0027000	0,003000	0,0027000	0,003000	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	0002			0,0027000	0,002000	0,0027000	0,002000	2024
		Всего по организованным:				0,0054000	0,005000	0,0054000	0,005000	2024
		Итого по предприятию :				0,0054000	0,005000	0,0054000	0,005000	2024
		Вещество 1401 Пропан-2-он (Ацетон)								
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6317			0,0225662	0,436538	0,0225662	0,436538	2024
			6318			0,0192875	0,087311	0,0192875	0,087311	2024
9	13	ст.Предузловая	6304			0,0142454	0,041276	0,0142454	0,041276	2024
			6305			0,0055629	0,004935	0,0055629	0,004935	2024
			6311			0,0131758	0,026769	0,0131758	0,026769	2024
			6312			0,0152917	0,010863	0,0152917	0,010863	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6318			0,0321718	0,261334	0,0321718	0,261334	2024
			6319			0,0807083	0,045586	0,0807083	0,045586	2024
9	16	ст.Актогай	6304			0,0311218	0,001245	0,0311218	0,001245	2024
			6305			0,0270833	0,000319	0,0270833	0,000319	2024
		Всего по неорганизованным:				0,2612147	0,916176	0,2612147	0,916176	2024
		Итого по предприятию :				0,2612147	0,916176	0,2612147	0,916176	2024
		Вещество 1411 Циклогексанон								
		Неорганизованные источники:								
9	13	ст.Предузловая	6304			0,0024467	0,001174	0,0024467	0,001174	2024
			6311			0,0045816	0,006600	0,0045816	0,006600	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6319			0,0625000	0,000900	0,0625000	0,000900	2024
9	16	ст.Актогай	6304			0,0165542	0,000199	0,0165542	0,000199	2024

		Всего по неорганизованным:				0,0860825	0,008873	0,0860825	0,008873	2024
		Итого по предприятию :				0,0860825	0,008873	0,0860825	0,008873	2024
		Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)								
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6318			0,3000000	0,108010	0,3000000	0,108010	2024
		Всего по неорганизованным:				0,3000000	0,108010	0,3000000	0,108010	2024
		Итого по предприятию :				0,3000000	0,108010	0,3000000	0,108010	2024
		Вещество 2732 Керосин								
		Неорганизованные источники:								
9	13	ст.Предузловая	6305			0,7000000	0,388369	0,7000000	0,388369	2024
9	16	ст.Актогай	6304			0,1000000	0,011387	0,1000000	0,011387	2024
			6305			0,3000000	0,011387	0,3000000	0,011387	2024
		Всего по неорганизованным:				1,1000000	0,411143	1,1000000	0,411143	2024
		Итого по предприятию :				1,1000000	0,411143	1,1000000	0,411143	2024
		Вещество 2750 Сольвент нафта								
		Неорганизованные источники:								
9	13	ст.Предузловая	6311			0,0013333	0,000020	0,0013333	0,000020	2024
9	16	ст.Актогай	6304			0,0416667	0,002027	0,0416667	0,002027	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0430000	0,002047	0,0430000	0,002047	2024
		Итого по предприятию :				0,0430000	0,002047	0,0430000	0,002047	2024
		Вещество 2752 Уайт-спирит								
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6317			0,0271297	1,085186	0,0271297	1,085186	2024
9	13	ст.Предузловая	6304			0,0962675	0,257611	0,0962675	0,257611	2024
			6305			0,3000000	0,141678	0,3000000	0,141678	2024
			6311			0,0276686	0,142570	0,0276686	0,142570	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6318			0,0251204	0,025120	0,0251204	0,025120	2024
9	16	ст.Актогай	6304			0,0325000	0,004922	0,0325000	0,004922	2024
			6305			0,1000000	0,001374	0,1000000	0,001374	2024
		Всего по неорганизованным:				0,6086862	1,658461	0,6086862	1,658461	2024
		Итого по предприятию :				0,6086862	1,658461	0,6086862	1,658461	2024
		Вещество 2754 Углеводороды предельные C12-C19								
		Организованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	0002			0,0645000	0,062000	0,0645000	0,062000	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	0002			0,0645000	0,037000	0,0645000	0,037000	2024
		Всего по организованным:				0,1290000	0,099000	0,1290000	0,099000	2024
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6315			0,0694000	0,225700	0,0694000	0,225700	2024
9	13	ст.Предузловая	6313			0,0513100	0,000600	0,0513100	0,000600	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6316			0,0022000	0,002200	0,0022000	0,002200	2024
9	16	ст.Актогай	6306			0,0513100	0,000600	0,0513100	0,000600	2024
		Всего по неорганизованным:				0,1742200	0,229100	0,1742200	0,229100	2024
		Итого по предприятию :				0,3032200	0,328100	0,3032200	0,328100	2024

		Вещество 2877 Петролейный эфир								
		Неорганизованные источники:								
9	16	ст.Актогай	6304			0,0245673	0,000298	0,0245673	0,000298	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0245673	0,000298	0,0245673	0,000298	2024
		Итого по предприятию :				0,0245673	0,000298	0,0245673	0,000298	2024
		Вещество 2902 Взвешенные вещества								
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6314			0,0052000	0,003880	0,0052000	0,003880	2024
			6317			0,1095091	0,236540	0,1095091	0,236540	2024
9	13	ст.Предузловая	6304			0,0399613	0,095605	0,0399613	0,095605	2024
			6310			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6311			0,0114017	0,025556	0,0114017	0,025556	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6315			0,0052000	0,000010	0,0052000	0,000010	2024
9	16	ст.Актогай	6303			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6304			0,0600000	0,008047	0,0600000	0,008047	2024
		Всего по неорганизованным:				0,2416721	0,369718	0,2416721	0,369718	2024
		Итого по предприятию :				0,2416721	0,369718	0,2416721	0,369718	2024
		Вещество 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2								
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6316			0,0310000	0,018600	0,0310000	0,018600	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6317			0,0310000	0,026100	0,0310000	0,026100	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0620000	0,044700	0,0620000	0,044700	2024
		Итого по предприятию :				0,0620000	0,044700	0,0620000	0,044700	2024
		Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2								
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6305			0,0945000	0,017000	0,0945000	0,017000	2024
			6306			0,0700000	0,588000	0,0700000	0,588000	2024
			6307			0,1048600	1,080400	0,1048600	1,080400	2024
			6308			0,1176000	13,490700	0,1176000	13,490700	2024
			6311			0,0968000	0,209200	0,0968000	0,209200	2024
			6312			0,1051100	1,089800	0,1051100	1,089800	2024
			6314			0,0019400	0,009620	0,0019400	0,009620	2024
9	13	ст.Предузловая	6302			0,0759700	0,049200	0,0759700	0,049200	2024
			6308			0,0011300	0,019600	0,0011300	0,019600	2024
			6309			0,0316900	0,004100	0,0316900	0,004100	2024
			6310			0,0019400	0,000040	0,0019400	0,000040	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6305			0,0433000	0,003100	0,0433000	0,003100	2024
			6306			0,0429000	0,003100	0,0429000	0,003100	2024
			6307			0,0700000	0,096000	0,0700000	0,096000	2024
			6308			0,0838300	0,383900	0,0838300	0,383900	2024
			6309			0,1017000	0,527300	0,1017000	0,527300	2024
			6312			0,0715000	0,020600	0,0715000	0,020600	2024
			6313			0,0665500	0,345000	0,0665500	0,345000	2024

			6315			0,0019400	0,000410	0,0019400	0,000410	2024
9	16	ст.Актогай	6302			0,0004400	0,001700	0,0004400	0,001700	2024
			6303			0,0019400	0,000020	0,0019400	0,000020	2024
		Всего по неорганизованным:				1,1856400	17,938790	1,1856400	17,938790	2024
		Итого по предприятию :				1,1856400	17,938790	1,1856400	17,938790	2024
		Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2								
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6301			0,1426000	0,739300	0,1426000	0,739300	2024
			6302			0,1860000	3,214400	0,1860000	3,214400	2024
			6303			0,1625000	2,807400	0,1625000	2,807400	2024
			6304			0,0730000	1,812100	0,0730000	1,812100	2024
			6309			0,0921000	0,159200	0,0921000	0,159200	2024
			6310			0,1050000	0,363000	0,1050000	0,363000	2024
			6313			0,0730000	0,028600	0,0730000	0,028600	2024
9	13	ст.Предузловая	6301			0,0229000	0,052600	0,0229000	0,052600	2024
			6306			0,0267000	0,023100	0,0267000	0,023100	2024
			6307			0,0429000	0,055600	0,0429000	0,055600	2024
			6314			0,0321000	0,506100	0,0321000	0,506100	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6301			0,1064000	0,367600	0,1064000	0,367600	2024
			6302			0,1627000	2,342400	0,1627000	2,342400	2024
			6303			0,1473000	2,120400	0,1473000	2,120400	2024
			6304			0,0730000	0,681400	0,0730000	0,681400	2024
			6310			0,0818000	0,070700	0,0818000	0,070700	2024
			6311			0,0725000	0,250400	0,0725000	0,250400	2024
			6314			0,0730000	0,000500	0,0730000	0,000500	2024
9	16	ст.Актогай	6301			0,0267000	0,002100	0,0267000	0,002100	2024
			6307			0,0321000	0,506100	0,0321000	0,506100	2024
		Всего по неорганизованным:				1,7343000	16,103000	1,7343000	16,103000	2024
		Итого по предприятию :				1,7343000	16,103000	1,7343000	16,103000	2024
		Вещество 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)								
		Неорганизованные источники:								
9	12	перегон раз.5-ст.Предузловая	6314			0,0034000	0,002538	0,0034000	0,002538	2024
9	13	ст.Предузловая	6310			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
9	14	перегон ст.Предузловая-ст.Актогай Вост.	6315			0,0034000	0,000006	0,0034000	0,000006	2024
9	16	ст.Актогай	6303			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0136000	0,002592	0,0136000	0,002592	2024
		Итого по предприятию :				0,0136000	0,002592	0,0136000	0,002592	2024
		Всего веществ :				11,3007808	47,292583	11,3007808	47,292583	
		В том числе твердых :				3,4790501	34,680521	3,4790501	34,680521	
		Жидких/газообразных :				7,8217307	12,612062	7,8217307	12,612062	

Выбросы загрязняющих веществ на СП и срок достижения ПДВ (3.Жетысуйская область. 1 очередь)

Площ	Цех	Название	Исто ч	Выброс веществ сущ.	Выброс веществ	П Д В	Год
------	-----	----------	--------	---------------------	----------------	-------	-----

		цеха	ник	положение на 2024 г.		на 2024-2027 гг.		г/с	т/год	ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Вещество 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6010			0,0390700	0,000910	0,0390700	0,000910	2024
			6016			0,0284200	0,000170	0,0284200	0,000170	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6012			0,0284200	0,004850	0,0284200	0,004850	2024
3	19	ст.Сайкан	6009			0,0390700	0,000910	0,0390700	0,000910	2024
			6016			0,0284200	0,014900	0,0284200	0,014900	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6012			0,0284200	0,058500	0,0284200	0,058500	2024
3	22	ст.Акши	6010			0,0284200	0,001960	0,0284200	0,001960	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6010			0,0284200	0,017850	0,0284200	0,017850	2024
3	24	ОП Коктума	6008			0,0148500	0,000067	0,0148500	0,000067	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6010			0,0284200	0,001900	0,0284200	0,001900	2024
3	26	ст.Коктума	6007			0,0390700	0,000910	0,0390700	0,000910	2024
			6014			0,0284200	0,007860	0,0284200	0,007860	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6011			0,0148500	0,000020	0,0148500	0,000020	2024
3	28	раз.16	6007			0,0390700	0,000910	0,0390700	0,000910	2024
			6013			0,0284200	0,000170	0,0284200	0,000170	2024
3	29	ст.Достык	6008			0,0284200	0,003790	0,0284200	0,003790	2024
		Всего по неорганизованным:				0,4701800	0,115677	0,4701800	0,115677	2024
		Итого по предприятию :				0,4701800	0,115677	0,4701800	0,115677	2024
		Вещество 0142 Медь дихлорид (Медь хлорная) (в пересчете на медь)								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6010			0,0036800	0,000100	0,0036800	0,000100	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0036800	0,000100	0,0036800	0,000100	2024
		Итого по предприятию :				0,0036800	0,000100	0,0036800	0,000100	2024
		Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6016			0,0036800	0,000010	0,0036800	0,000010	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6012			0,0036800	0,000420	0,0036800	0,000420	2024
3	19	ст.Сайкан	6009			0,0036800	0,000100	0,0036800	0,000100	2024
			6016			0,0036800	0,002620	0,0036800	0,002620	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6012			0,0036800	0,005040	0,0036800	0,005040	2024
3	22	ст.Акши	6010			0,0036800	0,000170	0,0036800	0,000170	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6010			0,0036800	0,001550	0,0036800	0,001550	2024
3	24	ОП Коктума	6008			0,0012800	0,000006	0,0012800	0,000006	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6010			0,0036800	0,000170	0,0036800	0,000170	2024
3	26	ст.Коктума	6007			0,0036800	0,000100	0,0036800	0,000100	2024
			6014			0,0036800	0,001280	0,0036800	0,001280	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6011			0,0012800	0,000002	0,0012800	0,000002	2024

3	28	раз.16	6007			0,0036800	0,000100	0,0036800	0,000100	2024
			6013			0,0036800	0,000010	0,0036800	0,000010	2024
3	29	ст.Достык	6008			0,0036800	0,000350	0,0036800	0,000350	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0504000	0,011928	0,0504000	0,011928	2024
		Итого по предприятию :				0,0504000	0,011928	0,0504000	0,011928	2024
		Вещество 0168 Олово оксид (в пересчете на олово)								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6010			0,0000066	0,001926	0,0000066	0,001926	2024
3	19	ст.Сайкан	6009			0,0000066	0,001926	0,0000066	0,001926	2024
3	26	ст.Коктума	6007			0,0000066	0,001926	0,0000066	0,001926	2024
3	28	раз.16	6007			0,0000066	0,001926	0,0000066	0,001926	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0000264	0,007704	0,0000264	0,007704	2024
		Итого по предприятию :				0,0000264	0,007704	0,0000264	0,007704	2024
		Вещество 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6010			0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
3	19	ст.Сайкан	6009			0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
3	26	ст.Коктума	6007			0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
3	28	раз.16	6007			0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0000500	0,017282	0,0000500	0,017282	2024
		Итого по предприятию :				0,0000500	0,017282	0,0000500	0,017282	2024
		Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)								
		Организованные источники:								
3	17	рзд. 5	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
			0002			0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	0001			0,0011200	0,000180	0,0011200	0,000180	2024
			0002			0,1710000	0,029000	0,1710000	0,029000	2024
3	19	ст.Сайкан	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
			0002			0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	0001			0,0011200	0,002910	0,0011200	0,002910	2024
			0002			0,1710000	0,064000	0,1710000	0,064000	2024
3	22	ст.Акши	0001			0,1710000	0,025000	0,1710000	0,025000	2024
			0002			0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	0001			0,1710000	0,015000	0,1710000	0,015000	2024
			0002			0,0011200	0,001580	0,0011200	0,001580	2024
3	24	ОП Коктума	0001			0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	0001			0,1710000	0,025000	0,1710000	0,025000	2024
			0002			0,0011200	0,000160	0,0011200	0,000160	2024
3	26	ст.Коктума	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
			0002			0,0011200	0,000060	0,0011200	0,000060	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	0001			0,1710000	0,040000	0,1710000	0,040000	2024
			0002			0,0011200	0,001000	0,0011200	0,001000	2024
3	28	раз.16	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
			0002			0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
		Всего по организованным:				1,0428000	0,222270	1,0428000	0,222270	2024

		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6010			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6016			0,0054200	0,000030	0,0054200	0,000030	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6012			0,0035100	0,000680	0,0035100	0,000680	2024
3	19	ст.Сайкан	6009			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6016			0,0050000	0,000030	0,0050000	0,000030	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6012			0,0304800	0,008290	0,0304800	0,008290	2024
3	22	ст.Акши	6010			0,0021000	0,000272	0,0021000	0,000272	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6010			0,0067900	0,002500	0,0067900	0,002500	2024
3	24	ОП Коктума	6008			0,0021000	0,000009	0,0021000	0,000009	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6010			0,0021000	0,000234	0,0021000	0,000234	2024
3	26	ст.Коктума	6007			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6014			0,0050000	0,000180	0,0050000	0,000180	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6011			0,0104000	0,000030	0,0104000	0,000030	2024
3	28	раз.16	6007			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6013			0,0054200	0,000030	0,0054200	0,000030	2024
3	29	ст.Достык	6008			0,0021000	0,000497	0,0021000	0,000497	2024
		Всего по неорганизованным:				0,1020880	0,013442	0,1020880	0,013442	2024
		Итого по предприятию :				1,1448880	0,235712	1,1448880	0,235712	2024
		Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)								
		Организованные источники:								
3	17	рзд. 5	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
			0002			0,0001800	0,000003	0,0001800	0,000003	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	0001			0,0001800	0,000029	0,0001800	0,000029	2024
			0002			0,0278000	0,005000	0,0278000	0,005000	2024
3	19	ст.Сайкан	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
			0002			0,0001800	0,000003	0,0001800	0,000003	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	0001			0,0001800	0,000470	0,0001800	0,000470	2024
			0002			0,0278000	0,010000	0,0278000	0,010000	2024
3	22	ст.Акши	0001			0,0278000	0,004000	0,0278000	0,004000	2024
			0002			0,0001800	0,000003	0,0001800	0,000003	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	0001			0,0278000	0,002000	0,0278000	0,002000	2024
			0002			0,0001800	0,000260	0,0001800	0,000260	2024
3	24	ОП Коктума	0001			0,0001800	0,000004	0,0001800	0,000004	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	0001			0,0278000	0,004000	0,0278000	0,004000	2024
			0002			0,0001800	0,000026	0,0001800	0,000026	2024
3	26	ст.Коктума	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
			0002			0,0001800	0,000010	0,0001800	0,000010	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	0001			0,0278000	0,006000	0,0278000	0,006000	2024
			0002			0,0001800	0,000160	0,0001800	0,000160	2024
3	28	раз.16	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
			0002			0,0001800	0,000003	0,0001800	0,000003	2024
		Всего по организованным:				0,1695000	0,034931	0,1695000	0,034931	2024
		Итого по предприятию :				0,1695000	0,034931	0,1695000	0,034931	2024
		Вещество 0328 Углерод (Сажа)								
		Организованные источники:								
3	17	рзд. 5	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024

3	18	перегон рзд.5-Сайкан	0001			0,0001350	0,000021	0,0001350	0,000021	2024
			0002			0,0111000	0,001800	0,0111000	0,001800	2024
3	19	ст.Сайкан	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	0001			0,0001350	0,000350	0,0001350	0,000350	2024
			0002			0,0111000	0,004000	0,0111000	0,004000	2024
3	22	ст.Акши	0001			0,0111000	0,002000	0,0111000	0,002000	2024
			0002			0,0001350	0,000003	0,0001350	0,000003	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	0001			0,0111000	0,001000	0,0111000	0,001000	2024
			0002			0,0001350	0,000190	0,0001350	0,000190	2024
3	24	ОП Коктума	0001			0,0001350	0,000003	0,0001350	0,000003	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	0001			0,0111000	0,002000	0,0111000	0,002000	2024
			0002			0,0001350	0,000020	0,0001350	0,000020	2024
3	26	ст.Коктума	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000010	0,0001350	0,000010	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	0001			0,0111000	0,002500	0,0111000	0,002500	2024
			0002			0,0001350	0,000120	0,0001350	0,000120	2024
3	28	раз.16	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024
		Всего по организованным:				0,0686250	0,016223	0,0686250	0,016223	2024
		Итого по предприятию :				0,0686250	0,016223	0,0686250	0,016223	2024
		Вещество 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								
		Организованные источники:								
3	17	рзд. 5	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
			0002			0,0032000	0,000060	0,0032000	0,000060	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	0001			0,0032000	0,000500	0,0032000	0,000500	2024
			0002			0,0267000	0,005000	0,0267000	0,005000	2024
3	19	ст.Сайкан	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
			0002			0,0032000	0,000060	0,0032000	0,000060	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	0001			0,0032000	0,008210	0,0032000	0,008210	2024
			0002			0,0267000	0,010000	0,0267000	0,010000	2024
3	22	ст.Акши	0001			0,0267000	0,004000	0,0267000	0,004000	2024
			0002			0,0032000	0,000060	0,0032000	0,000060	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	0001			0,0267000	0,002000	0,0267000	0,002000	2024
			0002			0,0032000	0,004480	0,0032000	0,004480	2024
3	24	ОП Коктума	0001			0,0032000	0,000070	0,0032000	0,000070	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	0001			0,0267000	0,004000	0,0267000	0,004000	2024
			0002			0,0032000	0,000450	0,0032000	0,000450	2024
3	26	ст.Коктума	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
			0002			0,0032000	0,000170	0,0032000	0,000170	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	0001			0,0267000	0,006000	0,0267000	0,006000	2024
			0002			0,0032000	0,002810	0,0032000	0,002810	2024
3	28	раз.16	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
			0002			0,0032000	0,000060	0,0032000	0,000060	2024
		Всего по организованным:				0,2082000	0,099570	0,2082000	0,099570	2024
		Итого по предприятию :				0,2082000	0,099570	0,2082000	0,099570	2024
		Вещество 0337 Углерод оксид								
		Организованные источники:								

3	17	рзд. 5	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,000140	0,0075000	0,000140	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	0001			0,0075000	0,001170	0,0075000	0,001170	2024
			0002			0,1379000	0,024000	0,1379000	0,024000	2024
3	19	ст.Сайкан	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,000140	0,0075000	0,000140	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	0001			0,0075000	0,019380	0,0075000	0,019380	2024
			0002			0,1379000	0,052000	0,1379000	0,052000	2024
3	22	ст.Акши	0001			0,1379000	0,020000	0,1379000	0,020000	2024
			0002			0,0075000	0,000140	0,0075000	0,000140	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	0001			0,1379000	0,012000	0,1379000	0,012000	2024
			0002			0,0075000	0,010570	0,0075000	0,010570	2024
3	24	ОП Коктума	0001			0,0075000	0,000150	0,0075000	0,000150	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	0001			0,1379000	0,020000	0,1379000	0,020000	2024
			0002			0,0075000	0,001060	0,0075000	0,001060	2024
3	26	ст.Коктума	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,000390	0,0075000	0,000390	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	0001			0,1379000	0,032000	0,1379000	0,032000	2024
			0002			0,0075000	0,006640	0,0075000	0,006640	2024
3	28	раз.16	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,000140	0,0075000	0,000140	2024
		Всего по организованным:				0,9399000	0,321920	0,9399000	0,321920	2024
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6010			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
			6016			0,0184700	0,000210	0,0184700	0,000210	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6012			0,0184700	0,006010	0,0184700	0,006010	2024
3	19	ст.Сайкан	6009			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
			6016			0,0184700	0,000210	0,0184700	0,000210	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6012			0,0184700	0,072760	0,0184700	0,072760	2024
3	22	ст.Акши	6010			0,0184700	0,002420	0,0184700	0,002420	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6010			0,0184700	0,022050	0,0184700	0,022050	2024
3	24	ОП Коктума	6008			0,0184700	0,000080	0,0184700	0,000080	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6010			0,0184700	0,002340	0,0184700	0,002340	2024
3	26	ст.Коктума	6007			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
			6014			0,0184700	0,001560	0,0184700	0,001560	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6011			0,0184700	0,000030	0,0184700	0,000030	2024
3	28	раз.16	6007			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
			6013			0,0184700	0,000210	0,0184700	0,000210	2024
3	29	ст.Достык	6008			0,0184700	0,004400	0,0184700	0,004400	2024
		Всего по неорганизованным:				0,2955200	0,115920	0,2955200	0,115920	2024
		Итого по предприятию :				1,2354200	0,437840	1,2354200	0,437840	2024
		Вещество 0342 Фториды газообразные								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6010			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6016			0,0016000	0,000012	0,0016000	0,000012	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6012			0,0016000	0,000340	0,0016000	0,000340	2024
3	19	ст.Сайкан	6009			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6016			0,0016000	0,000620	0,0016000	0,000620	2024

3	21	перегон Жайпак-Акши	6012			0,0016000	0,004100	0,0016000	0,004100	2024
3	22	ст.Акши	6010			0,0016000	0,000140	0,0016000	0,000140	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6010			0,0016000	0,001250	0,0016000	0,001250	2024
3	24	ОП Коктума	6008			0,0010400	0,000005	0,0010400	0,000005	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6010			0,0016000	0,000130	0,0016000	0,000130	2024
3	26	ст.Коктума	6007			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6014			0,0016000	0,000360	0,0016000	0,000360	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6011			0,0010400	0,000001	0,0010400	0,000001	2024
3	28	раз.16	6007			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6013			0,0016000	0,000012	0,0016000	0,000012	2024
3	29	ст.Достык	6008			0,0016000	0,000260	0,0016000	0,000260	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0244800	0,007430	0,0244800	0,007430	2024
		Итого по предприятию :				0,0244800	0,007430	0,0244800	0,007430	2024
		Вещество 0344 Фториды плохо растворимые								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6010			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
			6016			0,0045800	0,000050	0,0045800	0,000050	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6012			0,0045800	0,001490	0,0045800	0,001490	2024
3	19	ст.Сайкан	6009			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
			6016			0,0045800	0,000050	0,0045800	0,000050	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6012			0,0045800	0,018050	0,0045800	0,018050	2024
3	22	ст.Акши	6010			0,0045800	0,000600	0,0045800	0,000600	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6010			0,0045800	0,005470	0,0045800	0,005470	2024
3	24	ОП Коктума	6008			0,0045800	0,000020	0,0045800	0,000020	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6010			0,0045800	0,000580	0,0045800	0,000580	2024
3	26	ст.Коктума	6007			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
			6014			0,0045800	0,000390	0,0045800	0,000390	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6011			0,0045800	0,000010	0,0045800	0,000010	2024
3	28	раз.16	6007			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
			6013			0,0045800	0,000050	0,0045800	0,000050	2024
3	29	ст.Достык	6008			0,0045800	0,001090	0,0045800	0,001090	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0732800	0,028770	0,0732800	0,028770	2024
		Итого по предприятию :				0,0732800	0,028770	0,0732800	0,028770	2024
		Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6012			0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6013			0,0010000	0,015036	0,0010000	0,015036	2024
			6017			0,0937500	0,002399	0,0937500	0,002399	2024
			6018			0,0010000	0,001000	0,0010000	0,001000	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6014			0,0120657	0,016777	0,0120657	0,016777	2024
			6015			0,0138889	0,010115	0,0138889	0,010115	2024
3	19	ст.Сайкан	6011			0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6012			0,0010000	0,015036	0,0010000	0,015036	2024
			6017			0,0093750	0,006785	0,0093750	0,006785	2024
			6018			0,0138889	0,030849	0,0138889	0,030849	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6014			0,0201144	0,167153	0,0201144	0,167153	2024
			6015			0,0138889	0,010917	0,0138889	0,010917	2024

3	22	ст.Акши	6012		0,0190283	0,021162	0,0190283	0,021162	2024
			6013		0,0010000	0,010000	0,0010000	0,010000	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6012		0,0186667	0,022703	0,0186667	0,022703	2024
			6013		0,0138889	0,040212	0,0138889	0,040212	2024
3	24	ОП Коктума	6010		0,0112000	0,000494	0,0112000	0,000494	2024
			6011		0,0010000	0,010000	0,0010000	0,010000	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6012		0,0149333	0,054455	0,0149333	0,054455	2024
			6013		0,0010000	0,010000	0,0010000	0,010000	2024
3	26	ст.Коктума	6009		0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6010		0,0010000	0,015036	0,0010000	0,015036	2024
			6015		0,0112000	0,002817	0,0112000	0,002817	2024
			6016		0,0010000	0,020910	0,0010000	0,020910	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6014		0,0120687	0,074372	0,0120687	0,074372	2024
			6015		0,0083333	0,030380	0,0083333	0,030380	2024
3	28	раз.16	6009		0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6010		0,0010000	0,015036	0,0010000	0,015036	2024
			6014		0,0937500	0,002399	0,0937500	0,002399	2024
			6015		0,0010000	0,001000	0,0010000	0,001000	2024
		Всего по неорганизованным:			0,4525410	0,613293	0,4525410	0,613293	2024
		Итого по предприятию :			0,4525410	0,613293	0,4525410	0,613293	2024
		Вещество 0621 Метилбензол (Толуол)							
		Неорганизованные источники:							
3	17	рзд. 5	6012		0,0738725	0,000897	0,0738725	0,000897	2024
			6013		0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6017		0,0866813	0,003657	0,0866813	0,003657	2024
			6018		0,0645833	0,000761	0,0645833	0,000761	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6014		0,0288472	0,006978	0,0288472	0,006978	2024
			6015		0,0430556	0,000582	0,0430556	0,000582	2024
3	19	ст.Сайкан	6011		0,0738725	0,000897	0,0738725	0,000897	2024
			6012		0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6017		0,0288938	0,015967	0,0288938	0,015967	2024
			6018		0,0430556	0,000612	0,0430556	0,000612	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6014		0,0144236	0,011541	0,0144236	0,011541	2024
			6015		0,0430556	0,015452	0,0430556	0,015452	2024
3	22	ст.Акши	6012		0,0288472	0,006427	0,0288472	0,006427	2024
			6013		0,0430556	0,010172	0,0430556	0,010172	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6012		0,0116250	0,002912	0,0116250	0,002912	2024
			6013		0,0430556	0,038504	0,0430556	0,038504	2024
3	24	ОП Коктума	6010		0,0017014	0,000007	0,0017014	0,000007	2024
			6011		0,0430556	0,000622	0,0430556	0,000622	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6012		0,0230778	0,055629	0,0230778	0,055629	2024
			6013		0,0430556	0,024772	0,0430556	0,024772	2024
3	26	ст.Коктума	6009		0,0738725	0,000897	0,0738725	0,000897	2024
			6010		0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6015		0,0292314	0,010039	0,0292314	0,010039	2024
			6016		0,0430556	0,002773	0,0430556	0,002773	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6014		0,0314306	0,028872	0,0314306	0,028872	2024
			6015		0,0430556	0,022634	0,0430556	0,022634	2024

3	28	раз.16	6009			0,0738725	0,000897	0,0738725	0,000897	2024
			6010			0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6014			0,0866813	0,003657	0,0866813	0,003657	2024
			6015			0,0645833	0,000761	0,0645833	0,000761	2024
3	29	ст.Достык	6009			0,0288472	0,002619	0,0288472	0,002619	2024
		Всего по неорганизованным:				1,3846672	0,290526	1,3846672	0,290526	2024
		Итого по предприятию :				1,3846672	0,290526	1,3846672	0,290526	2024
		Вещество 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)								
		Организованные источники:								
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	0002			0,0000003	5,00E-08	0,0000003	5,00E-08	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	0002			0,0000003	5,00E-08	0,0000003	5,00E-08	2024
3	22	ст.Акши	0001			0,0000003	4,00E-08	0,0000003	4,00E-08	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	0001			0,0000003	3,00E-08	0,0000003	3,00E-08	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	0001			0,0000003	3,00E-08	0,0000003	3,00E-08	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	0001			0,0000003	7,00E-08	0,0000003	7,00E-08	2024
		Всего по организованным:				0,0000018	2,70E-07	0,0000018	2,70E-07	2024
		Итого по предприятию :				0,0000018	2,70E-07	0,0000018	2,70E-07	2024
		Вещество 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6012			0,0147875	0,000246	0,0147875	0,000246	2024
			6013			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6017			0,0147875	0,000169	0,0147875	0,000169	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6014			0,0049292	0,000183	0,0049292	0,000183	2024
			6015			0,0104167	0,000048	0,0104167	0,000048	2024
3	19	ст.Сайкан	6011			0,0147875	0,000246	0,0147875	0,000246	2024
			6012			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6017			0,0089583	0,000429	0,0089583	0,000429	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6014			0,0037625	0,004787	0,0037625	0,004787	2024
3	22	ст.Акши	6013			0,0104167	0,002925	0,0104167	0,002925	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6012			0,0022575	0,000492	0,0022575	0,000492	2024
			6013			0,0104167	0,011158	0,0104167	0,011158	2024
3	24	ОП Коктума	6011			0,0104167	0,000060	0,0104167	0,000060	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6013			0,0104167	0,007305	0,0104167	0,007305	2024
3	26	ст.Коктума	6009			0,0147875	0,000246	0,0147875	0,000246	2024
			6010			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6015			0,0129038	0,000504	0,0129038	0,000504	2024
			6016			0,0104167	0,000068	0,0104167	0,000068	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6014			0,0022575	0,008377	0,0022575	0,008377	2024
			6015			0,0104167	0,006176	0,0104167	0,006176	2024
3	28	раз.16	6009			0,0147875	0,000246	0,0147875	0,000246	2024
			6010			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6014			0,0147875	0,000169	0,0147875	0,000169	2024
		Всего по неорганизованным:				0,2383775	0,043846	0,2383775	0,043846	2024
		Итого по предприятию :				0,2383775	0,043846	0,2383775	0,043846	2024
		Вещество 1048 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)								
		Неорганизованные источники:								

3	26	ст.Коктума	6015			0,0016493	0,000024	0,0016493	0,000024	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0016493	0,000024	0,0016493	0,000024	2024
		Итого по предприятию :				0,0016493	0,000024	0,0016493	0,000024	2024
		Вещество 1061 Этанол (Спирт этиловый)								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6012			0,0229125	0,000293	0,0229125	0,000293	2024
			6013			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6017			0,0229125	0,000411	0,0229125	0,000411	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6014			0,0076375	0,000027	0,0076375	0,000027	2024
			6015			0,0347222	0,000230	0,0347222	0,000230	2024
3	19	ст.Сайкан	6011			0,0229125	0,000293	0,0229125	0,000293	2024
			6012			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6017			0,0076375	0,000535	0,0076375	0,000535	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6015			0,0347222	0,002201	0,0347222	0,002201	2024
3	22	ст.Акши	6013			0,0069444	0,001950	0,0069444	0,001950	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6013			0,0347222	0,007844	0,0347222	0,007844	2024
3	24	ОП Коктума	6011			0,0069444	0,000040	0,0069444	0,000040	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6013			0,0069444	0,004870	0,0069444	0,004870	2024
3	26	ст.Коктума	6009			0,0229125	0,000293	0,0229125	0,000293	2024
			6010			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6015			0,0076375	0,000442	0,0076375	0,000442	2024
			6016			0,0069444	0,000046	0,0069444	0,000046	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6015			0,0347222	0,005492	0,0347222	0,005492	2024
3	28	раз.16	6009			0,0229125	0,000293	0,0229125	0,000293	2024
			6010			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6014			0,0229125	0,000411	0,0229125	0,000411	2024
		Всего по неорганизованным:				0,3548315	0,025679	0,3548315	0,025679	2024
		Итого по предприятию :				0,3548315	0,025679	0,3548315	0,025679	2024
		Вещество 1119 2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6012			0,0115375	0,000127	0,0115375	0,000127	2024
			6013			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6017			0,0115375	0,000132	0,0115375	0,000132	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6014			0,0038458	0,000014	0,0038458	0,000014	2024
			6015			0,0055556	0,000026	0,0055556	0,000026	2024
3	19	ст.Сайкан	6011			0,0115375	0,000127	0,0115375	0,000127	2024
			6012			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6017			0,0038458	0,000194	0,0038458	0,000194	2024
3	22	ст.Акши	6013			0,0055556	0,001560	0,0055556	0,001560	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6013			0,0055556	0,005951	0,0055556	0,005951	2024
3	24	ОП Коктума	6011			0,0055556	0,000032	0,0055556	0,000032	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6013			0,0055556	0,003896	0,0055556	0,003896	2024
3	26	ст.Коктума	6009			0,0115375	0,000127	0,0115375	0,000127	2024
			6010			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6015			0,0038458	0,000166	0,0038458	0,000166	2024
			6016			0,0055556	0,000036	0,0055556	0,000036	2024

3	27	перегон Коктума-рзд.16	6015			0,0055556	0,003294	0,0055556	0,003294	2024
3	28	раз.16	6009			0,0115375	0,000127	0,0115375	0,000127	2024
			6010			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6014			0,0115375	0,000132	0,0115375	0,000132	2024
		Всего по неорганизованным:				0,1418740	0,015949	0,1418740	0,015949	2024
		Итого по предприятию :				0,1418740	0,015949	0,1418740	0,015949	2024
		Вещество 1210 Бутилацетат								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6012			0,0179888	0,000405	0,0179888	0,000405	2024
			6013			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6017			0,0179888	0,000803	0,0179888	0,000803	2024
			6018			0,0125000	0,000147	0,0125000	0,000147	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6014			0,0081771	0,003888	0,0081771	0,003888	2024
			6015			0,0104167	0,000200	0,0104167	0,000200	2024
3	19	ст.Сайкан	6011			0,0179888	0,000405	0,0179888	0,000405	2024
			6012			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6017			0,0223958	0,004170	0,0223958	0,004170	2024
			6018			0,0104167	0,000328	0,0104167	0,000328	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6014			0,0037975	0,012542	0,0037975	0,012542	2024
			6015			0,0104167	0,003678	0,0104167	0,003678	2024
3	22	ст.Акши	6012			0,0055833	0,005334	0,0055833	0,005334	2024
			6013			0,0083333	0,002032	0,0083333	0,002032	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6012			0,0081771	0,000380	0,0081771	0,000380	2024
			6013			0,0104167	0,007852	0,0104167	0,007852	2024
3	24	ОП Коктума	6011			0,0083333	0,000122	0,0083333	0,000122	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6012			0,0044667	0,008222	0,0044667	0,008222	2024
			6013			0,0083333	0,004952	0,0083333	0,004952	2024
3	26	ст.Коктума	6009			0,0179888	0,000405	0,0179888	0,000405	2024
			6010			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6015			0,0323563	0,002995	0,0323563	0,002995	2024
			6016			0,0083333	0,000539	0,0083333	0,000539	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6014			0,0060833	0,008040	0,0060833	0,008040	2024
			6015			0,0083333	0,004799	0,0083333	0,004799	2024
3	28	раз.16	6009			0,0179888	0,000405	0,0179888	0,000405	2024
			6010			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6014			0,0179888	0,000803	0,0179888	0,000803	2024
			6015			0,0125000	0,000147	0,0125000	0,000147	2024
3	29	ст.Достык	6009			0,0055833	0,000507	0,0055833	0,000507	2024
		Всего по неорганизованным:				0,3462197	0,078164	0,3462197	0,078164	2024
		Итого по предприятию :				0,3462197	0,078164	0,3462197	0,078164	2024
		Вещество 1240 Этилацетат								
		Неорганизованные источники:								
3	26	ст.Коктума	6015			0,0087778	0,000168	0,0087778	0,000168	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0087778	0,000168	0,0087778	0,000168	2024
		Итого по предприятию :				0,0087778	0,000168	0,0087778	0,000168	2024
		Вещество 1325 Формальдегид								
		Организованные источники:								
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	0002			0,0027000	0,000500	0,0027000	0,000500	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	0002			0,0027000	0,001000	0,0027000	0,001000	2024

3	22	ст.Акши	0001			0,0027000	0,000400	0,0027000	0,000400	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	0001			0,0027000	0,000200	0,0027000	0,000200	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	0001			0,0027000	0,000400	0,0027000	0,000400	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	0001			0,0027000	0,000600	0,0027000	0,000600	2024
		Всего по организованным:				0,0162000	0,003100	0,0162000	0,003100	2024
		Итого по предприятию :				0,0162000	0,003100	0,0162000	0,003100	2024
		Вещество 1401 Пропан-2-он (Ацетон)								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6012			0,0214013	0,000236	0,0214013	0,000236	2024
			6013			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6017			0,0389023	0,001555	0,0389023	0,001555	2024
			6018			0,0270833	0,000319	0,0270833	0,000319	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6014			0,0216319	0,008944	0,0216319	0,008944	2024
			6015			0,0180556	0,004285	0,0180556	0,004285	2024
3	19	ст.Сайкан	6011			0,0214013	0,000236	0,0214013	0,000236	2024
			6012			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6017			0,0129674	0,008148	0,0129674	0,008148	2024
			6018			0,0180556	0,000466	0,0180556	0,000466	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6014			0,0108160	0,031156	0,0108160	0,031156	2024
			6015			0,0180556	0,091167	0,0180556	0,091167	2024
3	22	ст.Акши	6012			0,0216319	0,011171	0,0216319	0,011171	2024
			6013			0,0180556	0,001542	0,0180556	0,001542	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6012			0,0216319	0,025372	0,0216319	0,025372	2024
			6013			0,0180556	0,019915	0,0180556	0,019915	2024
3	24	ОП Коктума	6010			0,0216319	0,000092	0,0216319	0,000092	2024
			6011			0,0180556	0,000205	0,0180556	0,000205	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6012			0,0173056	0,562227	0,0173056	0,562227	2024
			6013			0,0180556	0,003586	0,0180556	0,003586	2024
3	26	ст.Коктума	6009			0,0214013	0,000236	0,0214013	0,000236	2024
			6010			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6015			0,0216319	0,004542	0,0216319	0,004542	2024
			6016			0,0180556	0,001099	0,0180556	0,001099	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6014			0,0216319	0,031276	0,0216319	0,031276	2024
			6015			0,0180556	0,029026	0,0180556	0,029026	2024
3	28	раз.16	6009			0,0214013	0,000236	0,0214013	0,000236	2024
			6010			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6014			0,0389023	0,001555	0,0389023	0,001555	2024
			6015			0,0270833	0,000319	0,0270833	0,000319	2024
3	29	ст.Достык	6009			0,0120972	0,001098	0,0120972	0,001098	2024
		Всего по неорганизованным:				0,6352768	0,848797	0,6352768	0,848797	2024
		Итого по предприятию :				0,6352768	0,848797	0,6352768	0,848797	2024
		Вещество 1411 Циклогексанон								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6017			0,0206927	0,000249	0,0206927	0,000249	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6015			0,0347222	0,000198	0,0347222	0,000198	2024
3	19	ст.Сайкан	6017			0,0068976	0,004088	0,0068976	0,004088	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6015			0,0347222	0,002201	0,0347222	0,002201	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6013			0,0347222	0,000405	0,0347222	0,000405	2024

3	26	ст.Коктума	6015			0,0069000	0,000971	0,0069000	0,000971	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6015			0,0347222	0,001375	0,0347222	0,001375	2024
3	28	раз.16	6014			0,0206927	0,000249	0,0206927	0,000249	2024
		Всего по неорганизованным:				0,1940718	0,009736	0,1940718	0,009736	2024
		Итого по предприятию :				0,1940718	0,009736	0,1940718	0,009736	2024
		Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)								
		Неорганизованные источники:								
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6015			0,5000000	0,004000	0,5000000	0,004000	2024
3	19	ст.Сайкан	6018			0,5000000	0,776740	0,5000000	0,776740	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6013			0,5000000	0,014000	0,5000000	0,014000	2024
3	26	ст.Коктума	6016			0,5000000	0,001490	0,5000000	0,001490	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6015			0,5000000	0,025000	0,5000000	0,025000	2024
		Всего по неорганизованным:				2,5000000	0,821230	2,5000000	0,821230	2024
		Итого по предприятию :				2,5000000	0,821230	2,5000000	0,821230	2024
		Вещество 2732 Керосин								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6013			0,2000000	0,012804	0,2000000	0,012804	2024
			6018			0,2000000	0,022778	0,2000000	0,022778	2024
3	19	ст.Сайкан	6012			0,2000000	0,012804	0,2000000	0,012804	2024
			6018			0,2000000	1,380817	0,2000000	1,380817	2024
3	26	ст.Коктума	6010			0,2000000	0,012804	0,2000000	0,012804	2024
			6016			0,2000000	0,011387	0,2000000	0,011387	2024
3	28	раз.16	6010			0,2000000	0,012804	0,2000000	0,012804	2024
			6015			0,2000000	0,022773	0,2000000	0,022773	2024
		Всего по неорганизованным:				1,6000000	1,488973	1,6000000	1,488973	2024
		Итого по предприятию :				1,6000000	1,488973	1,6000000	1,488973	2024
		Вещество 2750 Сольвент нафта								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6012			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024
			6017			0,0520833	0,002534	0,0520833	0,002534	2024
3	19	ст.Сайкан	6011			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024
			6017			0,0173611	0,002139	0,0173611	0,002139	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6014			0,0106771	0,001408	0,0106771	0,001408	2024
3	26	ст.Коктума	6009			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024
			6015			0,0173611	0,000188	0,0173611	0,000188	2024
3	28	раз.16	6009			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024
			6014			0,0520833	0,002534	0,0520833	0,002534	2024
		Всего по неорганизованным:				0,2662327	0,009419	0,2662327	0,009419	2024
		Итого по предприятию :				0,2662327	0,009419	0,2662327	0,009419	2024
		Вещество 2752 Уайт-спирит								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6012			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024
			6013			0,2000000	4,578080	0,2000000	4,578080	2024
			6017			0,4062500	0,006152	0,4062500	0,006152	2024
			6018			0,2000000	0,001374	0,2000000	0,001374	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6014			0,0175494	0,001019	0,0175494	0,001019	2024
3	19	ст.Сайкан	6011			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024

			6012			0,2000000	4,578080	0,2000000	4,578080	2024
			6017			0,0451389	0,052038	0,0451389	0,052038	2024
			6018			0,2000000	0,284734	0,2000000	0,284734	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6014			0,0208333	0,005141	0,0208333	0,005141	2024
3	22	ст.Акши	6012			0,0416667	0,000812	0,0416667	0,000812	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6012			0,0175494	0,005227	0,0175494	0,005227	2024
3	24	ОП Коктума	6010			0,0175494	0,000706	0,0175494	0,000706	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6012			0,0140395	0,000884	0,0140395	0,000884	2024
3	26	ст.Коктума	6009			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024
			6010			0,2000000	4,578080	0,2000000	4,578080	2024
			6015			0,0451389	1,434459	0,0451389	1,434459	2024
			6016			0,2000000	0,001374	0,2000000	0,001374	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6014			0,0175494	0,003461	0,0175494	0,003461	2024
3	28	раз.16	6009			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024
			6010			0,2000000	4,578080	0,2000000	4,578080	2024
			6014			0,4062500	0,006152	0,4062500	0,006152	2024
			6015			0,2000000	0,001374	0,2000000	0,001374	2024
		Всего по неорганизованным:				2,8601073	20,161671	2,8601073	20,161671	2024
		Итого по предприятию :				2,8601073	20,161671	2,8601073	20,161671	2024
		Вещество 2754 Углеводороды предельные C12-C19								
		Организованные источники:								
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	0002			0,0645000	0,011000	0,0645000	0,011000	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	0002			0,0645000	0,024000	0,0645000	0,024000	2024
3	22	ст.Акши	0001			0,0645000	0,009000	0,0645000	0,009000	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	0001			0,0645000	0,006000	0,0645000	0,006000	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	0001			0,0645000	0,009000	0,0645000	0,009000	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	0001			0,0645000	0,167400	0,0645000	0,167400	2024
		Всего по организованным:				0,3870000	0,226400	0,3870000	0,226400	2024
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6011			0,4770600	5,032000	0,4770600	5,032000	2024
			6019			0,0513100	0,000600	0,0513100	0,000600	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6013			0,0694300	0,010900	0,0694300	0,010900	2024
3	19	ст.Сайкан	6010			0,4770600	5,032000	0,4770600	5,032000	2024
			6019			0,0300100	0,000550	0,0300100	0,000550	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6013			0,0689500	0,178300	0,0689500	0,178300	2024
3	22	ст.Акши	6011			0,0314500	0,000600	0,0314500	0,000600	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6011			0,0689500	0,038700	0,0689500	0,038700	2024
3	24	ОП Коктума	6009			0,0292400	0,000600	0,0292400	0,000600	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6011			0,0300300	0,002100	0,0300300	0,002100	2024
3	26	ст.Коктума	6008			0,4770600	5,032000	0,4770600	5,032000	2024
			6017			0,0789300	0,004120	0,0789300	0,004120	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6012			0,0621200	0,055040	0,0621200	0,055040	2024
3	28	раз.16	6008			0,4770600	5,032000	0,4770600	5,032000	2024
			6016			0,0300100	0,000600	0,0300100	0,000600	2024
		Всего по неорганизованным:				2,4586700	20,420110	2,4586700	20,420110	2024
		Итого по предприятию :				2,8456700	20,646510	2,8456700	20,646510	2024
		Вещество 2877 Петролейный эфир								
		Неорганизованные источники:								

3	17	рзд. 5	6012			0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024
			6017			0,0307092	0,000373	0,0307092	0,000373	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6014			0,0102364	0,000516	0,0102364	0,000516	2024
3	19	ст.Сайкан	6011			0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024
			6017			0,0102364	0,000165	0,0102364	0,000165	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6014			0,0102364	0,000774	0,0102364	0,000774	2024
3	22	ст.Акши	6012			0,0102364	0,000378	0,0102364	0,000378	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6012			0,0102364	0,002605	0,0102364	0,002605	2024
3	24	ОП Коктума	6010			0,0102364	0,000401	0,0102364	0,000401	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6012			0,0081891	0,000497	0,0081891	0,000497	2024
3	26	ст.Коктума	6009			0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024
			6015			0,0102364	0,003577	0,0102364	0,003577	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6014			0,0102364	0,001610	0,0102364	0,001610	2024
3	28	раз.16	6009			0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024
			6014			0,0307092	0,000373	0,0307092	0,000373	2024
		Всего по неорганизованным:				0,2743355	0,036709	0,2743355	0,036709	2024
		Итого по предприятию :				0,2743355	0,036709	0,2743355	0,036709	2024
		Вещество 2902 Взвешенные вещества								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6010			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6012			0,0570000	0,010244	0,0570000	0,010244	2024
			6016			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6017			0,0300000	0,004025	0,0300000	0,004025	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6012			0,0052000	0,000170	0,0052000	0,000170	2024
			6014			0,0608333	0,021809	0,0608333	0,021809	2024
3	19	ст.Сайкан	6009			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6011			0,0570000	0,010244	0,0570000	0,010244	2024
			6016			0,0052000	0,000020	0,0052000	0,000020	2024
			6017			0,0750000	0,085134	0,0750000	0,085134	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6012			0,0052000	0,003060	0,0052000	0,003060	2024
			6014			0,0475000	0,146495	0,0475000	0,146495	2024
3	22	ст.Акши	6010			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6012			0,0541667	0,019097	0,0541667	0,019097	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6010			0,0052000	0,000590	0,0052000	0,000590	2024
			6012			0,0608333	0,095429	0,0608333	0,095429	2024
3	24	ОП Коктума	6008			0,0052000	0,000020	0,0052000	0,000020	2024
			6010			0,0541667	0,002147	0,0541667	0,002147	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6010			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6012			0,0433333	1,395269	0,0433333	1,395269	2024
3	26	ст.Коктума	6007			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6009			0,0570000	0,010244	0,0570000	0,010244	2024
			6014			0,0052000	0,000060	0,0052000	0,000060	2024
			6015			0,0625000	0,955878	0,0625000	0,955878	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6011			0,0052000	0,000890	0,0052000	0,000890	2024
			6014			0,0541667	0,071212	0,0541667	0,071212	2024
3	28	раз.16	6007			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6009			0,0570000	0,010244	0,0570000	0,010244	2024
			6013			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024

			6014			0,0300000	0,004025	0,0300000	0,004025	2024
3	29	ст.Достык	6009			0,0608333	0,003159	0,0608333	0,003159	2024
		Всего по неорганизованным:				0,9393333	2,849785	0,9393333	2,849785	2024
		Итого по предприятию :				0,9393333	2,849785	0,9393333	2,849785	2024
		Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6004			0,0005000	0,005800	0,0005000	0,005800	2024
			6005			0,0700000	0,279000	0,0700000	0,279000	2024
			6006			0,0321000	0,124700	0,0321000	0,124700	2024
			6007			0,0005000	0,002300	0,0005000	0,002300	2024
			6009			0,0001000	0,000300	0,0001000	0,000300	2024
			6010			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
			6015			0,0001000	0,000300	0,0001000	0,000300	2024
			6016			0,0019400	0,000020	0,0019400	0,000020	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6004			0,0005000	0,049300	0,0005000	0,049300	2024
			6005			0,0700000	3,663000	0,0700000	3,663000	2024
			6006			0,0005000	0,009400	0,0005000	0,009400	2024
			6007			0,2113000	0,821400	0,2113000	0,821400	2024
			6011			0,0039000	0,015200	0,0039000	0,015200	2024
			6012			0,0019400	0,000630	0,0019400	0,000630	2024
			6013			0,0163000	0,004200	0,0163000	0,004200	2024
3	19	ст.Сайкан	6004			0,0005000	0,005700	0,0005000	0,005700	2024
			6005			0,0700000	0,271000	0,0700000	0,271000	2024
			6006			0,0579000	0,225000	0,0579000	0,225000	2024
			6008			0,0001000	0,000300	0,0001000	0,000300	2024
			6009			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
			6015			0,0007000	0,002900	0,0007000	0,002900	2024
			6016			0,0019400	0,000020	0,0019400	0,000020	2024
3	20	ст.Жайпак	6002			0,0005000	0,004100	0,0005000	0,004100	2024
			6003			0,0700000	0,049000	0,0700000	0,049000	2024
			6004			0,0342000	0,133100	0,0342000	0,133100	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6003			0,0005000	0,047200	0,0005000	0,047200	2024
			6004			0,0005000	0,046900	0,0005000	0,046900	2024
			6006			0,1593000	0,619200	0,1593000	0,619200	2024
			6009			0,0090000	0,035000	0,0090000	0,035000	2024
			6010			0,0110000	0,190800	0,0110000	0,190800	2024
			6012			0,0019400	0,007660	0,0019400	0,007660	2024
			6013			0,1630000	0,005300	0,1630000	0,005300	2024
3	22	ст.Акши	6002			0,0005000	0,012000	0,0005000	0,012000	2024
			6003			0,0700000	0,430000	0,0700000	0,430000	2024
			6004			0,0555000	0,215800	0,0555000	0,215800	2024
			6005			0,0422000	0,729000	0,0422000	0,729000	2024
			6009			0,0002000	0,000600	0,0002000	0,000600	2024
			6010			0,0019400	0,000250	0,0019400	0,000250	2024
			6011			0,0163000	0,004200	0,0163000	0,004200	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6003			0,0005000	0,102700	0,0005000	0,102700	2024
			6004			0,0700000	1,445000	0,0700000	1,445000	2024
			6005			0,0930000	0,361600	0,0930000	0,361600	2024

			6009			0,0135000	0,052300	0,0135000	0,052300	2024
			6010			0,0019400	0,023200	0,0019400	0,023200	2024
			6011			0,0163000	0,003300	0,0163000	0,003300	2024
3	24	ОП Коктума	6002			0,0005000	0,006500	0,0005000	0,006500	2024
			6003			0,0700000	0,231000	0,0700000	0,231000	2024
			6004			0,0260000	0,101200	0,0260000	0,101200	2024
			6007			0,0002000	0,000600	0,0002000	0,000600	2024
			6008			0,0019400	0,000010	0,0019400	0,000010	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6003			0,0005000	0,037100	0,0005000	0,037100	2024
			6004			0,0700000	0,593000	0,0700000	0,593000	2024
			6005			0,0350000	0,136200	0,0350000	0,136200	2024
			6009			0,0033000	0,012800	0,0033000	0,012800	2024
			6010			0,0019400	0,000250	0,0019400	0,000250	2024
			6011			0,0163000	0,004200	0,0163000	0,004200	2024
3	26	ст.Коктума	6002			0,0005000	0,006500	0,0005000	0,006500	2024
			6003			0,0700000	0,231000	0,0700000	0,231000	2024
			6004			0,0432000	0,167800	0,0432000	0,167800	2024
			6006			0,0001000	0,000300	0,0001000	0,000300	2024
			6007			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
			6013			0,0058100	0,022600	0,0058100	0,022600	2024
			6014			0,0019400	0,000160	0,0019400	0,000160	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6003			0,0005000	0,120300	0,0005000	0,120300	2024
			6004			0,0700000	2,065000	0,0700000	2,065000	2024
			6005			0,1850000	0,719300	0,1850000	0,719300	2024
			6008			0,0176700	0,068700	0,0176700	0,068700	2024
			6009			0,0240400	0,415500	0,0240400	0,415500	2024
			6011			0,0019400	0,000003	0,0019400	0,000003	2024
			6013			0,1630000	0,004200	0,1630000	0,004200	2024
3	28	раз.16	6002			0,0005000	0,005500	0,0005000	0,005500	2024
			6004			0,0292000	0,113500	0,0292000	0,113500	2024
			6006			0,0003400	0,001300	0,0003400	0,001300	2024
			6007			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
			6012			0,0004400	0,001700	0,0004400	0,001700	2024
			6013			0,0019400	0,000020	0,0019400	0,000020	2024
3	29	ст.Достык	6004			0,0885000	0,344200	0,0885000	0,344200	2024
			6007			0,0008600	0,003300	0,0008600	0,003300	2024
			6008			0,0019400	0,000460	0,0019400	0,000460	2024
		Всего по неорганизованным:				2,3159000	15,413299	2,3159000	15,413299	2024
		Итого по предприятию :				2,3159000	15,413299	2,3159000	15,413299	2024
		Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6001			0,0267000	0,097100	0,0267000	0,097100	2024
			6002			0,0267000	0,224000	0,0267000	0,224000	2024
			6003			0,0730000	0,360000	0,0730000	0,360000	2024
			6008			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6014			0,0267000	0,148400	0,0267000	0,148400	2024
			6020			0,0907000	1,429900	0,0907000	1,429900	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6001			0,0267000	0,939200	0,0267000	0,939200	2024

			6002			0,0267000	3,827800	0,0267000	3,827800	2024
			6003			0,0730000	5,557000	0,0730000	5,557000	2024
			6008			0,0267000	0,054900	0,0267000	0,054900	2024
			6009			0,0297000	0,038500	0,0297000	0,038500	2024
			6010			0,0730000	0,016000	0,0730000	0,016000	2024
			6016			0,1972000	3,108700	0,1972000	3,108700	2024
3	19	ст.Сайкан	6001			0,0267000	0,107200	0,0267000	0,107200	2024
			6002			0,0267000	0,320800	0,0267000	0,320800	2024
			6003			0,0730000	0,367000	0,0730000	0,367000	2024
			6007			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6013			0,0267000	0,053000	0,0267000	0,053000	2024
			6014			0,0148000	0,019100	0,0148000	0,019100	2024
			6020			0,0839000	1,323200	0,0839000	1,323200	2024
3	20	ст.Жайпак	6001			0,0267000	0,016700	0,0267000	0,016700	2024
			6005			0,0625000	0,985800	0,0625000	0,985800	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6001			0,0267000	0,514600	0,0267000	0,514600	2024
			6002			0,0267000	0,039000	0,0267000	0,039000	2024
			6005			0,0730000	2,086000	0,0730000	2,086000	2024
			6007			0,0267000	0,157100	0,0267000	0,157100	2024
			6008			0,0637000	0,082500	0,0637000	0,082500	2024
			6011			0,0730000	0,004000	0,0730000	0,004000	2024
			6016			0,1690000	2,664600	0,1690000	2,664600	2024
3	22	ст.Акши	6001			0,0267000	0,121900	0,0267000	0,121900	2024
			6006			0,0267000	0,005900	0,0267000	0,005900	2024
			6007			0,0041000	0,005300	0,0041000	0,005300	2024
			6008			0,0730000	0,015000	0,0730000	0,015000	2024
			6014			0,0845000	1,332300	0,0845000	1,332300	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6001			0,0267000	0,909200	0,0267000	0,909200	2024
			6002			0,0267000	0,124900	0,0267000	0,124900	2024
			6006			0,0267000	0,138400	0,0267000	0,138400	2024
			6007			0,0881000	0,114200	0,0881000	0,114200	2024
			6008			0,0730000	0,020000	0,0730000	0,020000	2024
			6014			0,1718000	2,708400	0,1718000	2,708400	2024
3	24	ОП Коктума	6001			0,0267000	0,060700	0,0267000	0,060700	2024
			6005			0,0267000	0,006300	0,0267000	0,006300	2024
			6006			0,0043000	0,005600	0,0043000	0,005600	2024
			6012			0,0563000	0,888200	0,0563000	0,888200	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6001			0,0267000	0,163300	0,0267000	0,163300	2024
			6002			0,0267000	0,035600	0,0267000	0,035600	2024
			6006			0,0267000	0,041900	0,0267000	0,041900	2024
			6007			0,0227000	0,029400	0,0227000	0,029400	2024
			6008			0,0730000	0,015000	0,0730000	0,015000	2024
			6014			0,1690000	2,664600	0,1690000	2,664600	2024
3	26	ст.Коктума	6001			0,0267000	0,060700	0,0267000	0,060700	2024
			6005			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6011			0,0012000	0,004500	0,0012000	0,004500	2024
			6012			0,0348000	0,045100	0,0348000	0,045100	2024
			6018			0,0405000	0,639200	0,0405000	0,639200	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6001			0,0267000	0,949500	0,0267000	0,949500	2024

			6002			0,0267000	0,167200	0,0267000	0,167200	2024
			6006			0,0267000	0,095300	0,0267000	0,095300	2024
			6007			0,0487000	0,063100	0,0487000	0,063100	2024
			6010			0,0730000	0,022000	0,0730000	0,022000	2024
			6016			0,1656000	2,610800	0,1656000	2,610800	2024
3	28	раз.16	6001			0,0267000	0,037100	0,0267000	0,037100	2024
			6003			0,0267000	0,060700	0,0267000	0,060700	2024
			6005			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6011			0,0267000	0,060700	0,0267000	0,060700	2024
			6017			0,0501000	0,790600	0,0501000	0,790600	2024
3	29	ст.Достык	6001			0,0267000	0,130600	0,0267000	0,130600	2024
			6002			0,0267000	1,378200	0,0267000	1,378200	2024
			6003			0,0730000	1,251000	0,0730000	1,251000	2024
			6005			0,0267000	0,024300	0,0267000	0,024300	2024
			6006			0,0730000	0,019000	0,0730000	0,019000	2024
			6010			0,0811000	1,278500	0,0811000	1,278500	2024
		Всего по неорганизованным:				3,5982000	43,702700	3,5982000	43,702700	2024
		Итого по предприятию :				3,5982000	43,702700	3,5982000	43,702700	2024
		Вещество 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)								
		Неорганизованные источники:								
3	17	рзд. 5	6010			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6016			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
3	18	перегон рзд.5-Сайкан	6012			0,0034000	0,000114	0,0034000	0,000114	2024
3	19	ст.Сайкан	6009			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6016			0,0034000	0,000015	0,0034000	0,000015	2024
3	21	перегон Жайпак-Акши	6012			0,0034000	0,002003	0,0034000	0,002003	2024
3	22	ст.Акши	6010			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
3	23	перегон Акши-ОП Коктума	6010			0,0034000	0,000387	0,0034000	0,000387	2024
3	24	ОП Коктума	6008			0,0034000	0,000012	0,0034000	0,000012	2024
3	25	перегон ОП Коктума-ст.Коктума	6010			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
3	26	ст.Коктума	6007			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6014			0,0034000	0,000037	0,0034000	0,000037	2024
3	27	перегон Коктума-рзд.16	6011			0,0034000	0,000581	0,0034000	0,000581	2024
3	28	раз.16	6007			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6013			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
		Всего по неорганизованным:				0,0510000	0,003341	0,0510000	0,003341	2024
		Итого по предприятию :				0,0510000	0,003341	0,0510000	0,003341	2024
		Всего веществ :				24,4739966	108,076086	24,4739966	108,076086	
		В том числе твердых :				7,7125505	62,182758	7,7125505	62,182758	
		Жидких/газообразных :				16,7614461	45,893328	16,7614461	45,893328	

Выбросы загрязняющих веществ на СП и срок достижения ПДВ (6.Жетысуйская область. 2 очередь)

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		Выброс веществ на 2024-2027 гг.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вещество 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)										
Неорганизованные источники:										
6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6212			0,0284200	0,001890	0,0284200	0,001890	2024
6	12	ст.Сары-Кум	6203			0,0390700	0,000910	0,0390700	0,000910	2024
			6209			0,0284200	0,000270	0,0284200	0,000270	2024
			6216			0,0148500	0,000070	0,0148500	0,000070	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6213			0,0284200	0,001890	0,0284200	0,001890	2024
6	14	раз.5	6203			0,0390700	0,000091	0,0390700	0,000091	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6215			0,0284200	0,016170	0,0284200	0,016170	2024
6	16	раз.8	6203			0,0390700	0,001080	0,0390700	0,001080	2024
			6209			0,0284200	0,000130	0,0284200	0,000130	2024
6	18	ст.Бесколь	6203			0,0284200	0,000270	0,0284200	0,000270	2024
			6210			0,0148500	0,000090	0,0148500	0,000090	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6210			0,0284200	0,021650	0,0284200	0,021650	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6203			0,0390700	0,000091	0,0390700	0,000091	2024
			6209			0,0284200	0,000170	0,0284200	0,000170	2024
			6216			0,0284200	0,000050	0,0284200	0,000050	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6217			0,0284200	0,007970	0,0284200	0,007970	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6214			0,0284200	0,118600	0,0284200	0,118600	2024
6	24	раз.19	6203			0,0390700	0,001080	0,0390700	0,001080	2024
			6209			0,0284200	0,000170	0,0284200	0,000170	2024
Всего по неорганизованным:						0,5660900	0,172642	0,5660900	0,172642	2024
Итого по предприятию :						0,5660900	0,172642	0,5660900	0,172642	2024
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)										
Неорганизованные источники:										
6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6212			0,0036800	0,000165	0,0036800	0,000165	2024
6	12	ст.Сары-Кум	6203			0,0036800	0,000100	0,0036800	0,000100	2024
			6209			0,0036800	0,000030	0,0036800	0,000030	2024
			6216			0,0012800	0,000006	0,0012800	0,000006	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6213			0,0036800	0,000165	0,0036800	0,000165	2024
6	14	раз.5	6203			0,0036800	0,000100	0,0036800	0,000100	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6215			0,0036800	0,001391	0,0036800	0,001391	2024
6	16	раз.8	6203			0,0063200	0,000120	0,0063200	0,000120	2024
			6209			0,0036800	0,000011	0,0036800	0,000011	2024
6	18	ст.Бесколь	6203			0,0036800	0,000030	0,0036800	0,000030	2024
			6210			0,0012800	0,000008	0,0012800	0,000008	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6210			0,0036800	0,001867	0,0036800	0,001867	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6203			0,0036800	0,000100	0,0036800	0,000100	2024
			6209			0,0036800	0,000010	0,0036800	0,000010	2024
			6216			0,0036800	0,000004	0,0036800	0,000004	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6217			0,0036800	0,000693	0,0036800	0,000693	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6214			0,0036800	0,001023	0,0036800	0,001023	2024
			6217			0,0467927	0,758327	0,0467927	0,758327	2024
6	24	раз.19	6203			0,0063200	0,000120	0,0063200	0,000120	2024
			6209			0,0036800	0,000010	0,0036800	0,000010	2024
Всего по неорганизованным:						0,1177327	0,764280	0,1177327	0,764280	2024

Итого по предприятию :							0,1177327	0,764280	0,1177327	0,764280	2024
Вещество 0168 Олово оксид (в пересчете на олово)											
Неорганизованные источники:											
6	12	ст.Сары-Кум	6203				0,0000066	0,001926	0,0000066	0,001926	2024
6	14	раз.5	6203				0,0000070	0,001926	0,0000070	0,001926	2024
6	16	раз.8	6203				0,0000070	0,001926	0,0000070	0,001926	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6203				0,0000070	0,001926	0,0000070	0,001926	2024
6	24	раз.19	6203				0,0000070	0,001926	0,0000070	0,001926	2024
Всего по неорганизованным:							0,0000346	0,009630	0,0000346	0,009630	2024
Итого по предприятию :							0,0000346	0,009630	0,0000346	0,009630	2024
Вещество 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)											
Неорганизованные источники:											
6	12	ст.Сары-Кум	6203				0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
6	14	раз.5	6203				0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
6	16	раз.8	6203				0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6203				0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
6	24	раз.19	6203				0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
Всего по неорганизованным:							0,0000625	0,021602	0,0000625	0,021602	2024
Итого по предприятию :							0,0000625	0,021602	0,0000625	0,021602	2024
Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)											
Организованные источники:											
6	12	ст.Сары-Кум	0001				0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
			0002				0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
			0003				0,0011200	0,000900	0,0011200	0,000900	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	0001				0,1710000	0,060000	0,1710000	0,060000	2024
6	14	раз.5	0001				0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	0001				0,0011200	0,000900	0,0011200	0,000900	2024
			0002				0,1710000	4,779000	0,1710000	4,779000	2024
6	16	раз.8	0001				0,0011200	0,011860	0,0011200	0,011860	2024
			0002				0,0011200	0,000050	0,0011200	0,000050	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	0001				0,0011200	0,003200	0,0011200	0,003200	2024
			0002				0,1710000	4,779000	0,1710000	4,779000	2024
6	18	ст.Бесколь	0001				0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
			0002				0,0011200	0,000030	0,0011200	0,000030	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	0001				0,0011200	0,001020	0,0011200	0,001020	2024
			0002				0,1710000	4,779000	0,1710000	4,779000	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	0001				0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
			0002				0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
			0003				0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	0001				0,0011200	0,000030	0,0011200	0,000030	2024
			0002				0,1710000	0,127000	0,1710000	0,127000	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	0001				0,0011200	0,000550	0,0011200	0,000550	2024
			0002				0,1710000	4,779000	0,1710000	4,779000	2024
6	24	раз.19	0001				0,0011200	0,011860	0,0011200	0,011860	2024
Всего по организованным:							1,0450400	19,347190	1,0450400	19,347190	2024
Неорганизованные источники:											

6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6212			0,0021000	0,000263	0,0021000	0,000263	2024
6	12	ст.Сары-Кум	6203			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6209			0,0054200	0,000030	0,0054200	0,000030	2024
			6216			0,0021000	0,000010	0,0021000	0,000010	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6213			0,0021000	0,000263	0,0021000	0,000263	2024
6	14	раз.5	6203			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6215			0,0102300	0,002290	0,0102300	0,002290	2024
6	16	раз.8	6203			0,0050000	0,000191	0,0050000	0,000191	2024
			6209			0,0021000	0,000019	0,0021000	0,000019	2024
6	18	ст.Бесколь	6203			0,0332600	0,000030	0,0332600	0,000030	2024
			6210			0,0021000	0,000013	0,0021000	0,000013	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6210			0,0109900	0,003060	0,0109900	0,003060	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6203			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6209			0,0054200	0,000030	0,0054200	0,000030	2024
			6216			0,0021000	0,000006	0,0021000	0,000006	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6217			0,0021000	0,001107	0,0021000	0,001107	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6214			0,0074000	0,001680	0,0074000	0,001680	2024
6	24	раз.19	6203			0,0050000	0,000191	0,0050000	0,000191	2024
			6209			0,0054200	0,000030	0,0054200	0,000030	2024
Всего по неорганизованным:						0,1190910	0,009708	0,1190910	0,009708	2024
Итого по предприятию :						1,1641310	19,356898	1,1641310	19,356898	2024
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)										
Организованные источники:										
6	12	ст.Сары-Кум	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
			0002			0,0001800	0,000003	0,0001800	0,000003	2024
			0003			0,0001800	0,000004	0,0001800	0,000004	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	0001			0,0278000	0,010000	0,0278000	0,010000	2024
6	14	раз.5	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	0001			0,0001800	0,000142	0,0001800	0,000142	2024
			0002			0,0278000	0,777000	0,0278000	0,777000	2024
6	16	раз.8	0001			0,0001800	0,001930	0,0001800	0,001930	2024
			0002			0,0001800	0,000010	0,0001800	0,000010	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	0001			0,0001800	0,000520	0,0001800	0,000520	2024
			0002			0,0278000	0,777000	0,0278000	0,777000	2024
6	18	ст.Бесколь	0001			0,0001800	0,000003	0,0001800	0,000003	2024
			0002			0,0001800	0,000005	0,0001800	0,000005	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	0001			0,0001800	0,000165	0,0001800	0,000165	2024
			0002			0,0278000	0,777000	0,0278000	0,777000	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
			0002			0,0001800	0,000003	0,0001800	0,000003	2024
			0003			0,0001800	0,000003	0,0001800	0,000003	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	0001			0,0001800	0,000010	0,0001800	0,000010	2024
			0002			0,0278000	0,021000	0,0278000	0,021000	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	0001			0,0001800	0,000100	0,0001800	0,000100	2024
			0002			0,0278000	0,777000	0,0278000	0,777000	2024
6	24	раз.19	0001			0,0001800	0,001930	0,0001800	0,001930	2024
Всего по организованным:						0,1698600	3,146048	0,1698600	3,146048	2024
Итого по предприятию :						0,1698600	3,146048	0,1698600	3,146048	2024
Вещество 0328 Углерод (Сажа)										

Организованные источники:										
6	12	ст.Сары-Кум	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024
			0003			0,0001350	0,000003	0,0001350	0,000003	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	0001			0,0111000	0,004000	0,0111000	0,004000	2024
6	14	раз.5	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	0001			0,0001350	0,000110	0,0001350	0,000110	2024
			0002			0,0111000	0,299000	0,0111000	0,299000	2024
6	16	раз.8	0001			0,0001350	0,001423	0,0001350	0,001423	2024
			0002			0,0001350	0,000010	0,0001350	0,000010	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	0001			0,0001350	0,000400	0,0001350	0,000400	2024
			0002			0,0111000	0,299000	0,0111000	0,299000	2024
6	18	ст.Бесколь	0001			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024
			0002			0,0001350	0,000004	0,0001350	0,000004	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	0001			0,0001350	0,000122	0,0001350	0,000122	2024
			0002			0,0111000	0,299000	0,0111000	0,299000	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024
			0003			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	0001			0,0001350	0,000004	0,0001350	0,000004	2024
			0002			0,0111000	0,008000	0,0111000	0,008000	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	0001			0,0001350	0,000070	0,0001350	0,000070	2024
			0002			0,0111000	0,299000	0,0111000	0,299000	2024
6	24	раз.19	0001			0,0001350	0,001423	0,0001350	0,001423	2024
Всего по организованным:						0,0688950	1,213227	0,0688950	1,213227	2024
Итого по предприятию :						0,0688950	1,213227	0,0688950	1,213227	2024
Вещество 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)										
Организованные источники:										
6	12	ст.Сары-Кум	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
			0002			0,0032000	0,000060	0,0032000	0,000060	2024
			0003			0,0032000	0,000060	0,0032000	0,000060	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	0001			0,0267000	0,009000	0,0267000	0,009000	2024
6	14	раз.5	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	0001			0,0032000	0,002460	0,0032000	0,002460	2024
			0002			0,0267000	0,747000	0,0267000	0,747000	2024
6	16	раз.8	0001			0,0032000	0,033460	0,0032000	0,033460	2024
			0002			0,0032000	0,000130	0,0032000	0,000130	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	0001			0,0032000	0,009020	0,0032000	0,009020	2024
			0002			0,0267000	0,747000	0,0267000	0,747000	2024
6	18	ст.Бесколь	0001			0,0032000	0,000060	0,0032000	0,000060	2024
			0002			0,0032000	0,000100	0,0032000	0,000100	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	0001			0,0032000	0,002870	0,0032000	0,002870	2024
			0002			0,0267000	0,747000	0,0267000	0,747000	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
			0002			0,0032000	0,000060	0,0032000	0,000060	2024
			0003			0,0032000	0,000040	0,0032000	0,000040	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	0001			0,0032000	0,000100	0,0032000	0,000100	2024
			0002			0,0267000	0,020000	0,0267000	0,020000	2024

6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	0001			0,0032000	0,001550	0,0032000	0,001550	2024
			0002			0,0267000	0,747000	0,0267000	0,747000	2024
6	24	раз.19	0001			0,0032000	0,033460	0,0032000	0,033460	2024
Всего по организованным:						0,2146000	3,139160	0,2146000	3,139160	2024
Итого по предприятию :						0,2146000	3,139160	0,2146000	3,139160	2024
Вещество 0337 Углерод оксид										
Организованные источники:										
6	12	ст.Сары-Кум	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,000140	0,0075000	0,000140	2024
			0003			0,0075000	0,000200	0,0075000	0,000200	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	0001			0,1379000	0,049000	0,1379000	0,049000	2024
6	14	раз.5	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	0001			0,0075000	0,005800	0,0075000	0,005800	2024
			0002			0,1379000	3,883000	0,1379000	3,883000	2024
6	16	раз.8	0001			0,0075000	0,079000	0,0075000	0,079000	2024
			0002			0,0075000	0,000300	0,0075000	0,000300	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	0001			0,0075000	0,021300	0,0075000	0,021300	2024
			0002			0,1379000	3,883000	0,1379000	3,883000	2024
6	18	ст.Бесколь	0001			0,0075000	0,000140	0,0075000	0,000140	2024
			0002			0,0075000	0,000200	0,0075000	0,000200	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	0001			0,0075000	0,006800	0,0075000	0,006800	2024
			0002			0,1379000	3,883000	0,1379000	3,883000	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,000140	0,0075000	0,000140	2024
			0003			0,0075000	0,000140	0,0075000	0,000140	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	0001			0,0075000	0,000200	0,0075000	0,000200	2024
			0002			0,1379000	0,103000	0,1379000	0,103000	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	0001			0,0075000	0,003700	0,0075000	0,003700	2024
			0002			0,1379000	3,883000	0,1379000	3,883000	2024
6	24	раз.19	0001			0,0075000	0,079000	0,0075000	0,079000	2024
Всего по организованным:						0,9549000	15,972560	0,9549000	15,972560	2024
Неорганизованные источники:										
6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6212			0,0184700	0,002330	0,0184700	0,002330	2024
6	12	ст.Сары-Кум	6203			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
			6209			0,0184700	0,000210	0,0184700	0,000210	2024
			6216			0,0184700	0,000080	0,0184700	0,000080	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6213			0,0184700	0,002330	0,0184700	0,002330	2024
6	14	раз.5	6203			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6215			0,0184700	0,020110	0,0184700	0,020110	2024
6	16	раз.8	6203			0,0184700	0,001130	0,0184700	0,001130	2024
			6209			0,0184700	0,000160	0,0184700	0,000160	2024
6	18	ст.Бесколь	6203			0,0184700	0,000210	0,0184700	0,000210	2024
			6210			0,0184700	0,000110	0,0184700	0,000110	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6210			0,0184700	0,026860	0,0184700	0,026860	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6203			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
			6209			0,0184700	0,000210	0,0184700	0,000210	2024
			6216			0,0184700	0,000060	0,0184700	0,000060	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6217			0,0184700	0,009820	0,0184700	0,009820	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6214			0,0184700	0,014730	0,0184700	0,014730	2024

6	24	раз.19	6203			0,0184700	0,001130	0,0184700	0,001130	2024
			6209			0,0184700	0,000210	0,0184700	0,000210	2024
Всего по неорганизованным:						0,3509300	0,082420	0,3509300	0,082420	2024
Итого по предприятию :						1,3058300	16,054980	1,3058300	16,054980	2024
Вещество 0342 Фториды газообразные										
Неорганизованные источники:										
6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6212			0,0016000	0,000132	0,0016000	0,000132	2024
6	12	ст.Сары-Кум	6203			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6209			0,0005600	0,000020	0,0005600	0,000020	2024
			6216			0,0010400	0,000005	0,0010400	0,000005	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6213			0,0005600	0,000001	0,0005600	0,000001	2024
6	14	раз.5	6203			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6215			0,0016000	0,001134	0,0016000	0,001134	2024
6	16	раз.8	6203			0,0016000	0,000065	0,0016000	0,000065	2024
			6209			0,0016000	0,000009	0,0016000	0,000009	2024
6	18	ст.Бесколь	6203			0,0016000	0,000020	0,0016000	0,000020	2024
			6210			0,0010400	0,000006	0,0010400	0,000006	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6210			0,0016000	0,001518	0,0016000	0,001518	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6203			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6209			0,0016000	0,000012	0,0016000	0,000012	2024
			6216			0,0016000	0,000003	0,0016000	0,000003	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6217			0,0016000	0,000557	0,0016000	0,000557	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6214			0,0016000	0,000832	0,0016000	0,000832	2024
6	24	раз.19	6203			0,0016000	0,000065	0,0016000	0,000065	2024
			6209			0,0016000	0,000010	0,0016000	0,000010	2024
Всего по неорганизованным:						0,0272000	0,004539	0,0272000	0,004539	2024
Итого по предприятию :						0,0272000	0,004539	0,0272000	0,004539	2024
Вещество 0344 Фториды плохо растворимые										
Неорганизованные источники:										
6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6212			0,0045800	0,000580	0,0045800	0,000580	2024
6	12	ст.Сары-Кум	6203			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
			6209			0,0045800	0,000050	0,0045800	0,000050	2024
			6216			0,0045800	0,000020	0,0045800	0,000020	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6213			0,0045800	0,000580	0,0045800	0,000580	2024
6	14	раз.5	6203			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6215			0,0045800	0,004990	0,0045800	0,004990	2024
6	16	раз.8	6203			0,0045800	0,000280	0,0045800	0,000280	2024
			6209			0,0045800	0,000040	0,0045800	0,000040	2024
6	18	ст.Бесколь	6203			0,0045800	0,000050	0,0045800	0,000050	2024
			6210			0,0045800	0,000030	0,0045800	0,000030	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6210			0,0045800	0,006670	0,0045800	0,006670	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6203			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
			6209			0,0045800	0,000050	0,0045800	0,000050	2024
			6216			0,0045800	0,000010	0,0045800	0,000010	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6217			0,0045800	0,002440	0,0045800	0,002440	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6214			0,0045800	0,003660	0,0045800	0,003660	2024
6	24	раз.19	6203			0,0045800	0,000280	0,0045800	0,000280	2024
			6209			0,0045800	0,000050	0,0045800	0,000050	2024
Всего по неорганизованным:						0,0870200	0,020470	0,0870200	0,020470	2024

Итого по предприятию :							0,0870200	0,020470	0,0870200	0,020470	2024
Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)											
Неорганизованные источники:											
6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6214				0,0224505	0,392884	0,0224505	0,392884	2024
6	12	ст.Сары-Кум	6205				0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6210				0,0616214	0,011403	0,0616214	0,011403	2024
			6211				0,0203889	0,002936	0,0203889	0,002936	2024
			6219				0,0181467	0,020330	0,0181467	0,020330	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6216				0,0224505	0,392884	0,0224505	0,392884	2024
6	14	раз.5	6205				0,0194069	0,090043	0,0194069	0,090043	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6218				0,0310927	0,511068	0,0310927	0,511068	2024
			6219				0,0067083	0,009660	0,0067083	0,009660	2024
6	16	раз.8	6205				0,0191879	0,089118	0,0191879	0,089118	2024
			6212				0,0191156	0,010018	0,0191156	0,010018	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	6218				0,0372741	3,470969	0,0372741	3,470969	2024
			6219				0,0154700	0,037128	0,0154700	0,037128	2024
6	18	ст.Бесколь	6204				0,0616214	0,011403	0,0616214	0,011403	2024
			6205				0,0010000	0,002910	0,0010000	0,002910	2024
			6213				0,0118737	0,027134	0,0118737	0,027134	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6213				0,0312252	1,437035	0,0312252	1,437035	2024
			6214				0,0110042	0,010564	0,0110042	0,010564	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6205				0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6210				0,0475000	0,001919	0,0475000	0,001919	2024
			6218				0,0168024	0,004705	0,0168024	0,004705	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6219				0,0150954	0,553685	0,0150954	0,553685	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6218				0,0137315	0,005932	0,0137315	0,005932	2024
6	24	раз.19	6210				0,0197286	0,005243	0,0197286	0,005243	2024
Всего по неорганизованным:							0,5541459	7,102095	0,5541459	7,102095	2024
Итого по предприятию :							0,5541459	7,102095	0,5541459	7,102095	2024
Вещество 0621 Метилбензол (Толуол)											
Неорганизованные источники:											
6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6214				0,0399188	0,253826	0,0399188	0,253826	2024
6	12	ст.Сары-Кум	6205				0,0268750	0,000915	0,0268750	0,000915	2024
			6206				0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6210				0,0177986	0,004941	0,0177986	0,004941	2024
			6211				0,0122930	0,020652	0,0122930	0,020652	2024
			6220				0,0678125	0,003906	0,0678125	0,003906	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6216				0,0399188	0,253826	0,0399188	0,253826	2024
6	14	раз.5	6205				0,0117580	0,006190	0,0117580	0,006190	2024
			6206				0,0214549	0,020786	0,0214549	0,020786	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6218				0,0200962	0,050480	0,0200962	0,050480	2024
			6219				0,0211977	0,009157	0,0211977	0,009157	2024
6	16	раз.8	6205				0,0570483	0,009769	0,0570483	0,009769	2024
			6206				0,0419533	0,020328	0,0419533	0,020328	2024
			6213				0,0163172	0,007676	0,0163172	0,007676	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	6218				0,0386196	0,436977	0,0386196	0,436977	2024
			6219				0,0319352	0,775584	0,0319352	0,775584	2024
6	18	ст.Бесколь	6204				0,0177986	0,004941	0,0177986	0,004941	2024

			6205			0,0262101	0,003019	0,0262101	0,003019	2024
			6214			0,1291667	0,001860	0,1291667	0,001860	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6213			0,0354846	0,176795	0,0354846	0,176795	2024
			6214			0,0532722	0,404287	0,0532722	0,404287	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6205			0,0268750	0,000915	0,0268750	0,000915	2024
			6206			0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6210			0,0693450	0,002925	0,0693450	0,002925	2024
			6211			0,0645833	0,000761	0,0645833	0,000761	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6219			0,0551143	0,259496	0,0551143	0,259496	2024
			6220			0,1430644	0,760687	0,1430644	0,760687	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6217			0,0595601	0,090770	0,0595601	0,090770	2024
			6218			0,0443542	0,199868	0,0443542	0,199868	2024
6	24	раз.19	6206			0,0419533	0,020328	0,0419533	0,020328	2024
			6210			0,0196147	0,004937	0,0196147	0,004937	2024
			6211			0,0267375	0,001283	0,0267375	0,001283	2024
Всего по неорганизованным:						1,3642423	3,818379	1,3642423	3,818379	2024
Итого по предприятию :						1,3642423	3,818379	1,3642423	3,818379	2024
Вещество 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)										
Организованные источники:										
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	0001			0,0000003	1,00E-07	0,0000003	1,00E-07	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	0002			0,0000003	0,000010	0,0000003	0,000010	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	0002			0,0000003	0,000010	0,0000003	0,000010	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	0002			0,0000003	0,000010	0,0000003	0,000010	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	0002			0,0000003	1,00E-07	0,0000003	1,00E-07	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	0002			0,0000003	0,000001	0,0000003	0,000001	2024
Всего по организованным:						0,0000018	0,000031	0,0000018	0,000031	2024
Итого по предприятию :						0,0000018	0,000031	0,0000018	0,000031	2024
Вещество 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)										
Неорганизованные источники:										
6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6214			0,0119756	0,057483	0,0119756	0,057483	2024
6	12	ст.Сары-Кум	6205			0,0268700	0,000862	0,0268700	0,000862	2024
			6206			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6210			0,0024892	0,000287	0,0024892	0,000287	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6216			0,0119756	0,057483	0,0119756	0,057483	2024
6	14	раз.5	6205			0,0057432	0,005649	0,0057432	0,005649	2024
			6206			0,0039583	0,000057	0,0039583	0,000057	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6218			0,0058160	0,026172	0,0058160	0,026172	2024
6	16	раз.8	6205			0,0095720	0,005935	0,0095720	0,005935	2024
			6206			0,0039583	0,000057	0,0039583	0,000057	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	6218			0,0040233	0,100583	0,0040233	0,100583	2024
			6219			0,0095806	0,229934	0,0095806	0,229934	2024
6	18	ст.Бесколь	6204			0,0024892	0,000287	0,0024892	0,000287	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6213			0,0058408	0,028620	0,0058408	0,028620	2024
			6214			0,0159817	0,115068	0,0159817	0,115068	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6205			0,0268750	0,000862	0,0268750	0,000862	2024
			6206			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6210			0,0183300	0,000135	0,0183300	0,000135	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6220			0,0429193	0,226614	0,0429193	0,226614	2024

6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6217			0,0032789	0,016111	0,0032789	0,016111	2024
			6218			0,0133063	0,057483	0,0133063	0,057483	2024
6	24	раз.19	6206			0,0036583	0,000057	0,0036583	0,000057	2024
			6210			0,0021336	0,000287	0,0021336	0,000287	2024
Всего по неорганизованным:						0,2516086	0,930032	0,2516086	0,930032	2024
Итого по предприятию :						0,2516086	0,930032	0,2516086	0,930032	2024
Вещество 1061 Этанол (Спирт этиловый)										
Неорганизованные источники:										
6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6214			0,0223207	0,039188	0,0223207	0,039188	2024
6	12	ст.Сары-Кум	6205			0,0134375	0,000446	0,0134375	0,000446	2024
			6206			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6210			0,0038569	0,000565	0,0038569	0,000565	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6216			0,0223207	0,039188	0,0223207	0,039188	2024
6	14	раз.5	6205			0,0036469	0,002972	0,0036469	0,002972	2024
			6206			0,0026389	0,000037	0,0026389	0,000037	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6219			0,0125781	0,012075	0,0125781	0,012075	2024
6	16	раз.8	6205			0,0047860	0,003536	0,0047860	0,003536	2024
			6206			0,0026389	0,000038	0,0026389	0,000038	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	6218			0,0175084	0,001345	0,0175084	0,001345	2024
			6219			0,0506094	0,208740	0,0506094	0,208740	2024
6	18	ст.Бесколь	6204			0,0038569	0,000565	0,0038569	0,000565	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6213			0,0450015	0,000675	0,0450015	0,000675	2024
			6214			0,3307870	0,091002	0,3307870	0,091002	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6205			0,0134375	0,000446	0,0134375	0,000446	2024
			6206			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6210			0,0092300	0,000329	0,0092300	0,000329	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6219			0,0334811	0,000670	0,0334811	0,000670	2024
			6220			0,2861290	0,151076	0,2861290	0,151076	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6217			0,0047353	0,000068	0,0047353	0,000068	2024
			6218			0,0184144	0,046277	0,0184144	0,046277	2024
6	24	раз.19	6206			0,0026389	0,000038	0,0026389	0,000038	2024
			6210			0,0033059	0,000565	0,0033059	0,000565	2024
Всего по неорганизованным:						0,9212487	0,599845	0,9212487	0,599845	2024
Итого по предприятию :						0,9212487	0,599845	0,9212487	0,599845	2024
Вещество 1071 Гидроксibenзол (Фенол)										
Неорганизованные источники:										
6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6214			0,0012393	0,000019	0,0012393	0,000019	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6216			0,0012393	0,000019	0,0012393	0,000019	2024
6	14	раз.5	6205			0,0000199	0,000001	0,0000199	0,000001	2024
6	16	раз.8	6205			0,0000208	0,000001	0,0000208	0,000001	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	6218			0,0009721	0,000075	0,0009721	0,000075	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6213			0,0024985	0,000037	0,0024985	0,000037	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6219			0,0018589	0,000037	0,0018589	0,000037	2024
Всего по неорганизованным:						0,0078488	0,000189	0,0078488	0,000189	2024
Итого по предприятию :						0,0078488	0,000189	0,0078488	0,000189	2024
Вещество 1119 2-Этоксietанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)										
Неорганизованные источники:										

6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6214			0,0063870	0,030658	0,0063870	0,030658	2024
6	12	ст.Сары-Кум	6205			0,0019229	0,000010	0,0019229	0,000010	2024
			6206			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6210			0,0019421	0,000224	0,0019421	0,000224	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6216			0,0063870	0,030658	0,0063870	0,030658	2024
6	14	раз.5	6205			0,0018364	0,000106	0,0018364	0,000106	2024
			6206			0,0021111	0,000030	0,0021111	0,000030	2024
6	16	раз.8	6205			0,0019037	0,000329	0,0019037	0,000329	2024
			6206			0,0021111	0,000030	0,0021111	0,000030	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	6219			0,0051096	0,122631	0,0051096	0,122631	2024
6	18	ст.Бесколь	6204			0,0019421	0,000224	0,0019421	0,000224	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6214			0,0085236	0,061370	0,0085236	0,061370	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6205			0,0019229	0,000010	0,0019229	0,000010	2024
			6206			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6210			0,0143910	0,000105	0,0143910	0,000105	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6220			0,0228903	0,120861	0,0228903	0,120861	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6217			0,0023844	0,000034	0,0023844	0,000034	2024
			6218			0,0070967	0,030658	0,0070967	0,030658	2024
6	24	раз.19	6206			0,0021111	0,000030	0,0021111	0,000030	2024
			6210			0,0016647	0,000224	0,0016647	0,000224	2024
Всего по неорганизованным:						0,1037489	0,398196	0,1037489	0,398196	2024
Итого по предприятию :						0,1037489	0,398196	0,1037489	0,398196	2024
Вещество 1210 Бутилацетат										
Неорганизованные источники:										
6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6214			0,0079838	0,128258	0,0079838	0,128258	2024
6	12	ст.Сары-Кум	6205			0,0671875	0,002140	0,0671875	0,002140	2024
			6206			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6210			0,0122978	0,003126	0,0122978	0,003126	2024
			6211			0,0152917	0,006199	0,0152917	0,006199	2024
			6219			0,0026631	0,002663	0,0026631	0,002663	2024
			6220			0,0131250	0,000756	0,0131250	0,000756	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6216			0,0079838	0,128258	0,0079838	0,128258	2024
6	14	раз.5	6205			0,0143580	0,031427	0,0143580	0,031427	2024
			6206			0,0041525	0,004024	0,0041525	0,004024	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6218			0,0041669	0,016034	0,0041669	0,016034	2024
			6219			0,0050313	0,009017	0,0050313	0,009017	2024
6	16	раз.8	6205			0,0239299	0,031829	0,0239299	0,031829	2024
			6206			0,0081200	0,003936	0,0081200	0,003936	2024
			6212			0,0034932	0,005240	0,0034932	0,005240	2024
			6213			0,0031582	0,001486	0,0031582	0,001486	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	6218			0,0075249	0,403582	0,0075249	0,403582	2024
			6219			0,0116025	0,182904	0,0116025	0,182904	2024
6	18	ст.Бесколь	6204			0,0122978	0,003126	0,0122978	0,003126	2024
			6205			0,0050729	0,000584	0,0050729	0,000584	2024
			6213			0,0023696	0,003554	0,0023696	0,003554	2024
			6214			0,0250000	0,000360	0,0250000	0,000360	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6213			0,0068680	0,204878	0,0068680	0,204878	2024
			6214			0,0106544	0,088647	0,0106544	0,088647	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6205			0,0671875	0,002140	0,0671875	0,002140	2024

			6206			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6210			0,0311218	0,000642	0,0311218	0,000642	2024
			6211			0,0125000	0,000147	0,0125000	0,000147	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6219			0,0106673	0,051752	0,0106673	0,051752	2024
			6220			0,0286129	0,152103	0,0286129	0,152103	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6217			0,0115278	0,101634	0,0115278	0,101634	2024
			6218			0,0109860	0,044369	0,0109860	0,044369	2024
6	24	раз.19	6206			0,0081200	0,003936	0,0081200	0,003936	2024
			6210			0,0039372	0,001895	0,0039372	0,001895	2024
			6211			0,0051750	0,000248	0,0051750	0,000248	2024
Всего по неорганизованным:						0,4808349	1,622926	0,4808349	1,622926	2024
Итого по предприятию :						0,4808349	1,622926	0,4808349	1,622926	2024
Вещество 1325 Формальдегид										
Организованные источники:										
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	0001			0,0027000	0,001000	0,0027000	0,001000	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	0002			0,0027000	0,075000	0,0027000	0,075000	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	0002			0,0027000	0,075000	0,0027000	0,075000	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	0002			0,0027000	0,075000	0,0027000	0,075000	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	0002			0,0027000	0,002000	0,0027000	0,002000	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	0002			0,0027000	0,075000	0,0027000	0,075000	2024
Всего по организованным:						0,0162000	0,303000	0,0162000	0,303000	2024
Итого по предприятию :						0,0162000	0,303000	0,0162000	0,303000	2024
Вещество 1401 Пропан-2-он (Ацетон)										
Неорганизованные источники:										
6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6214			0,0074812	0,182723	0,0074812	0,182723	2024
6	12	ст.Сары-Кум	6205			0,0035669	0,000019	0,0035669	0,000019	2024
			6206			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6210			0,0205342	0,006324	0,0205342	0,006324	2024
			6211			0,0152917	0,010863	0,0152917	0,010863	2024
			6219			0,0044467	0,004447	0,0044467	0,004447	2024
			6220			0,0284375	0,001638	0,0284375	0,001638	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6216			0,0074812	0,182723	0,0074812	0,182723	2024
6	14	раз.5	6205			0,0034064	0,029380	0,0034064	0,029380	2024
			6206			0,0089971	0,008664	0,0089971	0,008664	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6218			0,0092503	0,073193	0,0092503	0,073193	2024
			6219			0,0088894	0,011085	0,0088894	0,011085	2024
6	16	раз.8	6205			0,0239235	0,030027	0,0239235	0,030027	2024
			6206			0,0175933	0,008472	0,0175933	0,008472	2024
			6212			0,0058328	0,008749	0,0058328	0,008749	2024
			6213			0,0068427	0,003219	0,0068427	0,003219	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	6218			0,0171699	0,935285	0,0171699	0,935285	2024
			6219			0,0116025	0,138980	0,0116025	0,138980	2024
6	18	ст.Бесколь	6204			0,0205342	0,006324	0,0205342	0,006324	2024
			6205			0,0109913	0,001266	0,0109913	0,001266	2024
			6213			0,0036567	0,005935	0,0036567	0,005935	2024
			6214			0,0541667	0,000780	0,0541667	0,000780	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6213			0,0462697	0,434398	0,0462697	0,434398	2024
			6214			0,0181079	0,070313	0,0181079	0,070313	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6205			0,0035669	0,000019	0,0035669	0,000019	2024

			6206			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6210			0,0165542	0,001245	0,0165542	0,001245	2024
			6211			0,0270833	0,000319	0,0270833	0,000319	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6219			0,0231125	0,256241	0,0231125	0,256241	2024
			6220			0,0200290	0,107979	0,0200290	0,107979	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6217			0,0249768	0,209020	0,0249768	0,209020	2024
			6218			0,0102986	0,034737	0,0102986	0,034737	2024
6	24	раз.19	6206			0,0175933	0,008472	0,0175933	0,008472	2024
			6210			0,0081491	0,003270	0,0081491	0,003270	2024
			6211			0,0112125	0,000538	0,0112125	0,000538	2024
Всего по неорганизованным:						0,5531612	2,781041	0,5531612	2,781041	2024
Итого по предприятию :						0,5531612	2,781041	0,5531612	2,781041	2024
Вещество 1411 Циклогексанон										
Неорганизованные источники:										
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6219			0,0125781	0,012075	0,0125781	0,012075	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	6219			0,0506094	0,048585	0,0506094	0,048585	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6214			0,3307870	0,014290	0,3307870	0,014290	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6210			0,0416667	0,000199	0,0416667	0,000199	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6218			0,0184144	0,007955	0,0184144	0,007955	2024
Всего по неорганизованным:						0,4540556	0,083104	0,4540556	0,083104	2024
Итого по предприятию :						0,4540556	0,083104	0,4540556	0,083104	2024
Вещество 2732 Керосин										
Неорганизованные источники:										
6	18	ст.Бесколь	6205			0,5000000	0,011387	0,5000000	0,011387	2024
Всего по неорганизованным:						0,5000000	0,011387	0,5000000	0,011387	2024
Итого по предприятию :						0,5000000	0,011387	0,5000000	0,011387	2024
Вещество 2750 Сольвент нафта										
Неорганизованные источники:										
6	12	ст.Сары-Кум	6205			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024
			6210			0,0017361	0,000025	0,0017361	0,000025	2024
6	16	раз.8	6205			0,0121667	0,000183	0,0121667	0,000183	2024
6	18	ст.Бесколь	6204			0,0017361	0,000025	0,0017361	0,000025	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6205			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024
			6210			0,3250000	0,002027	0,3250000	0,002027	2024
6	24	раз.19	6210			0,0013333	0,000020	0,0013333	0,000020	2024
Всего по неорганизованным:						0,4003056	0,002588	0,4003056	0,002588	2024
Итого по предприятию :						0,4003056	0,002588	0,4003056	0,002588	2024
Вещество 2752 Уайт-спирит										
Неорганизованные источники:										
6	12	ст.Сары-Кум	6205			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024
			6210			0,0034896	0,000322	0,0034896	0,000322	2024
			6219			0,0134678	0,005185	0,0134678	0,005185	2024
6	14	раз.5	6205			0,0144031	0,001175	0,0144031	0,001175	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6218			0,0100884	0,252210	0,0100884	0,252210	2024
6	16	раз.8	6205			0,0072015	0,001478	0,0072015	0,001478	2024
			6212			0,0141869	0,010215	0,0141869	0,010215	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	6218			0,0229165	0,985411	0,0229165	0,985411	2024
6	18	ст.Бесколь	6204			0,0034896	0,000322	0,0034896	0,000322	2024
			6213			0,0069188	0,006919	0,0069188	0,006919	2024

6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6213			0,0090187	0,315655	0,0090187	0,315655	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6205			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024
			6210			0,0245673	0,004922	0,0245673	0,004922	2024
			6218			0,0124701	0,003492	0,0124701	0,003492	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6219			0,0112032	0,392111	0,0112032	0,392111	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6217			0,0228152	0,171114	0,0228152	0,171114	2024
6	24	раз.19	6210			0,0052344	0,000322	0,0052344	0,000322	2024
Всего по неорганизованным:						0,2867673	2,173075	0,2867673	2,173075	2024
Итого по предприятию :						0,2867673	2,173075	0,2867673	2,173075	2024
Вещество 2754 Углеводороды предельные C12-C19										
Организованные источники:										
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	0001			0,0645000	0,023000	0,0645000	0,023000	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	0002			0,0645000	1,792000	0,0645000	1,792000	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	0002			0,0645000	1,792000	0,0645000	1,792000	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	0002			0,0645000	1,792000	0,0645000	1,792000	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	0002			0,0645000	0,048000	0,0645000	0,048000	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	0002			0,0645000	1,792000	0,0645000	1,792000	2024
Всего по организованным:						0,3870000	7,239000	0,3870000	7,239000	2024
Неорганизованные источники:										
6	12	ст.Сары-Кум	6204			0,4406000	5,032000	0,4406000	5,032000	2024
			6212			0,0513100	0,000600	0,0513100	0,000600	2024
			6218			0,0299000	0,000600	0,0299000	0,000600	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6215			0,0168000	0,001100	0,0168000	0,001100	2024
6	14	раз.5	6204			0,4406000	5,032000	0,4406000	5,032000	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6216			0,0666000	0,051700	0,0666000	0,051700	2024
6	16	раз.8	6204			0,4406000	5,032000	0,4406000	5,032000	2024
			6211			0,0299000	0,001200	0,0299000	0,001200	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	6216			0,0699000	0,198800	0,0699000	0,198800	2024
6	18	ст.Бесколь	6205			0,1000000	0,016614	0,1000000	0,016614	2024
			6206			0,0513100	0,000600	0,0513100	0,000600	2024
			6212			0,0298000	0,000800	0,0298000	0,000800	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6211			0,0667000	0,060400	0,0667000	0,060400	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6204			0,4406000	5,032000	0,4406000	5,032000	2024
			6212			0,0513100	0,000600	0,0513100	0,000600	2024
			6217			0,0299000	0,000400	0,0299000	0,000400	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6221			0,2022000	0,005804	0,2022000	0,005804	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6215			0,0678000	0,032000	0,0678000	0,032000	2024
6	24	раз.19	6204			0,4406000	5,032000	0,4406000	5,032000	2024
Всего по неорганизованным:						3,0664300	25,531218	3,0664300	25,531218	2024
Итого по предприятию :						3,4534300	32,770218	3,4534300	32,770218	2024
Вещество 2877 Петролейный эфир										
Неорганизованные источники:										
6	12	ст.Сары-Кум	6205			0,0309092	0,006360	0,0309092	0,006360	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6205			0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024
			6210			0,0600000	0,000298	0,0600000	0,000298	2024
Всего по неорганизованным:						0,1216184	0,013018	0,1216184	0,013018	2024
Итого по предприятию :						0,1216184	0,013018	0,1216184	0,013018	2024
Вещество 2902 Взвешенные вещества										

Неорганизованные источники:										
6	12	ст.Сары-Кум	6203			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6205			0,0570000	0,010429	0,0570000	0,010429	2024
			6209			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6210			0,0411132	0,002287	0,0411132	0,002287	2024
			6216			0,0052000	0,000010	0,0052000	0,000010	2024
6	14	раз.5	6203			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6205			0,0063220	0,004906	0,0063220	0,004906	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6215			0,0052000	0,000900	0,0052000	0,000900	2024
			6218			0,0097954	0,052895	0,0097954	0,052895	2024
6	16	раз.8	6203			0,0052000	0,000070	0,0052000	0,000070	2024
			6205			0,0105366	0,005395	0,0105366	0,005395	2024
			6209			0,0052000	0,000030	0,0052000	0,000030	2024
			6212			0,0078234	0,004225	0,0078234	0,004225	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	6218			0,0282337	0,203603	0,0282337	0,203603	2024
6	18	ст.Бесколь	6203			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6204			0,0411132	0,002287	0,0411132	0,002287	2024
			6210			0,0052000	0,000020	0,0052000	0,000020	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6210			0,0052000	0,001020	0,0052000	0,001020	2024
			6213			0,0321346	0,086257	0,0321346	0,086257	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6203			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6205			0,0570000	0,010429	0,0570000	0,010429	2024
			6209			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6210			0,0007668	0,008047	0,0007668	0,008047	2024
			6216			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6217			0,0052000	0,000020	0,0052000	0,000020	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6214			0,0052000	0,000560	0,0052000	0,000560	2024
			6217			0,0300659	0,032512	0,0300659	0,032512	2024
6	24	раз.19	6203			0,0052000	0,000070	0,0052000	0,000070	2024
			6209			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6210			0,0137750	0,005239	0,0137750	0,005239	2024
Всего по неорганизованным:						0,4240798	0,431531	0,4240798	0,431531	2024
Итого по предприятию :						0,4240798	0,431531	0,4240798	0,431531	2024
Вещество 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2										
Неорганизованные источники:										
6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6213			0,0309600	0,015750	0,0309600	0,015750	2024
6	12	ст.Сары-Кум	6217			0,0310000	0,610000	0,0310000	0,610000	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6214			0,0309600	0,015750	0,0309600	0,015750	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6217			0,0309600	0,000550	0,0309600	0,000550	2024
6	16	раз.8	6210			0,0309600	0,000120	0,0309600	0,000120	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	6217			0,0309600	0,065580	0,0309600	0,065580	2024
6	18	ст.Бесколь	6211			0,0310000	0,000100	0,0310000	0,000100	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6212			0,0310000	0,000600	0,0310000	0,000600	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6218			0,0309600	0,034010	0,0309600	0,034010	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6216			0,0310000	0,016300	0,0310000	0,016300	2024
Всего по неорганизованным:						0,3097600	0,758760	0,3097600	0,758760	2024
Итого по предприятию :						0,3097600	0,758760	0,3097600	0,758760	2024
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-										

20% SiO2											
Неорганизованные источники:											
6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6202			0,1096000	0,063100	0,1096000	0,063100	2024	
			6203			0,1523000	2,631300	0,1523000	2,631300	2024	
			6205			0,1448900	2,503800	0,1448900	2,503800	2024	
			6209			0,0899000	0,018100	0,0899000	0,018100	2024	
			6210			0,0760200	0,197000	0,0760200	0,197000	2024	
			6212			0,0019400	0,000250	0,0019400	0,000250	2024	
6	12	ст.Сары-Кум	6202			0,0003400	0,001300	0,0003400	0,001300	2024	
			6203			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024	
			6208			0,0264000	0,002300	0,0264000	0,002300	2024	
			6209			0,0019400	0,000020	0,0019400	0,000020	2024	
			6215			0,0787000	0,001400	0,0787000	0,001400	2024	
			6216			0,0019400	0,000010	0,0019400	0,000010	2024	
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6202			0,0075000	0,064800	0,0075000	0,064800	2024	
			6204			0,0699000	0,060400	0,0699000	0,060400	2024	
			6207			0,1685500	3,822700	0,1685500	3,822700	2024	
			6211			0,0050000	0,001200	0,0050000	0,001200	2024	
			6212			0,0826300	0,011900	0,0826300	0,011900	2024	
			6213			0,0019400	0,000250	0,0019400	0,000250	2024	
6	14	раз.5	6202			0,0215700	0,001900	0,0215700	0,001900	2024	
			6203			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024	
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6206			0,0894000	0,038600	0,0894000	0,038600	2024	
			6207			0,0700000	1,535000	0,0700000	1,535000	2024	
			6208			0,1309900	2,716100	0,1309900	2,716100	2024	
			6209			0,0995300	2,127000	0,0995300	2,127000	2024	
			6212			0,0817000	0,047000	0,0817000	0,047000	2024	
			6213			0,0924100	0,199600	0,0924100	0,199600	2024	
			6215			0,0019400	0,002120	0,0019400	0,002120	2024	
6	16	раз.8	6202			0,1056000	0,003000	0,1056000	0,003000	2024	
			6203			0,0025400	0,000126	0,0025400	0,000126	2024	
			6208			0,0899100	0,012900	0,0899100	0,012900	2024	
			6209			0,0019400	0,000020	0,0019400	0,000020	2024	
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	6205			0,1556000	0,067200	0,1556000	0,067200	2024	
			6206			0,1425000	0,061600	0,1425000	0,061600	2024	
			6207			0,0700000	2,100000	0,0700000	2,100000	2024	
			6208			0,2191000	2,524600	0,2191000	2,524600	2024	
			6209			0,1839300	0,842200	0,1839300	0,842200	2024	
			6212			0,1019000	0,220100	0,1019000	0,220100	2024	
			6213			0,1924900	3,104400	0,1924900	3,104400	2024	
6	18	ст.Бесколь	6202			0,0264000	0,002300	0,0264000	0,002300	2024	
			6203			0,0019400	0,000020	0,0019400	0,000020	2024	
			6209			0,0871300	0,008800	0,0871300	0,008800	2024	
			6210			60,0019400	0,000010	60,0019400	0,000010	2024	
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6201			0,1203000	0,121200	0,1203000	0,121200	2024	
			6203			0,0730000	3,238100	0,0730000	3,238100	2024	
			6206			0,0455000	0,078700	0,0455000	0,078700	2024	
			6207			0,0942500	0,977200	0,0942500	0,977200	2024	
			6208			0,0883000	0,712400	0,0883000	0,712400	2024	

			6210			0,0019400	0,002830	0,0019400	0,002830	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6202			0,0003400	0,001300	0,0003400	0,001300	2024
			6203			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
			6208			0,0004400	0,001700	0,0004400	0,001700	2024
			6209			0,0019400	0,000020	0,0019400	0,000020	2024
			6215			0,0153800	0,004400	0,0153800	0,004400	2024
			6216			0,0019400	0,000010	0,0019400	0,000010	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6203			0,0005000	0,040500	0,0005000	0,040500	2024
			6204			0,0700000	1,016000	0,0700000	1,016000	2024
			6206			0,1333000	0,269400	0,1333000	0,269400	2024
			6209			0,0050000	0,062900	0,0050000	0,062900	2024
			6210			0,0700000	0,844000	0,0700000	0,844000	2024
			6211			0,0172600	0,002200	0,0172600	0,002200	2024
			6215			0,0202000	0,162500	0,0202000	0,162500	2024
			6216			0,0735900	0,031800	0,0735900	0,031800	2024
			6217			0,0019400	0,001030	0,0019400	0,001030	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6204			0,0821000	0,082700	0,0821000	0,082700	2024
			6205			0,1213000	0,069900	0,1213000	0,069900	2024
			6206			0,0073000	4,001600	0,0073000	4,001600	2024
			6207			0,1558000	2,513000	0,1558000	2,513000	2024
			6210			0,0723000	0,041600	0,0723000	0,041600	2024
			6211			0,0967500	0,550150	0,0967500	0,550150	2024
			6212			0,1028000	0,355200	0,1028000	0,355200	2024
			6214			0,0019400	0,001550	0,0019400	0,001550	2024
6	24	раз.19	6202			0,1056000	0,003000	0,1056000	0,003000	2024
			6203			0,0025400	0,000126	0,0025400	0,000126	2024
			6208			0,0961000	0,001700	0,0961000	0,001700	2024
			6209			0,0019400	0,000020	0,0019400	0,000020	2024
Всего по неорганизованным:						64,6791600	40,183474	64,6791600	40,183474	2024
Итого по предприятию :						64,6791600	40,183474	64,6791600	40,183474	2024
Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2										
Неорганизованные источники:										
6	11	перегон раз.2-раз.Сарыкум	6002			0,0730000	0,000300	0,0730000	0,000300	2024
			6201			0,1180000	0,611600	0,1180000	0,611600	2024
			6204			0,0730000	2,216100	0,0730000	2,216100	2024
			6206			0,0484000	0,004180	0,0484000	0,004180	2024
			6207			0,0848000	0,146500	0,0848000	0,146500	2024
			6208			0,0730000	0,015200	0,0730000	0,015200	2024
6	12	ст.Сары-Кум	6201			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6207			0,0267000	0,003800	0,0267000	0,003800	2024
			6213			0,0321000	0,506100	0,0321000	0,506100	2024
			6214			0,0738000	0,004300	0,0738000	0,004300	2024
6	13	перегон раз.Сары-Кум-раз.5	6201			0,1107000	0,382500	0,1107000	0,382500	2024
			6203			0,1030000	0,830800	0,1030000	0,830800	2024
			6205			0,1095000	1,135200	0,1095000	1,135200	2024
			6206			0,0730000	0,353700	0,0730000	0,353700	2024
			6208			0,0967000	0,041800	0,0967000	0,041800	2024
			6209			0,0848000	0,146500	0,0848000	0,146500	2024

			6210		0,0730000	0,015200	0,0730000	0,015200	2024
6	14	раз.5	6201		0,0615000	0,017700	0,0615000	0,017700	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6201		0,1087000	0,563700	0,1087000	0,563700	2024
			6202		0,1470000	2,540700	0,1470000	2,540700	2024
			6203		0,1440000	1,658300	0,1440000	1,658300	2024
			6204		0,0730000	0,379000	0,0730000	0,379000	2024
			6205		0,1067000	0,307400	0,1067000	0,307400	2024
			6210		0,1084000	0,031200	0,1084000	0,031200	2024
			6211		0,1027000	0,074000	0,1027000	0,074000	2024
			6214		0,0730000	0,006300	0,0730000	0,006300	2024
6	16	раз.8	6201		0,0929000	0,018700	0,0929000	0,018700	2024
			6207		0,0968000	0,008400	0,0968000	0,008400	2024
6	17	перегон раз.8 - ст.Бесколь	6201		0,0938000	0,359300	0,0938000	0,359300	2024
			6202		0,3410000	2,651700	0,3410000	2,651700	2024
			6203		0,3104000	1,188800	0,3104000	1,188800	2024
			6204		0,0730000	1,010200	0,0730000	1,010200	2024
			6210		0,0351000	0,273000	0,0351000	0,273000	2024
			6211		0,1539000	0,797600	0,1539000	0,797600	2024
			6214		0,0730000	0,025500	0,0730000	0,025500	2024
6	18	ст.Бесколь	6201		0,0267000	0,003800	0,0267000	0,003800	2024
			6207		0,0321000	0,506100	0,0321000	0,506100	2024
			6208		0,0656000	0,005700	0,0656000	0,005700	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6202		0,2419000	3,901000	0,2419000	3,901000	2024
			6204		0,0954000	0,123600	0,0954000	0,123600	2024
			6205		0,0779000	0,404100	0,0779000	0,404100	2024
			6209		0,0730000	0,007500	0,0730000	0,007500	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6201		0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6207		0,0367000	0,002100	0,0367000	0,002100	2024
			6213		0,0321000	0,506100	0,0321000	0,506100	2024
			6214		0,0993000	0,002900	0,0993000	0,002900	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6201		0,1333000	1,541900	0,1333000	1,541900	2024
			6202		0,1333000	0,269400	0,1333000	0,269400	2024
			6205		0,1333000	0,269400	0,1333000	0,269400	2024
			6207		0,0800000	0,269400	0,0800000	0,269400	2024
			6208		0,0730000	0,431400	0,0730000	0,431400	2024
			6212		0,0800000	0,269400	0,0800000	0,269400	2024
			6213		0,1871000	0,485100	0,1871000	0,485100	2024
			6214		0,0730000	0,038700	0,0730000	0,038700	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6201		0,1196000	0,826500	0,1196000	0,826500	2024
			6202		0,0851000	0,441000	0,0851000	0,441000	2024
			6203		0,0730000	0,244100	0,0730000	0,244100	2024
			6208		0,1083000	0,062400	0,1083000	0,062400	2024
			6209		0,1153000	0,199300	0,1153000	0,199300	2024
			6213		0,0730000	0,004200	0,0730000	0,004200	2024
6	24	раз.19	6201		0,0813000	0,018000	0,0813000	0,018000	2024
			6205		0,0800000	0,269400	0,0800000	0,269400	2024
			6207		0,0729000	0,002100	0,0729000	0,002100	2024
Всего по неорганизованным:					5,9840000	29,463080	5,9840000	29,463080	2024
Итого по предприятию :					5,9840000	29,463080	5,9840000	29,463080	2024

Вещество 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)										
Неорганизованные источники:										
6	12	ст.Сары-Кум	6203			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6209			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6216			0,0034000	0,000010	0,0034000	0,000010	2024
6	14	раз.5	6203			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
6	15	перегон ст.Сайкан-раз.8	6215			0,0034000	0,000288	0,0034000	0,000288	2024
6	16	раз.8	6203			0,0034000	0,000049	0,0034000	0,000049	2024
			6209			0,0034000	0,000017	0,0034000	0,000017	2024
6	18	ст.Бесколь	6203			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6210			0,0034000	0,000011	0,0034000	0,000011	2024
6	19	перегон ст.Бесколь-ст.Жайпак	6210			0,0034000	0,000666	0,0034000	0,000666	2024
6	20	раз.16 (Оргайты)	6203			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6209			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6216			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
6	21	перегон раз.16-ст.Жаланашколь	6217			0,0034000	0,000012	0,0034000	0,000012	2024
6	23	перегон ст.Жаланашколь-раз.19	6214			0,0034000	0,000366	0,0034000	0,000366	2024
6	24	раз.19	6203			0,0034000	0,000049	0,0034000	0,000049	2024
			6209			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
Всего по неорганизованным:						0,0578000	0,001660	0,0578000	0,001660	2024
Итого по предприятию :						0,0578000	0,001660	0,0578000	0,001660	2024
Всего веществ :						84,6454736	167,351106	84,6454736	167,351106	
В том числе твердых :						72,3983853	73,438584	72,3983853	73,438584	
Жидких/газообразных :						12,2470884	93,912522	12,2470884	93,912522	

Выбросы загрязняющих веществ на СП и срок достижения ПДВ (8.Жетысуйская область. 3 очередь)

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		Выброс веществ на 2024-2027 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вещество 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6306			0,0284200	0,004690	0,0284200	0,004690	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6315			0,0284200	0,019340	0,0284200	0,019340	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6315			0,0284200	0,015960	0,0284200	0,015960	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6303			0,0390700	0,000910	0,0390700	0,000910	2024
			6309			0,0284200	0,000270	0,0284200	0,000270	2024
			6316			0,0148500	0,000300	0,0148500	0,000300	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6315			0,0148500	0,010480	0,0148500	0,010480	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6312			0,0148500	0,000750	0,0148500	0,000750	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6303			0,0390700	0,000091	0,0390700	0,000091	2024
			6309			0,0284200	0,000270	0,0284200	0,000270	2024
			6316			0,0148500	0,000240	0,0148500	0,000240	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6315			0,0284200	0,002600	0,0284200	0,002600	2024

8	9	раз.4	6303			0,0148500	0,000040	0,0148500	0,000040	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6312			0,0148500	0,049600	0,0148500	0,049600	2024
8	11	раз.5	6303			0,0390700	0,001000	0,0390700	0,001000	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6315			0,0284200	0,019190	0,0284200	0,019190	2024
Всего по неорганизованным:						0,4052500	0,125731	0,4052500	0,125731	2024
Итого по предприятию :						0,4052500	0,125731	0,4052500	0,125731	2024
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6306			0,0036800	0,000404	0,0036800	0,000404	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6315			0,0036800	0,001665	0,0036800	0,001665	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6315			0,0036800	0,001375	0,0036800	0,001375	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6303			0,0038600	0,000100	0,0038600	0,000100	2024
			6309			0,0036800	0,000030	0,0036800	0,000030	2024
			6316			0,0000260	0,000026	0,0000260	0,000026	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6315			0,0012800	0,000902	0,0012800	0,000902	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6312			0,0012800	0,000065	0,0012800	0,000065	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6303			0,0038600	0,000100	0,0038600	0,000100	2024
			6309			0,0036800	0,000010	0,0036800	0,000010	2024
			6316			0,0012800	0,000021	0,0012800	0,000021	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6315			0,0036800	0,000225	0,0036800	0,000225	2024
8	9	раз.4	6303			0,0012800	0,000003	0,0012800	0,000003	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6312			0,0012800	0,004268	0,0012800	0,004268	2024
8	11	раз.5	6303			0,0063200	0,000120	0,0063200	0,000120	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6315			0,0036800	0,001653	0,0036800	0,001653	2024
Всего по неорганизованным:						0,0462260	0,010967	0,0462260	0,010967	2024
Итого по предприятию :						0,0462260	0,010967	0,0462260	0,010967	2024
Вещество 0168 Олово оксид (в пересчете на олово)										
Неорганизованные источники:										
8	4	ст.Шолкызыл	6303			0,0000070	0,001926	0,0000070	0,001926	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6303			0,0000070	0,001926	0,0000070	0,001926	2024
8	11	раз.5	6303			0,0000066	0,001926	0,0000066	0,001926	2024
Всего по неорганизованным:						0,0000206	0,005778	0,0000206	0,005778	2024
Итого по предприятию :						0,0000206	0,005778	0,0000206	0,005778	2024
Вещество 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)										
Неорганизованные источники:										
8	4	ст.Шолкызыл	6303			0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6303			0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
8	11	раз.5	6303			0,0000125	0,004320	0,0000125	0,004320	2024
Всего по неорганизованным:						0,0000375	0,012961	0,0000375	0,012961	2024
Итого по предприятию :						0,0000375	0,012961	0,0000375	0,012961	2024
Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)										
Организованные источники:										
8	1	раз.1	0001			0,0011200	0,000290	0,0011200	0,000290	2024
			0002			0,1710000	0,007000	0,1710000	0,007000	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	0001			0,0011200	0,001130	0,0011200	0,001130	2024

			0002			0,1710000	0,028000	0,1710000	0,028000	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	0001			0,0011200	0,000900	0,0011200	0,000900	2024
			0002			0,1710000	0,080000	0,1710000	0,080000	2024
8	4	ст.Шолкызыл	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	0001			0,0011200	0,000700	0,0011200	0,000700	2024
			0002			0,1710000	0,014000	0,1710000	0,014000	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
			0002			0,0011200	0,000020	0,0011200	0,000020	2024
			0003			0,0011200	0,000900	0,0011200	0,000900	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	0001			0,0011200	0,000240	0,0011200	0,000240	2024
			0002			0,1710000	0,060000	0,1710000	0,060000	2024
8	9	раз.4	0001			0,0011200	0,000010	0,0011200	0,000010	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	0001			0,0011200	0,002930	0,0011200	0,002930	2024
			0002			0,1710000	0,070000	0,1710000	0,070000	2024
8	11	раз.5	0001			0,0011200	0,004570	0,0011200	0,004570	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	0001			0,0011200	0,000940	0,0011200	0,000940	2024
			0002			0,1710000	0,085000	0,1710000	0,085000	2024
Всего по организованным:						1,2115600	0,365770	1,2115600	0,365770	2024
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6306			0,0046000	0,000670	0,0046000	0,000670	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6315			0,0116400	0,002740	0,0116400	0,002740	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6315			0,0090600	0,002260	0,0090600	0,002260	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6303			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6309			0,0054200	0,000030	0,0054200	0,000030	2024
			6316			0,0021000	0,000042	0,0021000	0,000042	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6315			0,0071300	0,001480	0,0071300	0,001480	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6312			0,0021000	0,000105	0,0021000	0,000105	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6303			0,0054170	0,000165	0,0054170	0,000165	2024
			6309			0,0054200	0,000030	0,0054200	0,000030	2024
			6316			0,0021000	0,000034	0,0021000	0,000034	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6315			0,0021000	0,000362	0,0021000	0,000362	2024
8	9	раз.4	6303			0,0021000	0,000005	0,0021000	0,000005	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6312			0,0265500	0,007030	0,0265500	0,007030	2024
8	11	раз.5	6303			0,0050000	0,000165	0,0050000	0,000165	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6315			0,0107600	0,002710	0,0107600	0,002710	2024
Всего по неорганизованным:						0,1069140	0,017993	0,1069140	0,017993	2024
Итого по предприятию :						1,3184740	0,383763	1,3184740	0,383763	2024
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)										
Организованные источники:										
8	1	раз.1	0001			0,0001800	0,000047	0,0001800	0,000047	2024
			0002			0,0278000	0,001000	0,0278000	0,001000	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	0001			0,0001800	0,000184	0,0001800	0,000184	2024
			0002			0,0278000	0,004000	0,0278000	0,004000	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	0001			0,0001800	0,000134	0,0001800	0,000134	2024
			0002			0,0278000	0,013000	0,0278000	0,013000	2024
8	4	ст.Шолкызыл	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	0001			0,0001800	0,000113	0,0001800	0,000113	2024
			0002			0,0278000	0,002000	0,0278000	0,002000	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024

			0002			0,0001800	0,000003	0,0001800	0,000003	2024
			0003			0,0001800	0,000142	0,0001800	0,000142	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	0001			0,0001800	0,000040	0,0001800	0,000040	2024
			0002			0,0278000	0,010000	0,0278000	0,010000	2024
8	9	раз.4	0001			0,0001800	0,000002	0,0001800	0,000002	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	0001			0,0001800	0,000476	0,0001800	0,000476	2024
			0002			0,0278000	0,011000	0,0278000	0,011000	2024
8	11	раз.5	0001			0,0001800	0,000740	0,0001800	0,000740	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	0001			0,0001800	0,000153	0,0001800	0,000153	2024
			0002			0,0278000	0,014000	0,0278000	0,014000	2024
Всего по организованным:						0,1969400	0,058514	0,1969400	0,058514	2024
Итого по предприятию :						0,1969400	0,058514	0,1969400	0,058514	2024
Вещество 0328 Углерод (Сажа)										
Организованные источники:										
8	1	раз.1	0001			0,0001350	0,000350	0,0001350	0,000350	2024
			0002			0,0111000	0,000400	0,0111000	0,000400	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	0001			0,0001350	0,000136	0,0001350	0,000136	2024
			0002			0,0111000	0,002000	0,0111000	0,002000	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	0001			0,0001350	0,000100	0,0001350	0,000100	2024
			0002			0,0111000	0,005000	0,0111000	0,005000	2024
8	4	ст.Шолкызыл	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	0001			0,0001350	0,000100	0,0001350	0,000100	2024
			0002			0,0111000	0,001000	0,0111000	0,001000	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
			0002			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024
			0003			0,0001350	0,000110	0,0001350	0,000110	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	0001			0,0001350	0,000030	0,0001350	0,000030	2024
			0002			0,0111000	0,004000	0,0111000	0,004000	2024
8	9	раз.4	0001			0,0001350	0,000002	0,0001350	0,000002	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	0001			0,0001350	0,000351	0,0001350	0,000351	2024
			0002			0,0111000	0,004000	0,0111000	0,004000	2024
8	11	раз.5	0001			0,0001350	0,000550	0,0001350	0,000550	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	0001			0,0001350	0,000113	0,0001350	0,000113	2024
			0002			0,0111000	0,005000	0,0111000	0,005000	2024
Всего по организованным:						0,0794550	0,024344	0,0794550	0,024344	2024
Итого по предприятию :						0,0794550	0,024344	0,0794550	0,024344	2024
Вещество 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)										
Организованные источники:										
8	1	раз.1	0001			0,0032000	0,000820	0,0032000	0,000820	2024
			0002			0,0267000	0,001000	0,0267000	0,001000	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	0001			0,0032000	0,003200	0,0032000	0,003200	2024
			0002			0,0267000	0,004000	0,0267000	0,004000	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	0001			0,0032000	0,002330	0,0032000	0,002330	2024
			0002			0,0267000	0,013000	0,0267000	0,013000	2024
8	4	ст.Шолкызыл	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	0001			0,0032000	0,001960	0,0032000	0,001960	2024
			0002			0,0267000	0,002000	0,0267000	0,002000	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024

			0002			0,0032000	0,000060	0,0032000	0,000060	2024
			0003			0,0032000	0,002460	0,0032000	0,002460	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	0001			0,0032000	0,000680	0,0032000	0,000680	2024
			0002			0,0267000	0,009000	0,0267000	0,009000	2024
8	9	раз.4	0001			0,0032000	0,000040	0,0032000	0,000040	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	0001			0,0032000	0,008260	0,0032000	0,008260	2024
			0002			0,0267000	0,011000	0,0267000	0,011000	2024
8	11	раз.5	0001			0,0032000	0,012910	0,0032000	0,012910	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	0001			0,0032000	0,002650	0,0032000	0,002650	2024
			0002			0,0267000	0,013000	0,0267000	0,013000	2024
Всего по организованным:						0,2285000	0,114190	0,2285000	0,114190	2024
Итого по предприятию :						0,2285000	0,114190	0,2285000	0,114190	2024
Вещество 0337 Углерод оксид										
Организованные источники:										
8	1	раз.1	0001			0,0075000	0,001900	0,0075000	0,001900	2024
			0002			0,1379000	0,005000	0,1379000	0,005000	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	0001			0,0075000	0,007600	0,0075000	0,007600	2024
			0002			0,1379000	0,022000	0,1379000	0,022000	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	0001			0,0075000	0,005500	0,0075000	0,005500	2024
			0002			0,1379000	0,065000	0,1379000	0,065000	2024
8	4	ст.Шолкызыл	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	0001			0,0075000	0,004600	0,0075000	0,004600	2024
			0002			0,1379000	0,012000	0,1379000	0,012000	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
			0002			0,0075000	0,000140	0,0075000	0,000140	2024
			0003			0,0075000	0,005800	0,0075000	0,005800	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	0001			0,0075000	0,001600	0,0075000	0,001600	2024
			0002			0,1379000	0,049000	0,1379000	0,049000	2024
8	9	раз.4	0001			0,0075000	0,000100	0,0075000	0,000100	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	0001			0,0075000	0,019500	0,0075000	0,019500	2024
			0002			0,1379000	0,057000	0,1379000	0,057000	2024
8	11	раз.5	0001			0,0075000	0,030500	0,0075000	0,030500	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	0001			0,0075000	0,006300	0,0075000	0,006300	2024
			0002			0,1379000	0,069000	0,1379000	0,069000	2024
Всего по организованным:						1,0628000	0,423540	1,0628000	0,423540	2024
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6306			0,0184700	0,005840	0,0184700	0,005840	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6315			0,0184700	0,024070	0,0184700	0,024070	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6315			0,0184700	0,019830	0,0184700	0,019830	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6303			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
			6309			0,0184700	0,000210	0,0184700	0,000210	2024
			6316			0,0184700	0,000380	0,0184700	0,000380	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6315			0,0184700	0,013040	0,0184700	0,013040	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6312			0,0184700	0,000930	0,0184700	0,000930	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6303			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
			6309			0,0184700	0,000210	0,0184700	0,000210	2024
			6316			0,0184700	0,000300	0,0184700	0,000300	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6315			0,0184700	0,003210	0,0184700	0,003210	2024
8	9	раз.4	6303			0,0184700	0,000050	0,0184700	0,000050	2024

8	10	перегон раз.4 - раз.5	6312			0,0184700	0,061710	0,0184700	0,061710	2024
8	11	раз.5	6303			0,0184700	0,000910	0,0184700	0,000910	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6315			0,0184700	0,023850	0,0184700	0,023850	2024
Всего по неорганизованным:						0,2955200	0,156360	0,2955200	0,156360	2024
Итого по предприятию :						1,3583200	0,579900	1,3583200	0,579900	2024
Вещество 0342 Фториды газообразные										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6306			0,0016000	0,000329	0,0016000	0,000329	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6315			0,0016000	0,001357	0,0016000	0,001357	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6315			0,0016000	0,001119	0,0016000	0,001119	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6303			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6309			0,0016000	0,000020	0,0016000	0,000020	2024
			6316			0,0010400	0,000021	0,0010400	0,000021	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6315			0,0014000	0,000735	0,0014000	0,000735	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6312			0,0010400	0,000053	0,0010400	0,000053	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6303			0,0016000	0,000050	0,0016000	0,000050	2024
			6309			0,0016000	0,000020	0,0016000	0,000020	2024
			6316			0,0010400	0,000017	0,0010400	0,000017	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6315			0,0016000	0,000182	0,0016000	0,000182	2024
8	9	раз.4	6303			0,0010400	0,000003	0,0010400	0,000003	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6312			0,0010400	0,003480	0,0010400	0,003480	2024
8	11	раз.5	6303			0,0016000	0,000057	0,0016000	0,000057	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6315			0,0016000	0,001345	0,0016000	0,001345	2024
Всего по неорганизованным:						0,0226000	0,008838	0,0226000	0,008838	2024
Итого по предприятию :						0,0226000	0,008838	0,0226000	0,008838	2024
Вещество 0344 Фториды плохо растворимые										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6306			0,0045800	0,001450	0,0045800	0,001450	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6315			0,0045800	0,005970	0,0045800	0,005970	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6315			0,0045800	0,004920	0,0045800	0,004920	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6303			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
			6309			0,0045800	0,000050	0,0045800	0,000050	2024
			6316			0,0045800	0,000090	0,0045800	0,000090	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6315			0,0045800	0,003230	0,0045800	0,003230	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6312			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6303			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
			6309			0,0045800	0,000050	0,0045800	0,000050	2024
			6316			0,0045800	0,000080	0,0045800	0,000080	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6315			0,0045800	0,000800	0,0045800	0,000800	2024
8	9	раз.4	6303			0,0458000	0,000010	0,0458000	0,000010	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6312			0,0045800	0,015310	0,0045800	0,015310	2024
8	11	раз.5	6303			0,0045800	0,000230	0,0045800	0,000230	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6315			0,0045800	0,005920	0,0045800	0,005920	2024
Всего по неорганизованным:						0,1145000	0,038800	0,1145000	0,038800	2024
Итого по предприятию :						0,1145000	0,038800	0,1145000	0,038800	2024
Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6309			0,0394616	0,184787	0,0394616	0,184787	2024

			6310			0,0189167	0,002724	0,0189167	0,002724	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6318			0,0336157	0,906305	0,0336157	0,906305	2024
			6319			0,0197431	0,011372	0,0197431	0,011372	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6318			0,0769121	0,963316	0,0769121	0,963316	2024
			6319			0,0191389	0,008268	0,0191389	0,008268	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6305			0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6306			0,0010000	0,015036	0,0010000	0,015036	2024
			6310			0,0616214	0,011403	0,0616214	0,011403	2024
			6319			0,0208751	0,046773	0,0208751	0,046773	2024
			6320			0,0010000	0,028205	0,0010000	0,028205	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6318			0,0337885	0,452710	0,0337885	0,452710	2024
			6319			0,0138796	0,005996	0,0138796	0,005996	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6315			0,0304015	0,226947	0,0304015	0,226947	2024
			6316			0,0020000	0,070241	0,0020000	0,070241	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6305			0,0156250	0,001562	0,0156250	0,001562	2024
			6306			0,0100000	0,015036	0,0100000	0,015036	2024
			6310			0,0616214	0,011403	0,0616214	0,011403	2024
			6311			0,0010000	0,002910	0,0010000	0,002910	2024
			6319			0,0276889	0,073820	0,0276889	0,073820	2024
			6320			0,0010000	0,022847	0,0010000	0,022847	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6318			0,0259106	0,623496	0,0259106	0,623496	2024
			6319			0,0020000	0,065977	0,0020000	0,065977	2024
8	9	раз.4	6305			0,0215968	0,011313	0,0215968	0,011313	2024
			6306			0,0020000	0,003501	0,0020000	0,003501	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6315			0,0297865	1,803797	0,0297865	1,803797	2024
			6316			0,0173310	0,029116	0,0173310	0,029116	2024
8	11	раз.5	6305			0,0194069	0,090043	0,0194069	0,090043	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6318			0,0308138	0,963723	0,0308138	0,963723	2024
			6319			0,0238889	0,010200	0,0238889	0,010200	2024
Всего по неорганизованным:						0,6776490	6,664390	0,6776490	6,664390	2024
Итого по предприятию :						0,6776490	6,664390	0,6776490	6,664390	2024
Вещество 0621 Метилбензол (Толуол)										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6309			0,0263965	0,014236	0,0263965	0,014236	2024
			6310			0,0240681	0,010397	0,0240681	0,010397	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6318			0,0661091	0,059428	0,0661091	0,059428	2024
			6319			0,0335188	0,028960	0,0335188	0,028960	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6318			0,0515075	0,069383	0,0515075	0,069383	2024
			6319			0,0570268	0,213031	0,0570268	0,213031	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6305			0,0268750	0,000915	0,0268750	0,000915	2024
			6306			0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024
			6310			0,0177986	0,004941	0,0177986	0,004941	2024
			6311			0,2096806	0,003019	0,2096806	0,003019	2024
			6320			0,0455474	0,017490	0,0455474	0,017490	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6318			0,0415793	0,031322	0,0415793	0,031322	2024
			6319			0,0734958	0,031750	0,0734958	0,031750	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6316			0,1008074	0,043549	0,1008074	0,043549	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6305			0,0268750	0,000915	0,0268750	0,000915	2024
			6306			0,0430556	0,005247	0,0430556	0,005247	2024

			6310			0,0177986	0,004941	0,0177986	0,004941	2024
			6311			0,0262101	0,003019	0,0262101	0,003019	2024
			6320			0,0175682	0,014167	0,0175682	0,014167	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6318			0,0354524	0,062216	0,0354524	0,062216	2024
			6319			0,0570268	0,232518	0,0570268	0,232518	2024
8	9	раз.4	6306			0,1506944	0,002170	0,1506944	0,002170	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6315			0,0242286	0,152141	0,0242286	0,152141	2024
			6316			0,5442222	0,078368	0,5442222	0,078368	2024
8	11	раз.5	6305			0,0117580	0,006190	0,0117580	0,006190	2024
			6306			0,0214546	0,020786	0,0214546	0,020786	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6318			0,0238547	0,116145	0,0238547	0,116145	2024
			6319			0,0570268	0,202906	0,0570268	0,202906	2024
Всего по неорганизованным:						1,8746925	1,435397	1,8746925	1,435397	2024
Итого по предприятию :						1,8746925	1,435397	1,8746925	1,435397	2024
Вещество 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)										
Организованные источники:										
8	1	раз.1	0002			0,0000003	1,00E-07	0,0000003	1,00E-07	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	0002			0,0000003	1,00E-08	0,0000003	1,00E-08	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	0002			0,0000003	1,00E-08	0,0000003	1,00E-08	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	0002			0,0000003	1,00E-08	0,0000003	1,00E-08	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	0002			0,0000003	1,00E-08	0,0000003	1,00E-08	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	0002			0,0000003	1,00E-08	0,0000003	1,00E-08	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	0002			0,0000003	1,00E-07	0,0000003	1,00E-07	2024
Всего по организованным:						0,0000021	2,50E-07	0,0000021	2,50E-07	2024
Итого по предприятию :						0,0000021	2,50E-07	0,0000021	2,50E-07	2024
Вещество 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6309			0,0073815	0,007381	0,0073815	0,007381	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6318			0,0062880	0,030811	0,0062880	0,030811	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6318			0,0006400	0,022396	0,0006400	0,022396	2024
			6319			0,0171080	0,057483	0,0171080	0,057483	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6305			0,0268750	0,000862	0,0268750	0,000862	2024
			6306			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6310			0,0024792	0,000287	0,0024792	0,000287	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6318			0,0046394	0,016238	0,0046394	0,016238	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6305			0,0268750	0,000862	0,0268750	0,000862	2024
			6306			0,0104167	0,000003	0,0104167	0,000003	2024
			6310			0,0024892	0,000287	0,0024892	0,000287	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6319			0,0171080	0,057483	0,0171080	0,057483	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6315			0,0022537	0,078878	0,0022537	0,078878	2024
8	11	раз.5	6305			0,0057432	0,005649	0,0057432	0,005649	2024
			6306			0,0039583	0,000057	0,0039583	0,000057	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6318			0,0057639	0,027955	0,0057639	0,027955	2024
			6319			0,0171080	0,057483	0,0171080	0,057483	2024
Всего по неорганизованным:						0,1675438	0,364118	0,1675438	0,364118	2024
Итого по предприятию :						0,1675438	0,364118	0,1675438	0,364118	2024
Вещество 1061 Этанол (Спирт этиловый)										
Неорганизованные источники:										

8	1	раз.1	6310			0,0236458	0,003405	0,0236458	0,003405	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6319			0,0329051	0,014215	0,0329051	0,014215	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6319			0,0251736	0,049497	0,0251736	0,049497	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6305			0,0134375	0,000446	0,0134375	0,000446	2024
			6306			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6310			0,0038569	0,000565	0,0038569	0,000565	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6319			0,0312292	0,007495	0,0312292	0,007495	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6305			0,0134375	0,000446	0,0134375	0,000446	2024
			6306			0,0069444	0,000002	0,0069444	0,000002	2024
			6310			0,0038569	0,000565	0,0038569	0,000565	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6318			0,0001175	0,000531	0,0001175	0,000531	2024
			6319			0,0378472	0,038867	0,0378472	0,038867	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6316			0,2282222	0,054701	0,2282222	0,054701	2024
8	11	раз.5	6305			0,0036469	0,002972	0,0036469	0,002972	2024
			6306			0,0026389	0,000038	0,0026389	0,000038	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6318			0,0011790	0,000531	0,0011790	0,000531	2024
			6319			0,0114054	0,051762	0,0114054	0,051762	2024
Всего по неорганизованным:						0,4464884	0,226040	0,4464884	0,226040	2024
Итого по предприятию :						0,4464884	0,226040	0,4464884	0,226040	2024
Вещество 1071 Гидроксibenзол (Фенол)										
Неорганизованные источники:										
8	11	раз.5	6305			0,0000199	1,00E-08	0,0000199	1,00E-08	2024
Всего по неорганизованным:						0,0000199	1,00E-08	0,0000199	1,00E-08	2024
Итого по предприятию :						0,0000199	1,00E-08	0,0000199	1,00E-08	2024
Вещество 1119 2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)										
Неорганизованные источники:										
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6319			0,0091243	0,030658	0,0091243	0,030658	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6305			0,0019229	0,000010	0,0019229	0,000010	2024
			6306			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6310			0,0019421	0,000224	0,0019421	0,000224	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6305			0,0019229	0,000010	0,0019229	0,000010	2024
			6306			0,0055556	0,000002	0,0055556	0,000002	2024
			6310			0,0019421	0,000224	0,0019421	0,000224	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6319			0,0091243	0,030658	0,0091243	0,030658	2024
8	11	раз.5	6305			0,0018364	0,000106	0,0018364	0,000106	2024
			6306			0,0021111	0,000030	0,0021111	0,000030	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6319			0,0091243	0,030658	0,0091243	0,030658	2024
Всего по неорганизованным:						0,0501616	0,092582	0,0501616	0,092582	2024
Итого по предприятию :						0,0501616	0,092582	0,0501616	0,092582	2024
Вещество 1210 Бутилацетат										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6309			0,0071002	0,009859	0,0071002	0,009859	2024
			6310			0,0141875	0,004055	0,0141875	0,004055	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6318			0,0127953	0,031290	0,0127953	0,031290	2024
			6319			0,0148073	0,014134	0,0148073	0,014134	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6318			0,0121044	0,106245	0,0121044	0,106245	2024
			6319			0,0143542	0,048669	0,0143542	0,048669	2024

8	4	ст.Шолкызыл	6305			0,0671875	0,002140	0,0671875	0,002140	2024
			6306			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6310			0,0205342	0,005324	0,0205342	0,005324	2024
			6311			0,0405833	0,000584	0,0405833	0,000584	2024
			6319			0,0030853	0,003085	0,0030853	0,003085	2024
			6320			0,0088156	0,003385	0,0088156	0,003385	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6318			0,0081016	0,027745	0,0081016	0,027745	2024
			6319			0,0142250	0,010642	0,0142250	0,010642	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6315			0,0060672	0,029730	0,0060672	0,029730	2024
			6316			0,0195111	0,008429	0,0195111	0,008429	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6305			0,0671875	0,002140	0,0671875	0,002140	2024
			6306			0,0083333	0,001016	0,0083333	0,001016	2024
			6310			0,0122978	0,003126	0,0122978	0,003126	2024
			6311			0,0050729	0,000584	0,0050729	0,000584	2024
			6319			0,0055259	0,009670	0,0055259	0,009670	2024
			6320			0,0034003	0,002742	0,0034003	0,002742	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6318			0,0068618	0,117861	0,0068618	0,117861	2024
			6319			0,0114054	0,046240	0,0114054	0,046240	2024
8	9	раз.4	6305			0,0023052	0,001482	0,0023052	0,001482	2024
			6306			0,0291667	0,000420	0,0291667	0,000420	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6315			0,0059445	0,082987	0,0059445	0,082987	2024
			6316			0,1053333	0,037005	0,1053333	0,037005	2024
8	11	раз.5	6305			0,0143580	0,031427	0,0143580	0,031427	2024
			6306			0,0041525	0,004024	0,0041525	0,004024	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6318			0,0046480	0,108099	0,0046480	0,108099	2024
			6319			0,0179167	0,048248	0,0179167	0,048248	2024
Всего по неорганизованным:						0,5757028	0,803403	0,5757028	0,803403	2024
Итого по предприятию :						0,5757028	0,803403	0,5757028	0,803403	2024
Вещество 1325 Формальдегид										
Организованные источники:										
8	1	раз.1	0002			0,0027000	0,000100	0,0027000	0,000100	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	0002			0,0027000	0,000100	0,0027000	0,000100	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	0002			0,0027000	0,001000	0,0027000	0,001000	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	0002			0,0027000	0,000100	0,0027000	0,000100	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	0002			0,0027000	0,001000	0,0027000	0,001000	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	0002			0,0027000	0,001000	0,0027000	0,001000	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	0002			0,0027000	0,001000	0,0027000	0,001000	2024
Всего по организованным:						0,0189000	0,004300	0,0189000	0,004300	2024
Итого по предприятию :						0,0189000	0,004300	0,0189000	0,004300	2024
Вещество 1401 Пропан-2-он (Ацетон)										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6309			0,0118554	0,029554	0,0118554	0,029554	2024
			6310			0,0141875	0,006403	0,0141875	0,006403	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6318			0,0277232	0,106892	0,0277232	0,106892	2024
			6319			0,0148073	0,020674	0,0148073	0,020674	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6318			0,0429069	0,253610	0,0429069	0,253610	2024
			6319			0,0207940	0,042009	0,0207940	0,042009	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6305			0,0035669	0,000019	0,0035669	0,000019	2024
			6306			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024

			6310			0,0122978	0,003126	0,0122978	0,003126	2024
			6311			0,0879306	0,001266	0,0879306	0,001266	2024
			6319			0,0051516	0,005152	0,0051516	0,005152	2024
			6320			0,0191005	0,007335	0,0191005	0,007335	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6318			0,0172745	0,072513	0,0172745	0,072513	2024
			6319			0,0308208	0,017812	0,0308208	0,017812	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6315			0,0101307	0,049641	0,0101307	0,049641	2024
			6316			0,0422741	0,018262	0,0422741	0,018262	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6305			0,0035669	0,000019	0,0035669	0,000019	2024
			6306			0,0180556	0,002197	0,0180556	0,002197	2024
			6310			0,0205342	0,005324	0,0205342	0,005324	2024
			6311			0,0109913	0,001266	0,0109913	0,001266	2024
			6319			0,0092268	0,016147	0,0092268	0,016147	2024
			6320			0,0073673	0,005941	0,0073673	0,005941	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6318			0,0148671	0,205250	0,0148671	0,205250	2024
			6319			0,0079838	0,043980	0,0079838	0,043980	2024
8	9	раз.4	6305			0,0038491	0,002474	0,0038491	0,002474	2024
			6306			0,0631944	0,000910	0,0631944	0,000910	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6315			0,0100660	0,278469	0,0100660	0,278469	2024
			6316			0,0216637	0,036395	0,0216637	0,036395	2024
8	11	раз.5	6305			0,0034064	0,029380	0,0034064	0,029380	2024
			6306			0,0089971	0,008664	0,0089971	0,008664	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6318			0,0099921	0,235806	0,0099921	0,235806	2024
			6319			0,0179167	0,039302	0,0179167	0,039302	2024
Всего по неорганизованным:						0,6105559	1,547989	0,6105559	1,547989	2024
Итого по предприятию :						0,6105559	1,547989	0,6105559	1,547989	2024
Вещество 1411 Циклогексанон										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6310			0,0236458	0,003405	0,0236458	0,003405	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6319			0,0329051	0,014215	0,0329051	0,014215	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6319			0,0251736	0,010875	0,0251736	0,010875	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6319			0,0312292	0,007950	0,0312292	0,007950	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6319			0,0378472	0,000545	0,0378472	0,000545	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6316			0,0216637	0,036395	0,0216637	0,036395	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6319			0,0112000	0,013440	0,0112000	0,013440	2024
Всего по неорганизованным:						0,1836646	0,086825	0,1836646	0,086825	2024
Итого по предприятию :						0,1836646	0,086825	0,1836646	0,086825	2024
Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6310			0,5000000	0,006810	0,5000000	0,006810	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6319			0,1000000	0,028434	0,1000000	0,028434	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6319			0,1000000	0,020668	0,1000000	0,020668	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6316			0,1000000	0,072793	0,1000000	0,072793	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6319			0,3000000	0,025798	0,3000000	0,025798	2024
Всего по неорганизованным:						1,1000000	0,154503	1,1000000	0,154503	2024
Итого по предприятию :						1,1000000	0,154503	1,1000000	0,154503	2024
Вещество 2732 Керосин										
Неорганизованные источники:										

8	4	ст.Шолкызыл	6306			0,1000000	0,012804	0,1000000	0,012804	2024
			6310			0,1000000	0,011400	0,1000000	0,011400	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6306			0,1000000	0,012804	0,1000000	0,012804	2024
			6310			0,1000000	0,011400	0,1000000	0,011400	2024
			6311			0,5000000	0,011387	0,5000000	0,011387	2024
8	11	раз.5	6306			0,1000000	0,012805	0,1000000	0,012805	2024
Всего по неорганизованным:						1,0000000	0,072601	1,0000000	0,072601	2024
Итого по предприятию :						1,0000000	0,072601	1,0000000	0,072601	2024
Вещество 2750 Сольвент нефтя										
Неорганизованные источники:										
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6318			0,0220674	0,063554	0,0220674	0,063554	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6305			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024
			6310			0,0017361	0,000025	0,0017361	0,000025	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6305			0,0291667	0,000154	0,0291667	0,000154	2024
			6310			0,0017361	0,000025	0,0017361	0,000025	2024
Всего по неорганизованным:						0,0838730	0,063912	0,0838730	0,063912	2024
Итого по предприятию :						0,0838730	0,063912	0,0838730	0,063912	2024
Вещество 2752 Уайт-спирит										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6309			0,0232716	0,081451	0,0232716	0,081451	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6318			0,0007649	0,026772	0,0007649	0,026772	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6318			0,0570811	0,246590	0,0570811	0,246590	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6305			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024
			6306			0,2000000	4,578080	0,2000000	4,578080	2024
			6310			0,0034896	0,000322	0,0034896	0,000322	2024
			6319			0,0154927	0,023239	0,0154927	0,023239	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6318			0,0059105	0,190955	0,0059105	0,190955	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6315			0,0172242	0,057873	0,0172242	0,057873	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6305			0,0526481	0,011111	0,0526481	0,011111	2024
			6306			0,1000000	4,578080	0,1000000	4,578080	2024
			6310			0,0034896	0,000322	0,0034896	0,000322	2024
			6319			0,0107567	0,018824	0,0107567	0,018824	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6318			0,0192298	0,067304	0,0192298	0,067304	2024
8	9	раз.4	6305			0,0160283	0,002885	0,0160283	0,002885	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6315			0,0206698	0,826790	0,0206698	0,826790	2024
8	11	раз.5	6305			0,0144031	0,001175	0,0144031	0,001175	2024
			6306			0,2000000	43,593320	0,2000000	43,593320	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6318			0,0162324	0,284067	0,0162324	0,284067	2024
Всего по неорганизованным:						0,8293405	54,600271	0,8293405	54,600271	2024
Итого по предприятию :						0,8293405	54,600271	0,8293405	54,600271	2024
Вещество 2754 Углеводороды предельные C12-C19										
Организованные источники:										
8	1	раз.1	0002			0,0645000	0,002000	0,0645000	0,002000	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	0002			0,0645000	0,010000	0,0645000	0,010000	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	0002			0,0645000	0,030000	0,0645000	0,030000	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	0002			0,0645000	0,005000	0,0645000	0,005000	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	0002			0,0645000	0,023000	0,0645000	0,023000	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	0002			0,0645000	0,026000	0,0645000	0,026000	2024

8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	0002			0,0645000	0,032000	0,0645000	0,032000	2024
Всего по организованным:						0,4515000	0,128000	0,4515000	0,128000	2024
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6307			0,0609000	0,015800	0,0609000	0,015800	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6316			0,0632000	0,063700	0,0632000	0,063700	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6316			0,0646000	0,047400	0,0646000	0,047400	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6304			0,4406000	5,032000	0,4406000	5,032000	2024
			6312			0,0300000	0,000600	0,0300000	0,000600	2024
			6318			0,0299000	0,002700	0,0299000	0,002700	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6316			0,0585000	0,036100	0,0585000	0,036100	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6314			0,0299000	0,006800	0,0299000	0,006800	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6304			0,4406000	5,032000	0,4406000	5,032000	2024
			6311			0,1000000	0,016614	0,1000000	0,016614	2024
			6312			0,0513100	0,000600	0,0513100	0,000600	2024
			6318			0,0299000	0,002200	0,0299000	0,002200	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6316			0,0350000	0,007500	0,0350000	0,007500	2024
8	9	раз.4	6304			0,0300000	0,000300	0,0300000	0,000300	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6313			0,0629000	0,163700	0,0629000	0,163700	2024
8	11	раз.5	6304			0,4406000	5,032000	0,4406000	5,032000	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6316			0,0676000	0,056500	0,0676000	0,056500	2024
Всего по неорганизованным:						2,0355100	15,516514	2,0355100	15,516514	2024
Итого по предприятию :						2,4870100	15,644514	2,4870100	15,644514	2024
Вещество 2877 Петролейный эфир										
Неорганизованные источники:										
8	4	ст.Шолкызыл	6305			0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6305			0,0307092	0,006360	0,0307092	0,006360	2024
Всего по неорганизованным:						0,0614184	0,012720	0,0614184	0,012720	2024
Итого по предприятию :						0,0614184	0,012720	0,0614184	0,012720	2024
Вещество 2902 Взвешенные вещества										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6306			0,0052000	0,000280	0,0052000	0,000280	2024
			6309			0,0460441	0,014918	0,0460441	0,014918	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6315			0,0052000	0,001120	0,0052000	0,001120	2024
			6318			0,1921928	0,062270	0,1921928	0,062270	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6315			0,0052000	0,000810	0,0052000	0,000810	2024
			6318			0,0335413	0,125860	0,0335413	0,125860	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6303			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6305			0,0570000	0,010429	0,0570000	0,010429	2024
			6309			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6310			0,0411132	0,002287	0,0411132	0,002287	2024
			6316			0,0052000	0,000060	0,0052000	0,000060	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6315			0,0052000	0,000640	0,0052000	0,000640	2024
			6318			0,1012875	0,085469	0,1012875	0,085469	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6312			0,0052000	0,000140	0,0052000	0,000140	2024
			6315			0,0132978	0,023936	0,0132978	0,023936	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6303			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6305			0,0570000	0,010429	0,0570000	0,010429	2024
			6309			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6310			0,0411132	0,002287	0,0411132	0,002287	2024

			6316			0,0052000	0,000050	0,0052000	0,000050	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6315			0,0052000	0,000140	0,0052000	0,000140	2024
			6318			0,0157718	0,014195	0,0157718	0,014195	2024
8	9	раз.4	6303			0,0052000	0,000010	0,0052000	0,000010	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6312			0,0052000	0,002880	0,0052000	0,002880	2024
			6315			0,0147608	0,159417	0,0147608	0,159417	2024
8	11	раз.5	6303			0,0052000	0,000040	0,0052000	0,000040	2024
			6305			0,0063220	0,004906	0,0063220	0,004906	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6315			0,0052000	0,000960	0,0052000	0,000960	2024
			6318			0,0448394	0,056498	0,0448394	0,056498	2024
Всего по неорганизованным:						0,7474838	0,580191	0,7474838	0,580191	2024
Итого по предприятию :						0,7474838	0,580191	0,7474838	0,580191	2024
Вещество 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6308			0,0310000	0,000300	0,0310000	0,000300	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6317			0,0310000	0,001200	0,0310000	0,001200	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6317			0,0310000	0,016600	0,0310000	0,016600	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6317			0,0310000	0,000300	0,0310000	0,000300	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6317			0,0310000	0,000800	0,0310000	0,000800	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6313			0,0310000	0,000700	0,0310000	0,000700	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6317			0,0310000	0,000200	0,0310000	0,000200	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6317			0,0310000	0,016400	0,0310000	0,016400	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6314			0,0310000	0,003100	0,0310000	0,003100	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6317			0,0310000	0,016600	0,0310000	0,016600	2024
Всего по неорганизованным:						0,3100000	0,056200	0,3100000	0,056200	2024
Итого по предприятию :						0,3100000	0,056200	0,3100000	0,056200	2024
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6303			0,1251000	0,015800	0,1251000	0,015800	2024
			6304			0,1000500	0,057900	0,1000500	0,057900	2024
			6306			0,0019400	0,000610	0,0019400	0,000610	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6308			0,0700000	1,510000	0,0700000	1,510000	2024
			6309			0,2798000	3,626200	0,2798000	3,626200	2024
			6312			0,4857000	0,061200	0,4857000	0,061200	2024
			6313			0,0838000	0,482800	0,0838000	0,482800	2024
			6315			0,0019400	0,002530	0,0019400	0,002530	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6305			0,1343000	0,027100	0,1343000	0,027100	2024
			6306			0,0931000	0,026800	0,0931000	0,026800	2024
			6307			0,0700000	1,685000	0,0700000	1,685000	2024
			6308			0,0975800	2,010700	0,0975800	2,010700	2024
			6309			0,1601000	3,044000	0,1601000	3,044000	2024
			6312			0,0981000	0,056500	0,0981000	0,056500	2024
			6313			0,1056700	0,410800	0,1056700	0,410800	2024
			6315			0,0019400	0,002090	0,0019400	0,002090	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6302			0,0003400	0,001300	0,0003400	0,001300	2024
			6303			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
			6308			0,0352000	0,002300	0,0352000	0,002300	2024

			6309			0,0019400	0,000020	0,0019400	0,000020	2024
			6315			0,1024100	0,029500	0,1024100	0,029500	2024
			6316			0,0019400	0,000040	0,0019400	0,000040	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6305			0,0818000	0,070700	0,0818000	0,070700	2024
			6306			0,0906000	0,048900	0,0906000	0,048900	2024
			6307			0,0700000	1,880000	0,0700000	1,880000	2024
			6308			0,0917900	0,945700	0,0917900	0,945700	2024
			6309			0,1893000	2,398300	0,1893000	2,398300	2024
			6312			0,1086000	0,037500	0,1086000	0,037500	2024
			6313			0,1019900	0,176200	0,1019900	0,176200	2024
			6315			0,0019400	0,001370	0,0019400	0,001370	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6305			0,1033000	0,055800	0,1033000	0,055800	2024
			6306			0,1038000	0,044900	0,1038000	0,044900	2024
			6307			0,0700000	1,902000	0,0700000	1,902000	2024
			6308			0,1001700	1,376100	0,1001700	1,376100	2024
			6309			0,1125000	2,267600	0,1125000	2,267600	2024
			6311			0,0425100	0,073500	0,0425100	0,073500	2024
			6312			0,0019400	0,000100	0,0019400	0,000100	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6302			0,0003400	0,001300	0,0003400	0,001300	2024
			6303			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
			6308			0,0264000	0,002300	0,0264000	0,002300	2024
			6309			0,0019400	0,000020	0,0019400	0,000020	2024
			6315			0,0829600	0,023900	0,0829600	0,023900	2024
			6316			0,0019400	0,000030	0,0019400	0,000030	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6305			0,1535000	0,077400	0,1535000	0,077400	2024
			6306			0,0807000	0,008700	0,0807000	0,008700	2024
			6307			0,0700000	2,132000	0,0700000	2,132000	2024
			6308			0,1293000	2,607300	0,1293000	2,607300	2024
			6309			0,5012000	0,573800	0,5012000	0,573800	2024
			6312			0,0867000	0,025000	0,0867000	0,025000	2024
			6313			0,9531000	0,275400	0,9531000	0,275400	2024
			6315			0,0019400	0,000340	0,0019400	0,000340	2024
8	9	раз.4	6302			0,0635500	0,003700	0,0635500	0,003700	2024
			6303			0,0019400	0,000005	0,0019400	0,000005	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6303			0,0944000	0,101900	0,0944000	0,101900	2024
			6304			0,0934000	0,100900	0,0934000	0,100900	2024
			6305			0,0700000	3,180000	0,0700000	3,180000	2024
			6306			0,2088000	2,405000	0,2088000	2,405000	2024
			6309			0,0914000	0,158000	0,0914000	0,158000	2024
			6310			0,0936400	0,728200	0,0936400	0,728200	2024
			6312			0,0019400	0,006500	0,0019400	0,006500	2024
8	11	раз.5	6302			0,0215700	0,001900	0,0215700	0,001900	2024
			6303			0,0025400	0,000104	0,0025400	0,000104	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6305			0,0753000	0,024400	0,0753000	0,024400	2024
			6306			0,0753000	0,024400	0,0753000	0,024400	2024
			6307			0,7000000	1,321000	0,7000000	1,321000	2024
			6308			0,1078200	0,987500	0,1078200	0,987500	2024
			6309			0,2099000	2,417700	0,2099000	2,417700	2024
			6312			0,1087000	0,062600	0,1087000	0,062600	2024

			6313			0,0840600	0,435800	0,0840600	0,435800	2024
			6315			0,0019400	0,002510	0,0019400	0,002510	2024
Всего по неорганизованным:						7,5224900	42,021677	7,5224900	42,021677	2024
Итого по предприятию :						7,5224900	42,021677	7,5224900	42,021677	2024
Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6301			0,1510000	0,013000	0,1510000	0,013000	2024
			6302			0,0988000	0,042700	0,0988000	0,042700	2024
			6305			0,0730000	0,001800	0,0730000	0,001800	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6301			0,1008000	0,580800	0,1008000	0,580800	2024
			6302			0,1868000	1,613500	0,1868000	1,613500	2024
			6303			0,1233000	1,065700	0,1233000	1,065700	2024
			6304			0,0730000	2,328900	0,0730000	2,328900	2024
			6305			0,0543000	0,015600	0,0543000	0,015600	2024
			6306			0,0800000	0,269400	0,0800000	0,269400	2024
			6310			0,1079000	0,046600	0,1079000	0,046600	2024
			6311			0,0957000	0,137800	0,0957000	0,137800	2024
			6314			0,0730000	0,007500	0,0730000	0,007500	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6301			0,0981000	0,791400	0,0981000	0,791400	2024
			6302			0,3041000	2,452600	0,3041000	2,452600	2024
			6303			0,2193000	4,546500	0,2193000	4,546500	2024
			6304			0,0730000	3,029200	0,0730000	3,029200	2024
			6310			0,0941000	0,075900	0,0941000	0,075900	2024
			6311			0,0717000	0,247700	0,0717000	0,247700	2024
			6314			0,0730000	0,005700	0,0730000	0,005700	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6301			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6307			0,0267000	0,003800	0,0267000	0,003800	2024
			6313			0,0321000	0,506100	0,0321000	0,506100	2024
			6314			0,0945000	0,019000	0,0945000	0,019000	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6301			0,1190000	0,925300	0,1190000	0,925300	2024
			6302			0,2122000	1,650400	0,2122000	1,650400	2024
			6303			0,1561000	2,248500	0,1561000	2,248500	2024
			6304			0,0730000	1,204900	0,0730000	1,204900	2024
			6310			0,1164000	0,033500	0,1164000	0,033500	2024
			6311			0,1030000	0,118600	0,1030000	0,118600	2024
			6314			0,0730000	0,003900	0,0730000	0,003900	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6301			0,1108000	1,276200	0,1108000	1,276200	2024
			6302			0,2616000	5,726200	0,2616000	5,726200	2024
			6303			0,1081000	2,365900	0,1081000	2,365900	2024
			6304			0,0730000	2,343400	0,0730000	2,343400	2024
			6310			0,1098000	0,047400	0,1098000	0,047400	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6301			0,0267000	0,016600	0,0267000	0,016600	2024
			6307			0,0267000	0,003800	0,0267000	0,003800	2024
			6313			0,0321000	0,506100	0,0321000	0,506100	2024
			6314			0,0536000	0,015400	0,0536000	0,015400	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6301			0,0909000	0,943000	0,0909000	0,943000	2024
			6302			0,1647000	1,707500	0,1647000	1,707500	2024
			6303			0,1041000	0,449800	0,1041000	0,449800	2024

			6304			0,0730000	0,821600	0,0730000	0,821600	2024
			6310			0,0741000	0,064000	0,0741000	0,064000	2024
			6311			0,1006000	0,260700	0,1006000	0,260700	2024
			6314			0,0730000	0,275400	0,0730000	0,275400	2024
8	9	раз.4	6301			0,0821000	0,002400	0,0821000	0,002400	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6301			0,0856000	0,739700	0,0856000	0,739700	2024
			6302			0,0852000	0,220900	0,0852000	0,220900	2024
			6307			0,1408000	0,121700	0,1408000	0,121700	2024
			6308			0,1055000	0,158000	0,1055000	0,158000	2024
			6311			0,0730000	0,019100	0,0730000	0,019100	2024
8	11	раз.5	6301			0,0615000	0,017700	0,0615000	0,017700	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6301			0,1004000	0,520700	0,1004000	0,520700	2024
			6302			0,0999000	1,610400	0,0999000	1,610400	2024
			6303			0,1088000	1,252800	0,1088000	1,252800	2024
			6304			0,0730000	0,855100	0,0730000	0,855100	2024
			6310			0,0879000	0,076000	0,0879000	0,076000	2024
			6311			0,0665000	0,229700	0,0665000	0,229700	2024
			6314			0,0730000	0,007100	0,0730000	0,007100	2024
Всего по неорганизованным:						5,9096000	46,657200	5,9096000	46,657200	2024
Итого по предприятию :						5,9096000	46,657200	5,9096000	46,657200	2024
Вещество 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)										
Неорганизованные источники:										
8	1	раз.1	6306			0,0034000	0,000183	0,0034000	0,000183	2024
8	2	перегон раз.1-раз.2	6315			0,0034000	0,000731	0,0034000	0,000731	2024
8	3	перегон раз.2-ст.Шолкызыл	6315			0,0034000	0,000532	0,0034000	0,000532	2024
8	4	ст.Шолкызыл	6303			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6309			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6316			0,0034000	0,000038	0,0034000	0,000038	2024
8	5	перегон ст.Шолкызыл-раз.3	6315			0,0034000	0,000421	0,0034000	0,000421	2024
8	6	перегон раз.3-ст.Жаксыбулак	6312			0,0034000	0,000095	0,0034000	0,000095	2024
8	7	ст.Жаксыбулак	6303			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6309			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
			6316			0,0034000	0,000031	0,0034000	0,000031	2024
8	8	перегон ст.Жаксыбулак-раз.4	6315			0,0034000	0,000089	0,0034000	0,000089	2024
8	9	раз.4	6303			0,0034000	0,000005	0,0034000	0,000005	2024
8	10	перегон раз.4 - раз.5	6312			0,0034000	0,001881	0,0034000	0,001881	2024
8	11	раз.5	6303			0,0034000	0,000024	0,0034000	0,000024	2024
8	15	перегон ст.Саяк-раз.1	6315			0,0034000	0,000631	0,0034000	0,000631	2024
Всего по неорганизованным:						0,0544000	0,004757	0,0544000	0,004757	2024
Итого по предприятию :						0,0544000	0,004757	0,0544000	0,004757	2024
Всего веществ :						28,4813194	172,457377	28,4813194	172,457377	
В том числе твердых :						15,2396266	89,631189	15,2396266	89,631189	
Жидких/газообразных :						13,2416928	82,826189	13,2416928	82,826189	

3.1.6. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в приложении.

3.1.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Для предотвращения загрязнения пересекаемых новой железной дорогой рек устанавливаются природоохранные требования, которые должна выполнить строительная организация при производстве работ на реках.

С целью предотвращения отрицательных последствий от производства работ и минимизации воздействия на биоценоз водоемов проектом предлагается следующие мероприятия:

- ☐ содержать водоохранную зону, прилегающей к территории участка работ в санитарно- чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;

- ☐ в водоохранной зоне и полосе водного объекта исключить размещение строительства складов для хранения ГСМ, ядохимикатов, пунктов технического обслуживания, мойки автомашин, свалок мусора и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод.

- ☐ при оборудовании строительно-монтажных площадок предусматривается - создание специальной зоны для техобслуживания, мойки, заправки машин и механизмов. При техобслуживании, заправке, ремонте плавучих средств запрещается загрязнение водоемов остатками топлива, масел и обтирочных материалов. Расположение этих зон должно исключить попадание ГСМ в водоемы;

- ☐ при разработке на берегах рек и складирования грунта в береговые отвалы должно быть исключено его попадание в водоемы при колебании уровня воды, поверхностном стоке. Грунт должен складироваться в незатопляемой весенне-летними паводками зоне с последующей рекультивацией поврежденного участка;

- ☐ при необходимости складирования грунта на территории низкой поймы устраиваются защитные береговые дамбы, исключаящие утечку грунта (пульпы) в реку;

- ☐ по окончании строительства временные сооружения в целях избегания образования под ними завалов должны быть разобраны для обеспечения беспрепятственного прохода рыбы;

- ☐ исключается производства работ в период массового нереста рыб (апрель- июль) на всех водоемах: р. Ыргайты, р.Жаманты, р.Тентек, р.Аягуз, р.Мойынты;

- ☐ строительство мостов планируется осуществлять в межень, когда многие пересекаемые водотоки мелеют и пересыхают;

- ☐ предусмотрено укрепление берегов рек при строительстве мостов через эти реки;

- ☐ в работе комиссии по приемке объектов по окончании строительства необходимо участие представителей Балхаш-Алакольской, Нуры-Сарысуской,

Ертыской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК.

Соблюдение вышеперечисленных требований и мероприятий обеспечит минимальный ущерб рыбному хозяйству от производства строительных работ на водоемах.

Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на почвы и охрана почв

Основные усилия по охране земель направлены на снижение прямых и косвенных воздействий.

Для уменьшения прямых воздействий с целью сохранения растительности необходимо обязательное соблюдение границ территории, отведенной под разработку, обеспечение рабочих мест и производственных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.

Слив горюче-смазочных материалов производить в специально отведенных для этого местах.

При движении техники необходимо максимально использовать существующие дороги с твердым покрытием.

Почвенно-растительный слой используется для укрепления земляного полотна. После формирования земляного полотна, происходит надвигка ПРС на земляное полотно и посев семян многолетних трав. Объем снимаемого ПРС составляет 105100,2 тонн. Рекультивация не предусматривается, т.к. грунт для земляного полотна будет использоваться из существующих карьеров (по договору).

Мероприятия по контролю качества снятия плодородного грунта

Растительный грунт, подлежащий снятию, должен срезаться, перемещаться в специально выделенные места и складироваться.

До начала производства работ по срезке грунта растительного слоя должны быть выполнены следующие работы:

- ☐ обозначены границы площадки производства работ;
- ☐ указаны места отсыпки отвалов растительного грунта;
- ☐ Последовательность работ, следующая:
- ☐ срезка грунта растительного слоя I, II группы и перемещение в отвал бульдозерами;
- ☐ складирование грунта при длительном хранении или последующая погрузка срезанного грунта растительного слоя экскаваторами открытым способом в автотранспортные средства с перемещением в специальный отвал грунта.

При работе с растительным грунтом не следует смешивать его с нижележащим нерастительным грунтом, а также загрязнять его отходами, строительным мусором и т.п.

Перемещенный в отвал грунт растительного слоя следует предохранять от размыва и выветривания путем устройства обвалования, уплотнения, укрытия.

Срезка грунта растительного слоя должна осуществляться с соблюдением действующих строительных норм и правил, безопасности и охраны труда.

При выполнении работ предлагается вести операционный контроль.

При операционном контроле проверяют: соблюдение технологии выполнения работ, влажность и толщину срезаемого растительного слоя грунта, полноту снятия плодородного слоя и др.).

Исполнителем операционного контроля является производственный персонал (рабочие, бригадиры, мастера). Контролируемые операции, состав, способы и время контроля представлены в табл. 9.4-1.

При работах по срезке грунта растительного слоя следует организовать тщательный и систематический контроль за:

- ☐ влажностью срезаемого грунта;
- ☐ толщиной срезаемого слоя грунта;
- ☐ наличием остаточного грунта (не срезанного грунта);
- ☐ числом прохода бульдозеров по грунту;
- ☐ скоростью перемещения бульдозеров.

Качество работ по срезке грунта растительного слоя обеспечивают рабочие, бригадиры, мастера и производители работ. Основная обязанность бригадира, мастера и производителя работ - обеспечение высокого качества работ в соответствии с проектом.

По результатам контроля принимается решение о пригодности подготовленной площадки к выполнению последующих работ.

Мероприятия по охране компонентов окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления

Ввиду того, что все образующиеся отходы во время строительства планируется передавать специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или переработки, влияние отходов на окружающую среду следует рассматривать только от мест временного хранения отходов на строительной площадке.

Оборудованные на территории контейнеры для хранения отходов имеют все необходимые технические приспособления для предотвращения возможного загрязнения отходами окружающей среды. На площадках установлено достаточное количество контейнеров, специально приспособленных для тех или иных видов отходов. Большинство контейнеров имеют крышки, что исключает разнос отходов ветром, их переполнение и попадание атмосферных осадков.

Выводы:

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, передачи сторонним организациям для дальнейшей утилизации отходов, воздействие отходов в местах временного хранения на окружающую среду незначительно. Выполнение соответствующих санитарно-гигиенических и экологических норм при сборе, временном хранении отходов на территории промплощадки полностью исключает их негативное влияние на окружающую среду.

Мероприятия по защите памятников археологии

Все работы по строительству вблизи артефактов производятся за границами охранной зоны объектов культурного наследия – 40 м.

Для предотвращения угрозы случайного повреждения памятников археологии проектом предусматривается ряд мероприятий:

- ☐ строительство защитного ограждения по границе памятников археологии;
- ☐ соблюдение охранной зоны 40 м от границ памятников археологии;
- ☐ при строительстве на участках под реализацию проекта необходимо проявлять бдительность и осторожность; в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры,

необходимо остановить все земляные и строительные работы и сообщить о находках в местные исполнительные органы или иную компетентную организацию (например, ТОО «Археологическая экспертиза»);

□ в случае изменения границ земельных участков под строительство необходима консультация с ТОО «Археологическая экспертиза» либо проведение дополнительной археологической экспертизы участков в измененных границах;

□ при проведении СМР при прокладке ж/д путей складирование строительных материалов проводить за пределами охранных зон и границ объектов;

□ исполнителям строительных работ перед проведением земляных, строительно-монтажных работ провести натурное обследование земельного участка.

3.1.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Так как проведение строительно-монтажных работ носит временный характер, предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха не разрабатывались.

3.1.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

В соответствии с РНД 211.2.02.02-97 п.3.9. «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывает проектная организация совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий».

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

В настоящее время РГП «Казгидромет» разработаны методы прогноза загрязнения воздуха. Прогнозы высоких уровней загрязнения воздуха являются основанием для регулирования выбросов.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их краткое сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

Согласно РД 52.04.52-85 в проекте разработан план мероприятий по снижению выбросов при наступлении неблагоприятных метеорологических условий на I, II и III режимы работы предприятия:

- по первому режиму – $15 \div 20\%$;
- по второму режиму – $20 \div 40\%$;
- по третьему режиму – $40 \div 60\%$.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств, также они не должны приводить к нарушению единых технологических процессов, следствием которого могут явиться аварийные ситуации;
- осуществление мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства.
- выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению единых технологических процессов, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Исходя из специфики работы данного предприятия, предложен следующий план мероприятий:

по I режиму работы:

- осуществление организационных мероприятий, а именно:
- усиление контроля за работой КИП и автоматики;
- усиление контроля за работой и точным соблюдением технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования в форсированном режиме;
- запрет работы транспорта на холостом ходу;
- усиление контроля за работой двигателей автомобильного транспорта;
- интенсификация пылеподавления;
- усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ.

по II режиму работы:

Мероприятия по II режиму предусматривают мероприятия, требующие снижения интенсивности работы оборудования и совершенствования технологии:

- мероприятий организационно-технического характера, разработанные для I режима;
- ограничение использования и движения транспорта.

по III режиму работы:

- запрещение проведения операций пуска или ремонтных работ на площадке предприятия.

Мероприятия по III режиму НМУ приведут к необходимому сокращению приземных концентраций.

Для эффективного предотвращения превышений уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует, в первую очередь, сократить низкие, рассредоточенные, холодные выбросы (при проведении земляных работ, при перегрузке строительных материалов).

Все предложенные мероприятия позволят не допустить в периоды НМУ возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

Выводы

Реализация предложенных мероприятий по охране окружающей среды в сочетании с организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение

качества окружающей среды, соответствующее нормативным критериям и уменьшить негативное воздействие на окружающую среду.

3.2. Оценка воздействий на состояние вод

3.2.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

Строительство

Обеспечения нужд объектов строительства технической и питьевой водой требуемого количества будет осуществляться дочерней организацией АО «НК «КТЖ» – ТОО «ТЖС – Алматы» и ТОО «ТЖС – Караганда».

Эксплуатация

Здания, запланированные для обслуживания второго пути в настоящем проекте, не предусматривают, исходя из условий автономной эксплуатации, длительного (постоянного) нахождения в них персонала (только на период проверки, тестовых испытаний или чрезвычайных ситуаций). Кроме этого, существующая действующая железная дорога Мойынты – Актогай – Достык в целом не имеет на отдельных пунктах инфраструктуры водоснабжения и канализации.

В этой связи, проектом предусматривается привозное питьевое водоснабжение и использование надворных одноочковых уборных, а также биотуалетов (только для персонала операторской ИДК на ст.Достык).

Сброс загрязняющих веществ в окружающую среду не предусмотрен.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы обычно определяется оценкой рационального использования водных ресурсов, степени загрязнения сточных вод и возможности их очистки на локальных очистных сооружениях, решением вопросов регулирования, сброса и очистки поверхностного стока.

3.2.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

3.2.3. Водный баланс объекта

Баланс водопотребления и водоотведения объекта

№	Наименование водопотребителей	Водопотребление				Водоотведение				Расход сточных вод м³/год
		Расход воды на ед. изм. м³ год				Безвозврат. потребл.	Кол-во сточных вод в м³ год		Оборотно-повторное	
		свежей из источника								
		всего	в том числе				всего тыс. м³ год	всего		
		произв.техн. нужды	хоз-пит. нужды	и др.			произв.техн. нужды	хоз-пит. нужды		

Период строительства											
1	линия Достык – Актогай – Мойынты, в т.ч.:	415129, 568	378589, 888	36539 ,68		378589,8 88	36539 ,68		36539 ,68		
1.1.	Жетысуская область	211313, 48	192713, 68	18599 ,8		192713,6 8	18599 ,8		18599 ,8		
1.2.	Абайская область	15200,1 92	13862,2 72	1337, 92		13862,27 2	1337, 92		1337, 92		
1.3.	Карагандинск ая область	188615, 896	172013, 936	16601 ,96		172013,9 36	16601 ,96		16601 ,96		

3.2.4. Поверхностные воды

3.2.4.1. Гидрографическая характеристика территории

Гидрографическая сеть представлена в виде постоянно действующих (р. Жайпак, р. Ащыозек, р. Мойныты, р. Жаманты и р. Еспекбет) и временных водотоков. Существенным элементом в гидрографии рассматриваемой территории являются оросительные каналы, а также небольшие русла, образовавшиеся в местах выклинивания подземных и оросительных вод.

Участок проектирования ж.д. линии Достык – Актогай – Мойынты в гидрографическом отношении по бассейнам можно разделить на две части-бассейны оз. Балхаш и системы озер Алаколь.

Значительная часть ж.д. линии Актогай - Достык проходит по дну Алакольской впадины, расположенной между горными системами Саур - Тарбагатай на севере и Джунгарского Алатау на юге.

Наличие низкогорного рельефа на южной окраине Центрально – Казахстанского мелкосопочника (Северное Прибалхашье) определяет основное направление стока от окраинных районов к его центру. Многие реки, не доходя до акватории озера Балхаш, теряются в песках.

Характерной чертой гидрографии является редкая речная сеть в Северном Прибалхашье (0,20 – 0,5 км/км²) и, особенно, в центральной равнинной части территории (до 0,01 км/км²).

В предгорных районах гидрографическая сеть представлена транзитными участками русел горных рек, небольшими по протяженности реками Карасу, наличием русел временных водотоков, функционирующих лишь в паводковый период: весеннего снеготаяния и периоды дождей.

В гидрографическом отношении в благоприятных условиях находится восточное крыло Джунгарского Алатау с системой гор Кендырсакал, хребтов Сарыгура и Терскей, расчлененных глубокими ущелевидными долинами в пределах коренного склона и горными реками: Дурная балка, Кендырсапал, Чиндалы, Байсиреу, Керкенъ, Тасты и серией безымянных ручьев в понижениях рельефа на склонах, обращенных к долинам Ланкол и Джунгарские ворота.

Большинство рек и все ручьи теряются на просторах шлейфа конусов выноса и предгорных равнинах, где превращаются в суходолы и русла временных водотоков в направлении тальвега депрессии.

Более подробное описание гидрографии предоставлено в разделе 4.5.1.1 (том 2 № 250/2022/0408-СТР) и в отчёте № 250/2022/0408-ИГЛИ «О результатах инженерно-гидрологических изысканий».

В границах рассматриваемой территории наибольший интерес представляют бассейны оз.Балхаш и оз.Алаколь.

оз. Балхаш

Озеро Балхаш расположено на востоке Казахстана, являясь внутриматериковым ледниковым озером, оно представляет собой наибольшим бессточным озером, в частности, оно занимает четвертое место среди длинных озёр в мире. Оно имеет длину с востока на запад порядка 605 км, ширину с севера на юг в пределах 8-70 км, ширину с западной части 74 км, площадь 18,3 тысяч кв. км. Полуостров Сарымсек (Sarymsek) простирается с южного до северного берегов, разделяя поверхность озера на две бассейна. Западная часть обширная и мелководная, а восточная часть узкая и глубоководная. Западное озеро имеет ширину 27-74 км и глубину не более 11 м, а восточное озеро имеет ширину 10-19 км и глубину до 26 м. Береговая линия длиной 2 385 км, высота над уровнем моря 341,4 м.

Благодаря тому что р. Или впадает в западную часть оз. Балхаш, а в восточная часть оз. Балхаш – вследствие отсутствия впадения рек, плюс аридный климат в озерном районе, в отдалении от моря, колоссальное испарение с водной поверхности озера, солесодержание в озерной воде повышается, таким образом, образовано явление "В одном озере существуют две воды, на западе пресная, на востоке соленая".

Северное побережье озера представляет собой породное возвышение со следами древней террасы; южное побережье озера – низменная песчаная земля с кустистым тростником, часто встречаются озёрки и болота, часто затопленная озерной водой. В озерном районе открыты Казахстанские туристические курорты и санатории. Через приозерье с востока на запад проходит железнодорожная магистраль. В озере растут болотные тростники и обитают сазан и окунь и другие рыбы.

оз. Алаколь

Озеро Алаколь – горько-солёное бессточное озеро Казахстана, расположенное на Балхаш-Алакольской низменности, что находится на границе Алматинской и Восточно-Казахстанской областей, в восточной части Балхаш-Алакольской котловины в юго-восточном Казахстане. К юго-востоку от озера располагается перевал Джунгарские ворота.

На западном берегу озера находится курортные посёлки Акши и Коктума, Акши в 150 километрах, Коктума примерно в 80 километрах от казахстанско-китайской границы. Примерно в 15 км восточнее Кабанбая расположен бальнеологический курорт Барлык-Арасан с центром реабилитации для космонавтов «Дорожник». С северо-востока к берегу прилегает песчаная пустошь Бармаккун, но и на её окраинах имеются минеральные источники.

Озеро расположено в полупустынной зоне на востоке Балхаш-Алакольской котловины, на высоте 343 метров. Вытянуто с запада на восток, площадь (с островами) — 2696 км², длина — 104 км, максимальная ширина — 52 км, глубина — до 54 м, объём воды — 58,56 км³. Годовые колебания уровня составляют 1,2 м. Ледостав продолжается с января по апрель. Купальный сезон длится около 3,5 месяцев (с июня до середины сентября). Вода имеет хлоридно-натриевый состав.

Впадают реки Уржар, Катынсу, Емелькуйса, Жаманоткель и Жаманты. Алаколь и мелководные озёра Кошкарколь, Сасыкколь и Жаланашколь образуют озёрную систему, площадь бассейна которой составляет до 55 тыс. км². В водах Алаколя повышенное содержание фтора и брома.

Главными водными артериями на этом участке являются реки Ыргайты, Жаманты и Тентек.

Река Ыргайты впадает в **озеро Жаланашколь**, река Жаманты – в **Алаколь**, река Тентек – в Сасыкколь.

Река Ыргайты (ПК 2535+72) образована слиянием рек Коксуат и Тастау, берущих начало на северном склоне, на восточной оконечности хребта Джунгарского Алатау на высотах до 3700 м. Общая протяженность реки от истока Тастау до впадения в озеро Алаколь составляет около 100 километров, от истока Коксуат – 72 км.

Длина реки от слияния притоков до впадения в озеро Алаколь 32км. Исток реки Коксуат берет свое начало на северных склонах гор Тастау являющихся внутренним хребтом восточной части Джунгарского Алатау.

Река протекает в глубоком узком ущелье, в северо-восточном направлении. Питание реки снеговое, дождевое и подземное. Река Тастау берет свое начало на северном склоне восточной оконечности главного хребта Джунгарского Алатау. Так же, как и река Коксаут течет вначале в северо-восточном направлении вдоль южных склонов хребта Тастау, затем поворачивает на север и так течет до слияния с рекой Косуат. Река протекает по глубокому ущелью, при этом левый берег реки значительно превышает по высоте правый берег, т.к. хребет Тастау доминирует в этом месте над северным макросклоном главного хребта.

Питание реки смешанное, ледниковое, снеговое, значительной степени дождевое и подземное. После слияния река называется Ыргайты и протекает примерно 9 км в глубоком каньоне, затем выходит на равнину, где через 23 км впадает в залив Киши Алаколь.



Река Ыргайты

Река Жаманты (ПК1998+42). Исток реки находится в северо-восточной части Джунгарского Алатау. Площадь водосборного бассейна 618 км².

Средняя высота водосборной площади 1980 м. Среднегодовой многолетний расход по посту составляет 6,30 м³/сек, минимальный – 1,76 м³/сек, максимальный – 34,2 м³/сек. Формирование поверхностного стока больших и малых рек, происходит в пределах горной части района.

При выходе из гор на предгорную равнину, а все мелкие безымянные речки полностью теряют свой сток в валунно-галечные отложения предгорного шлейфа.

Сток реки Жаманты также полностью расходуется в пределах предгорной равнины, частично на орошение полей, частично фильтруясь в подрусловые отложения. Питание реки Жаманты смешанное: грунтовое, дождевое, снеговое и частично ледниковое.



Река Жаманты



Река Жаманты

Река Тентек (ПК 1261+08). Название реки в переводе с казахского языка означает «бешеный».

Формируется в пределах ледников и снежников Джунгарского Алатау, протяженность ее 187 км, площадь бассейна 3,88 тыс. км².

Река впадает в оз. Сасыкколь, образуя болота заросшие тростником.

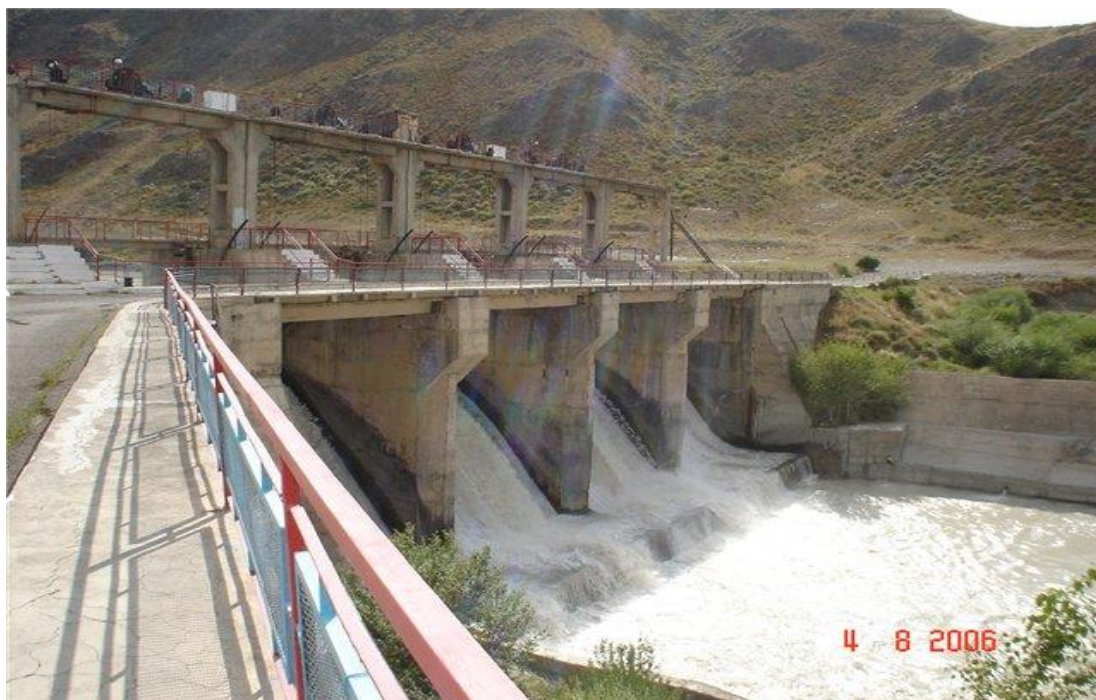


Река Тентек в межень



Река Тентек при прохождении половодья

На реке построен Ушаральский гидроузел. Его пропускная способность – 1260 кубометров воды в секунду. За годы наблюдений максимум прохождения в период весеннего паводка составил 950 кубометров в секунду.



Плотина на р. Тентек

Река достаточно многоводная, средний годовой расход реки около 42 м³/с. Среднегодовой многолетний расход реки составляет 47,7 м³/сек, минимальные – 9,37 м³/сек, максимальные – 242 м³/сек. Питание смешанное, в значительной мере ледниковое.

Русла остальных ручьев характеризуются большими уклонами, от 55 до 200‰, а скорость течения воды в них -2-4 м/с. В период половодья вода несет большое количество влекомых и взвешенных наносов. Долины ручьев имеют вид ущелий часто со скалистыми бортами. Поймы практически отсутствуют.

Естественный режим этих водотоков искажен хозяйственной деятельностью человека и в первую очередь в связи с интенсивным орошением.

Основная часть водотоков, пересекаемых трассой, представлена логами, имеющих сток только в период половодья и при выпадении ливневых осадков. Они характеризуются уклонами русел 20-30‰ и склонов до 70 промилей.

Русла водотоков на всём протяжении умеренно извилистые, ширина их не превышает 20-30 м. Поймы выражены слабо. Берега крутые, нередко обрывистые.

Характерной чертой гидрографии в Северном Прибалхашье является редкая речная сеть (0,20 – 0,5 км/км²) и, особенно, в центральной равнинной части территории (до 0,01 км/км²).

Наличие низкогогорного рельефа на южной окраине Центрально – Казахстанского мелкосопочника (Северное Прибалхашье) определяет основное направление стока от окраинных районов к его центру. Многие реки, не доходя до акватории озера Балхаш, теряются в песках.

Главными водными артериями на Балхашском участке являются реки Аягуз, Баканас, Токрау, Эспе, Моинты.

Река Аягоз с притоками Нарын, Батпак, Курайлы и Женишке-Су является одной из наиболее крупной в районе. Истоки реки зарождаются на северных отрогах хребта Тарбагатай на высоте более 1500 м – р. Аягоз образуется от слияния двух рек: Большой Аягоз и Малый Аягоз. Река протекает с северо-востока на юго-запад через всю территорию района и впадает в оз. Балхаш в северо-

восточной его части в виде одного русла. Общая протяженность р. Аягоз 492 км, площадь водосбора 15700 км². В пределах низкогорья и мелкосопочника река имеет V-образную долину с глубиной вреза до 100 м при ширине, не превышающей 15 – 50 м.

При выходе из мелкосопочника река сильно меандрирует, разбивается на несколько рукавов, которые превращаются в старицы и плесы, частично или полностью пересыхающие летом. Подъем уровня реки в зависимости от условий года начинается в марте-апреле и продолжается до 19 июня. Продолжительность паводка колеблется от 29 до 159 дней, а в среднем составляет 110 дней.

Ширина поймы в период весеннего половодья достигает 5 – 10 км. Этому способствуют также и временные запруды (плотины), сооружаемые для лиманного орошения земель на террасах.

Наибольший суточный подъем уровня составил по гидропосту г. Аягуз по многолетним данным гидропоста, действующего по настоящее время, по которому имеется наиболее длинный ряд наблюдений за стоком и уровнями воды в реке.

Абсолютный максимум уровня составляет 590 см, минимум –35 см от условного нуля, приходится он на меженный период. Амплитуда колебания годового уровня воды в р. Аягоз составляет около 5 м.

Годовой сток характеризуется неравномерностью. Наибольшая его величина приходится на апрель-май, наименьший сток или его отсутствие на сентябрь-май, абсолютный максимум стока приходится на апрель.

Среднемноголетнее значение величины стока возрастает вниз по течению реки от 8,84 м³/с (гидропост г. Аягуз при площади водосбора 8180 км²) до 12,4 м³/с (гидропост разв. Кызылкия при площади водосбора 12100 км²), а затем уменьшается до 4,94 м³/с (гидропост пос. Каратас при площади водосбора 15600 км²).

Гидропост разв. Кызылкия был оборудован выше по течению реки (севернее) Жузагашского месторождения, а гидропост пос. Каратас оборудован и действует по настоящее время практически в месте впадения р. Аягоз в оз. Балхаш.

Эрозионная деятельность р. Аягоз проявляется в периоды весеннего половодья.

В результате линейной эрозии происходит подмыв берегов с последующим их обрушением, местами перемыв пойменных песчано-гравийных отложений и образование отмелей и кос. Следствием эрозионной деятельности паводковых вод являются образование меандр и рукавов.



Река Аягуз

Самой большой из рек, пересекающих ж.д. линию на ПК12438+39.0, является р. Токрау. Река берет начало в горах Кызылтас на высоте 1080 м. Площадь водосбора реки составляет 21000 км², длина - около 350 км.

Основные притоки – Жаланаш, Караменды, Косабай, Каратал, Женишке и Кусак. Русло реки Токрау хорошо разработано на всем ее протяжении. В верховьях ширина русла составляет 10 – 20 м, в низовьях и на отдельных участках в среднем течении, ширина достигает более 100 м. Ложе русла сложено щебенистыми грунтами с песчаным заполнителем.

Пойма реки, преимущественно, двусторонняя. Растительность поймы, в основном, кустарниковая. Основная сток формирующая часть бассейна р. Токрау расположена в пределах высот 600 – 1300 м абс., где водосбор имеет достаточно развитую гидрографическую сеть. В нижней части бассейна гидрографическая сеть не развита и практически не имеет поверхностного стока и в районе пересечения с ж.д. линией доли на реки представляет собой обширный конус выноса аллювиальных отложений, аккумулирующий весь меженный сток.

На ПК12243+85,0 ж.д. линию пересекает р. Кивенекэспе. Река берет начало у подножия гор Сарыоба на высоте 800 м. Площадь водосбора реки – 3650 км², средний уклон 3,7%. Гидрографическая сеть развита слабо, в среднем течении река принимает один основной приток Кубултайозек. В летнее время река не доносит свои воды в озеро Балхаш поверхностным стоком. В районе пересечения с ж.д. линией ширина речной долины составляет около 3-х км, ширина русловой части 50 – 60 м. Пойма реки двусторонняя, ширина составляет 400 – 500 м. Дно русла сложено галечником с супесчаным заполнителем.

На ПК12607+08,4 и ПК13257+02,9 ж.д. линию пересекают реки Эспе и Ащюзек берущие свое начало на высотах около 900 м и имеющие общий водораздел. Для верхних частей бассейна характерны более густая речная сеть, чем в нижних частях, где она практически отсутствует. Средняя густота гидрографической сети не превышает здесь 0,1 км/км². Площадь водосбора реки Эспе составляет 10622 км², реки Ащюзек – 8948 км². В низовьях рек, в районе пересечения с ж.д. линией, склоны речных долин пологие, выражены неясно и постепенно сливаются с окружающей местностью. Поймы развиты

преимущественно в среднем и нижнем течении, в многоводные годы вода разливается на 1,0 – 1,2 км.

Река Баканас – маловодная река в Восточно-Казахстанской области республики Казахстан. Протяжённость – 240 км, площадь бассейна – около 25 – 100 км.

Река и её притоки берут начало на западных склонах хребта Чингизтау при слиянии реки Альпеис и реки Толен на высоте 808 м, затем текут в южном направлении теряясь в песках Балхаш-Алакольской впадины недалеко от границы с Алматинской областью.

Ледостав наблюдается с декабря по март. К началу июня река сильно мелеет, в нижней трети полностью пересыхает. Питание в основном снеговое. Притоки: Дагандели, Альпеис, Толен, Кызылозен, Жанибек, Балкыбек, Коксала. Среднегодовой расход воды (у села Шубартау) 3,27 м³/с. Используется для орошения и прочих хозяйственных нужд.

Река Мойынты - степная река в Карагандинской области Казахстана. Берёт начало на Южном склоне Казахского мелкосопочника на высоте около 900 м и далее течёт на юг в сторону Балхаша, огибая пустыню Бетпак-Дала с востока. Питание реки преимущественно снеговое. Основной сток происходит весной, также осенью до наступления морозов. В низовьях пересыхает с мая по сентябрь, распадается на плёсы. Относится к области внутреннего стока бассейна озера Балхаш, но до него ныне не доходит. В XIX веке, до начала бурного роста населения и промышленного освоения, река Мойынты была более многоводной и её воды вливались в самую северную часть Сарышаганского залива.

Остальные водотоки, пересекающие ж.д. линию Моинты-Саяк-Актогай, менее значительны и представляют собой типичные временные водотоки с площадями водосборов не превышающих 100 км².

Озерность речных бассейнов незначительна. Заболоченность территории в силу ее небольшого распространения также не играет существенной роли в режиме водотоков рассматриваемого района.

Гидрологический режим водотоков

По характеру гидрологического или водного режима реки бассейна оз. Балхаш и Алаколь могут быть подразделены на следующие типы: реки с весенним половодьем, реки с весенним половодьем и паводками в теплое время года, реки с весенне-летним половодьем, реки с летним половодьем, реки с выровненным ходом стока вследствие повышенного грунтового питания.

Весеннее непродолжительное половодье характерно для рек и временных водотоков холмистых районов Прибалхашья, временных водотоков Балхаш-Алакольской впадины и Илийской долины.

Весеннее половодье и паводки в теплое время года наблюдаются на реках низкогорных поднятий Чингиз-Тау, в Чу-Илийских горах и на реках формирующих сток в низкогорно-предгорных поясах Заилийского Алатау, Джунгарского Алатау, хребтов Кетмень и Тарбагатай.

Весенне-летнее половодье и паводки в теплое время года свойственны рекам среднегорного пояса Заилийского Алатау, Джунгарского Алатау, хребта Тарбагатай, а также многим большим рекам, формирующим сток в нескольких высотных поясах.

Летнее половодье и паводки в теплое время года характерны для водотоков высокогорного пояса и больших рек со значительной долей ледникового и высокогорно-снегового питания.

Выровненный ход стока вследствие повышенного грунтового питания (70-80% годового стока) имеют реки, образующиеся в предгорных районах Заилийского Алатау, Джунгарского Алатау, хребта Тарбагатай (реки типа «Карасу»), а также отдельные непересыхающие водотоки юго-западных отрогов Джунгарского Алатау, Чу-Илийских гор (р. Копалысай) и отдельные источники в различных высотных поясах горных районов.

Несмотря на различия в условиях формирования стока, основной фазой режима всех рек является половодье, в период которого проходит большая часть годового стока, наблюдаются максимальные расходы и наибольшие уровни воды.

Половодье. На реках с весенним половодьем подъем уровней и увеличение водности вследствие интенсивного притока талых вод на реках юго-западного склона хребта Тарбагатай, южного и западного склонов Джунгарского Алатау и бассейна р. Или начинается обычно в феврале – начале марта, в предгорьях северного склона Джунгарского Алатау и хр. Тарбагатай – в марте, а на водотоках Прибалхашья – в конце марта – начале апреля. Заканчивается половодье в мае-июне. Продолжительность половодья обычно невелика: на водотоках с очень малыми площадями водосборов она не превышает 15 – 20 дней, а на реках с площадью водосбора от 1000 до 5000 км² – от 40 до 100 дней.

Подъем весеннего половодья обычно идет быстро, особенно на малых реках. Средняя его продолжительность на малых водотоках составляет 5 – 8 дней, а на средних и больших реках 15 – 18 дней. Наибольшая продолжительность подъема половодья достигает 25 – 50 суток, а наименьшая в очень маловодные годы – 1 сутки.

Продолжительность спада половодья на больших реках в среднем в 5 – 8 раз, а на малых в 2 – 3 раза больше продолжительности подъема.

На реках с весенне-летним половодьем начало половодья, и окончание его спада зависят главным образом от высотного положения водосбора реки, а также от характера распределения снежного покрова в бассейне, наличие снежников, гидрогеологических условий бассейна и т. д.

Половодье на реках этого типа начинается преимущественно в конце марта – начале апреля, а заканчивается в августе-сентябре. На реках хребта Тарбагатай конец половодья приходится чаще всего на июнь-июль. Продолжительность половодья на реках с малыми водосборами составляет в среднем около 100 дней, а на средних и больших реках половодье с накладывающимися на него паводками продолжается 150 – 200 суток.

Даты прохождения наибольших расходов здесь весьма неустойчивы. Чаще всего в апреле-мае.

На реках с ледниковым питанием они чаще всего отмечаются в июне-июле, а на реках снего - дождевого питания обычно в апреле. На реках значительного ледникового питания, характеризующихся летним половодьем, интенсивный подъем уровня начинается обычно в конце апреля - начале мая, а заканчивается в августе – сентябре. Продолжительность половодья на таких реках в среднем равна 150 – 180 дней. Подъем продолжается 50 – 70 дней, а максимум половодья приходится на июль – начало августа.

На реках повышенного питания подземными водами волна половодья неясно выражена, но и на них наблюдается незначительное увеличение стока весной с некоторым запаздыванием в сроках начала по сравнению с другими реками. Продолжительность повышения стока на таких водотоках зависит от режима питающих их источников.

По мере увеличения размеров водотоков суточные волны, сливаются вместе, становятся менее отчетливыми, а внутрисуточный ход стока проявляется лишь в виде отдельных пиков. На водотоках с площадью водосборов от 2 до 5 тыс. км² внутрисуточный ход стока проявляется редко и обычно только в течение 2 – 3 дней максимального снеготаяния, а на реках с площадью водосбора более 5 тыс. км² он на гидрографе совсем не выражен.

Реки весенне-летнего половодья имеют многовершинную форму гидрографа. Число пиков достигает 20 – 25. Наличие многовершинных гидрографов на реках этого типа объясняется неодновременным таянием снега в различных высотных поясах водосборов рек, наложением дождевых паводков на сток половодья, а также наличием внутрисуточного хода стока.

Многовершинная, пилообразная форма гидрографа стока характерна также и для рек с летним половодьем. Особенно четко проявляются внутрисуточные колебания стока на малых водотоках с ледниковым питанием. Число пиков на таких реках достигает 20 и более, а в период интенсивного таяния снега и льда внутрисуточными колебаниями наблюдаются ежедневно. На горных реках с весенне-летним и летним половодьем внутрисуточное колебание стока прослеживается на водотоках с площадью водосборов до 1000 км² в Заилийском Алатау и на реках с площадью водосборов до 2000 км² в Джунгарском Алатау и Тарбагатае.

В отличие от всех других типов, форма гидрографа половодья рек с повышенным питанием подземными водами очень плавная, безпиковая. Средние даты начала половодья, прохождения максимальных расходов воды и окончания половодья неизученных рек приближенно могут быть определены по рекам-аналогам или по графикам из «Ресурсов поверхностных вод».

Межень. На реках с весенним половодьем большинство водотоков в летнее время пересыхает, а на непересыхающих, наиболее значительных по площади водосборов реках с конца весны и до начала половодья следующего года сохраняется глубокая межень.

На всех непересыхающих реках Северного Прибалхашья сток воды в меженный период на среднем и нижнем участках русла обычно уменьшается до полного прекращения в устьях

На реках с весенне-летним половодьем начало летне-осенней межени приходится на конец августа – начало сентября, а окончание на ноябрь.

На реках с летним половодьем межень отличается коротким осенним и продолжительным зимним периодами. Начало осенней межени приходится на середину – конец сентября, а зимняя межень начинается в конце октября – начале ноября и заканчивается в апреле – мае.

Рекам с повышенным питанием подземными водами свойственна устойчивая межень в летне-осеннее и зимнее время. Наиболее низкий месячный сток летне-осенней межени на реках с весенним и весенне-летним половодьем наблюдается обычно в сентябре-октябре, а на реках летнего половодья – в марте. Сток ранневесенних месяцев на реках с высокогорно-снеговым и ледниковым питанием является наименьшим в году. На большинстве рек наименьший месячный сток зимней межени и всего годового стока наблюдается в феврале. Исключение представляют некоторые большие реки, а также водотоки Чу-Илийских гор, на которых наименьший сток за межень наблюдается в январе.

Режим уровня воды рек. Характер колебаний уровня воды на реках бассейна оз. Алаколь и оз. Балхаш определяется источником питания, высотным положением и размерами водосборов.

Общей чертой режима всех рек является то, что наибольший подъем уровня воды наблюдается в период половодья и значительно реже в период дождевых паводков.

Горные реки с весенне-летним половодьем характеризуются кратковременным весенним поднятием уровня вследствие таяния снегов в предгорно-низкогорных высотных зонах и более продолжительным летним подъемом от таяния высокогорных снегов и ледников.

На реках летнего половодья весенние подъемы уровня воды слабо выражены. Режим уровня воды весенне-летнего половодья определяется колебанием температуры воздуха и режимом атмосферных осадков. Чередование периодов высокой температуры воздуха и выпадения осадков с периодами понижения температуры воздуха нарушает плавный подъем уровней горных рек, вследствие чего на фоне общего подъема и спада уровней воды наблюдаются отдельные резкие пики, число которых достигает 3 – 5 и более в месяц.

Более плавный спад уровней наблюдается в августе на реках с весенне-летним половодьем, в сентябре-октябре на реках летнего половодья и достигает минимума в конце зимы и в начале нового весеннего подъема. Подъем уровней от осенних дождей характерен в основном для небольших рек верхней части бассейна р. Или.

Зимний режим уровней воды горных рек характеризуется отдельными резкими подъемами, обусловленный влиянием зимних оттепелей, подпорами шуги и снежными лавинами. Высота этих подъемов достигает 0,3 – 0,5 м.

Наинизшие уровни воды на реках с весенне-летним половодьем приходятся обычно на зимние (с декабря по февраль) месяцы, а на реках с летним половодьем – на зимние и весенние (февраль-апрель).

Для больших рек с весенне-летним половодьем характерны высокие подъемы уровней воды вследствие ледовых заторов в период весеннего ледохода.

Многолетние колебания уровней горных рек в верхних течениях зависят главным образом от колебания водности. На всех реках Джунгарского Алатау в нижнем течении и на большинстве рек и в среднем течении (при выходе из гор) наивысшие за многолетний период уровни обычно подпороного происхождения (заторно-зажорные), что обуславливает значительные изменения амплитуды их колебаний по длине рек.

Критические уровни воды и наводнения высокие уровни с катастрофическими последствиями на реках обуславливаются главным образом заторными явлениями в период весеннего ледохода на средних и нижних участках рек, а на верхних горных участках катастрофические высокие уровни отмечаются вследствие прохождения селевых паводков летом и заторно-зажорных явлений зимой. Катастрофические паводки селевого характера наблюдаются на реках Джунгарского Алатау в частности на реках Тентек, Жаманты, Ырғайты и других.

На реках Джунгарского Алатау наблюдаются выходы воды на пойму и разливы с затоплением хозяйственных построек в периоды прохождения наибольшей волны весеннего половодья. Вода на пойме в периоды таких разливов удерживается в течение 1 – 5 суток.

Общий анализ водного режима. Засушливый континентальный климат и рельеф территории являются основными факторами, определяющими особый, казахстанский тип рек, характеризующийся:

небольшой величиной среднего многолетнего слоя стока (до 30 – 40 мм);

неравномерностью внутригодового распределения стока в средние по водности и, особенно в многоводные годы, в которые на долю весеннего половодья приходится в зависимости от площади водосбора водотока около 90-100%, а на основную его декаду – 80-85% объема годового стока;

резкой и высокой волной весеннего половодья;

максимальные расходы воды половодья в многоводные годы могут превышать средний многолетний расход в 5 – 10 раз даже на крупных реках;

малыми минимальными расходами и пересыханием рек в сухо-степной части области.

Различные условия увлажнения, сроки таяния снега ледников обуславливают большое разнообразие особенностей формирования половодья и максимальных расходов на водотоках рассматриваемого района.

На водотоках Чу-Илийских гор максимальные расходы проходят в марте-апреле. Сток половодья формируется в основном талыми водами на больших и средних водотоках, на малых чаще наблюдаются максимальные расходы дождевого происхождения.

На реках среднегорных и горных поясов Джунгарского Алатау, характеризующихся растянутым весенне-летним половодьем, наибольшие расходы воды обычно смешенного происхождения. Чаще всего максимальные расходы наблюдаются в мае-июле, иногда в марте-апреле при выпадении дождя на тающий снег.

Норма осадков на территории рассматриваемого района составляет от 175 до мм до 300 мм, в горах до 600 мм. Около 70-80% годовой суммы осадков выпадает в теплый период. Основной особенностью водного режима рек области является резко выраженное весеннее половодье. Вслед за половодьем наступает летняя межень, в период которой большинство водотоков пересыхает.

Характер весеннего половодья всех водотоков в основном однообразен. Начинается половодье во время интенсивного снеготаяния. Продолжительность половодья обычно невелика.

Подъем весеннего половодья обычно идет быстро, особенно на малых водотоках. Средняя его продолжительность на реках 6 – 15 суток, на малых 4 – 5, а на самых малых 1 – 2 суток. Наибольшая продолжительность подъема на реках достигает 10 – 12 суток, а наименьшая в маловодные годы составляет всего сутки.

Интенсивность подъема волны половодья в первые дни обычно не велика, но в период максимального повышения температуры резко возрастает. Средняя интенсивность подъема на реках составляет 50 – 60 см/сутки, на малых – 15 – 50 см/сутки. Наибольший суточный подъем уровня воды за период половодья на средних реках обычно составляет 100 – 150 см, а в многоводные годы достигает 200 см.

Спад половодья происходит значительно медленнее подъема. В среднем за период половодья интенсивность спада равна 5 – 15 см/сутки, а наибольшая – 70 см/сутки.

Продолжительность спада на больших реках в среднем в 3 – 5 раз, а на средних и малых в 2 – 4 раза больше подъема. На очень малых водотоках продолжительность спада невелика и обычно мало отличается от подъема.

Форма гидрографа половодья большинства водотоков имеет стройный одновершинный вид, но в отдельные весны с прерывистым снеготаянием (вследствие возврата холодов) или обильными дождями, выпадающими в

весенний период, на гидрографах выделяются два или несколько пиков. Многовершинный вид имеют гидрографы половодья и в годы с недружной весной, когда раннее потепление сменяется похолоданием. На гидрографах половодья рек в такие годы выделяются два-три подъема уровня.

Иногда обильные ливневые дожди вызывают возобновление стока на пересыхающих водотоках. Дождевые паводки чаще всего наблюдаются на водотоках с очень малыми водосборами в конце весны – первой половине лета.

На водотоках, расположенных в повышенных частях сток вследствие выпадения дождя, возобновляется в среднем один раз в 4 – 5 лет, на малых реках низкогорных поднятий дождевые паводки в весенне-летний период проходят почти ежегодно.

Дождевые паводки, как правило, очень кратковременны, продолжительностью не более 5 – 10 дней.

Реки рассматриваемого района относятся к рекам со смешанным снего-дождевым питанием с весенне-летним периодом половодья, формирующегося в результате разновременного таяния снежников в различных высотных зонах в сочетании с дождевыми паводками среднегорного и предгорного пояса.

Чаще всего максимальные расходы отмечаются в мае – июне, иногда в марте – апреле. Весенний подъем уровня обычно начинается в конце марта начале апреля, что обусловлено таянием снега на пониженной части водосбора и выпадением жидких осадков. Продолжительность этого периода составляет 20 – 30 суток. С середины июня до середины августа наблюдается летний подъем уровня, связанный с таянием высокогорных снегов и ледников и выпадением значительного периода ливневых осадков.

Общая продолжительность половодья составляет в среднем 160 дней. Вовремя весеннее – летнего половодья проходит 70 – 80% объема годового стока.

Начало летнее – осенней межени приходится на конец августа начало сентября, а окончание на ноябрь. На фоне летне-осенней межени наблюдаются кратковременные подъемы уровня воды вследствие прохождения дождевых паводков.

Зимняя межень относительно высокая и продолжается в среднем 120 дней.

Появление первых устойчивых ледовых образований происходит чаще всего во второй половине декабря. Основной формой осенних ледовых образований являются забереги, шуга.

Реки Жаманты и Ыргайты относятся к рекам с неустойчивым ледоставом, поэтому весенний незначительный ледоход наблюдается редко. На р. Тентек образуется сплошной ледостав.

3.2.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью

Согласно постановлению акимата Карагандинской области от 15 марта 2011 года № 09/10 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования в северной части озера Балхаш в границах Карагандинской области, для берегового участка озера Балхаш с расположенным на нем профилакторием Производственного Объединения «Балхашцветмет» товарищества с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» и на реке Тоқырау Карагандинской области» (с изменениями от 09.04.2019 г.), для северной части озера Балхаш установлен режим хозяйственного использования

водоохранных зон и полос. Размер охранной полосы для озера установлен в интервале 35-100 м. Размер охранной зоны установлен в интервале 500-2300 м.

Согласно постановлению Алматинского областного акимата от 12 мая 2009 года № 93 «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на озерах Балхаш, Алаколь, Капчагайском водохранилище, реки Или, реки Каратал на участках строительства гидроэлектростанции - 2, гидроэлектростанции - 3, гидроэлектростанции – 4» (с изменениями и дополнениями от 31.12.2013 г):

- для оз.Балхаш (по урезу воды на отметке 342,0 метра балтийской системы) установлен режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос. Размер охранной полосы для озера установлен в интервале 50-100 м. Размер охранной зоны установлен в интервале 50-1000 м.

- для оз.Алаколь (по урезу воды на отметке 348,0 метра балтийской системы) установлен режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос. Размер охранной полосы для озера установлен в интервале 35-100 м. Размер охранной зоны установлен в интервале 300-1000 м.

Все работы производятся за пределами водоохранных зон и полос озер.



Рис.5.1 Расстояние от разъезда 5 до оз.Балхаш



Рис.5.2 Расстояние от разъезда 6 до оз.Балхаш

На разъезде 6 строительно-монтажные работы будут производиться на границе охранной зоны оз.Балхаш (рис.5.2).



Рис.5.3. Расстояние от проектируемой ст.Жаксыбула до оз.Балхаш



Рис.5.4. Расстояние от ст.Коктума до оз.Алаколь



Рис.5.5. Расстояние от проектируемого разъезда 16 до оз.Алаколь

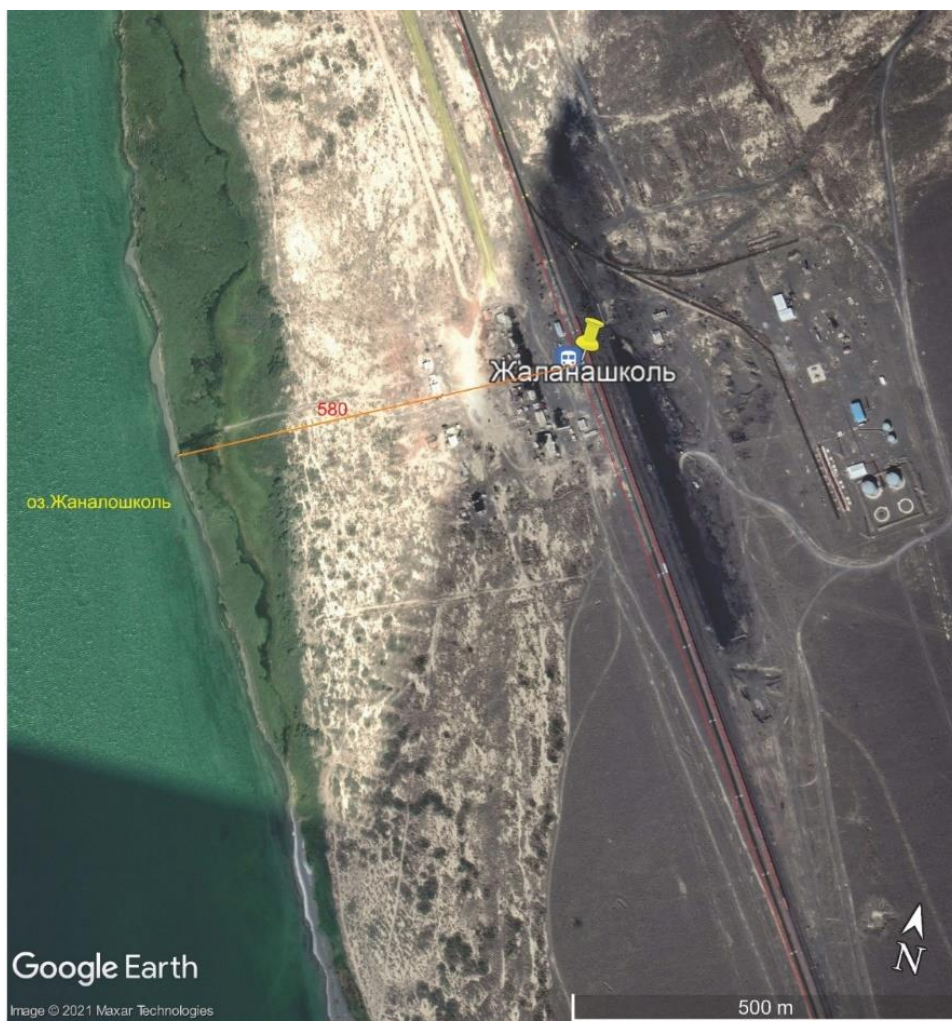


Рис.5.6. Расстояние от оз.Жалалашколь до ст.Жалалашколь

3.2.4.3. Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления

Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления – паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления данным проектом не рассматриваются, так как строительство и эксплуатация намечаемой деятельности не затрагивает поверхностные водные объекты.

3.2.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

Оценка возможности изъятия нормативно обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока данным проектом не рассматриваются, так как строительство и эксплуатация намечаемой деятельности не затрагивает поверхностные водные объекты.

3.2.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны данным проектом не рассматриваются, так как строительство и эксплуатация намечаемой деятельности не затрагивает поверхностные водные объекты.

3.2.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод

Сброс сточных вод в поверхностные воды производиться не будет.

3.2.4.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений

Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений данным проектом не рассматриваются, так как сточные воды, образующиеся на территории отводятся в бетонированный выгреб с последующим вывозом со специализированной организацией по договору.

3.2.4.8. Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)

Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) данным проектом не рассматриваются, так как сточные воды, образующиеся на территории объекта отводятся в биотуалет с последующим вывозом со специализированной организацией по договору. На период эксплуатации объектов сточные воды не образуются.

3.2.5. Подземные воды

Воздействия на подземные воды от объекта не ожидается.

3.2.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ не устанавливаются, т.к. сбросы сточных вод отсутствуют.

3.2.7. Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду не производились в связи с отсутствием сбросов сточных вод.

3.3. Оценка воздействий на недра

В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются.

Для отсыпки земляного полотна и устройства балластной призмы будут использованы карьеры строительного грунта и щебня. Размещение на право недропользования и их координаты будет оформлено по другому проекту непосредственно на генерального подрядчика или по договору, их координаты:

Алматинская область

№ 2 – 45°21'32,58" северная широта (СШ) 82°25'27,80" восточная долгота (ВД)

№ 1 – 45°26'19,73" СШ 82°22'17,25" ВД

№ 3 – 45°18'49,50" СШ 82°27'00,40" ВД

Карагандинская область

карьер Тагынкара – 46°43'43,41" СШ 77°06'22,66" ВД

карьер Ащюзек – 46°43'01,69" СШ 76°26'53,57" ВД;

карьер Акжал-5 – 47°28'19,40" СШ 74°35'50,73" ВД.

Негативное влияние на недра отсутствует.

3.4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

3.4.1. Виды и объемы образования отходов

3.4.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов);

3.4.3. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций;

3.4.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.

Одним из видов воздействия на окружающую среду является воздействие отходов производства. Не утилизированные отходы требуют изъятия территорий под их складирование. Токсичные и химически опасные отходы при неправильном хранении загрязняют почву и водные источники. Потенциальная возможность негативного воздействия отходов может проявляться в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях сбора, хранения либо утилизации отходов производства и потребления или при несоблюдении надлежащих требований, заложенных в проектных решениях.

Основными моментами экологической безопасности, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- ☐ исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов, технологий;
- ☐ предупреждение образования отдельных видов отходов и уменьшение объемов образования других;
- ☐ организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;

☐ снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов.

В случае неправильного сбора, хранения, транспортировки всех видов планируемых отходов может наблюдаться негативное влияние на все компоненты экологической системы:

- ☐ почвенно-растительный покров;
- ☐ животный и растительный мир;
- ☐ атмосферный воздух;
- ☐ поверхностные и подземные воды.

При неправильном расположении временных накопителей отходов, а также при несвоевременном вывозе отходов на свалку хранения и утилизации их воздействие на окружающую среду будет значительным.

Однако при соблюдении экологических требований по обращению с отходами направленные на минимизацию возможного влияния промышленных отходов на окружающую среду, воздействие отходов ПиП на окружающую природную среду, в том числе на почвенно-растительный покров, животный и растительный мир, воздушную и водные среды будет не значительным.

Степень воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду по принятым критериям оценивается:

- ☐ пространственный масштаб воздействия - точечный;
- ☐ продолжительность воздействия - многолетнее;
- ☐ интенсивность воздействия - незначительная.

Определение уровня опасности и кодировка отходов производится на основании Классификатора отходов.

Сведения о классификации отходов

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (ст.388 ЭК РК).

Для рассматриваемого объекта классы опасности отходов приняты в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицирован путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований экологического кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

В соответствии со ст.342 ЭК РК, опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств:

- HP1 взрывоопасность;
- HP2 окислительные свойства;
- HP3 огнеопасность;
- HP4 раздражающее действие;
- HP5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень);
- HP6 острая токсичность;
- HP7 канцерогенность;
- HP8 разъедающее действие;
- HP9 инфекционные свойства;
- HP10 токсичность для деторождения;
- HP11 мутагенность;
- HP12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой;
- HP13 сенсибилизация;
- HP14 экотоксичность;
- HP15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом;
- C16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных в части первой настоящего пункта свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

Расчет объемов отходов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п».

На период строительства образуются следующие отходы:

1. Тара лакокрасочных материалов
2. Отходы электродов (огарки сварочных электродов)
3. Твердо-бытовые отходы (коммунальные)

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления

отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов приведены по форме согласно приложению 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты накопления отходов представлены в таблице ниже.

Таблица

Лимиты накопления отходов на период строительства на 2024-2027 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Участок Достык - Мойынты		
Всего	580,03303	
в том числе отходов производства	33,2199	
отходов потребления	546,81313	
Опасные отходы		
Тара ЛКМ	32,1051	
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	1,1148	
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	546,81313	
Зеркальные		
-		
Карагандинская область по 1,2 очередям		
Всего	256,084	
в том числе отходов производства	11,0815	
отходов потребления	245,0025	
Опасные отходы		
Тара ЛКМ	10,6568	
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	0,4247	
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	245,0025	
Зеркальные		
-		
Карагандинская область по 1 очереди		
Всего	189,9186	
в том числе отходов производства	7,0586	
отходов потребления	182,86	
Опасные отходы		
Тара ЛКМ	6,8244	
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	0,2342	
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	182,86	
Зеркальные		

-		
Карагандинская область по 2 очереди		
Всего	66,1654	
в том числе отходов производства	4,0229	
отходов потребления	62,1425	
Опасные отходы		
Тара ЛКМ	3,8324	
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	0,1905	
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	62,1425	
Зеркальные		
-		
Абайская область по 2,3 очередям		
Всего	37,1896	
в том числе отходов производства	2,6996	
отходов потребления	34,49	
Опасные отходы		
Тара ЛКМ	2,5423	
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	0,1573	
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	34,49	
Зеркальные		
-		
Абайская область по 2 очереди		
Всего	8,2935	
в том числе отходов производства	1,091	
отходов потребления	7,2025	
Опасные отходы		
Тара ЛКМ	1,0609	
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	0,0301	
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	7,2025	
Зеркальные		
-		
Абайская область по 3 очереди		
Всего	28,8961	
в том числе отходов производства	1,6086	
отходов потребления	27,2875	
Опасные отходы		
Тара ЛКМ	1,4814	
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	0,1272	
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	27,2875	
Зеркальные		
-		
Жетысуская область по 1,2,3 очередям		
Всего	286,75943	
в том числе отходов производства	19,4388	
отходов потребления	267,32063	
Опасные отходы		
Тара ЛКМ	18,906	
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	0,5328	
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	267,32063	
Зеркальные		
-		
Жетысуская область по 1 очереди		
Всего	105,76393	
в том числе отходов производства	9,5608	
отходов потребления	96,20313	

Опасные отходы		
Тара ЛКМ	9,3964	
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	0,1644	
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	96,20313	
Зеркальные		
-		
Жетысуская область по 2 очереди		
Всего	78,9003	
в том числе отходов производства	5,8703	
отходов потребления	73,03	
Опасные отходы		
Тара ЛКМ	5,679	
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	0,1913	
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	73,03	
Зеркальные		
-		
Жетысуская область по 3 очереди		
Всего	102,0952	
в том числе отходов производства	4,0077	
отходов потребления	98,0875	
Опасные отходы		
Тара ЛКМ	3,8306	
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	0,1771	
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	98,0875	
Зеркальные		
-		

Лимиты захоронения отходов не устанавливаются, так как все образующиеся отходы будут переданы на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

Предложения по управлению отходами

Весь объем отходов, образующийся при строительстве будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

В соответствии с Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Согласно п. 2 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»:

□ временное хранение отходов – это складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи

организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации;

□ размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

□ хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления

□ захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

Согласно ст 317 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);

2) сточные воды;

3) загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;

4) объекты недвижимости, прочно связанные с землей;

5) снятые незагрязненные почвы;

6) общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;

7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

Согласно ст 318 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы.

Образователем отходов признается любое лицо, в процессе осуществления деятельности которого образуются отходы (первичный образователь отходов), или любое лицо, осуществляющее обработку, смешивание или иные операции, приводящие к изменению свойств таких отходов или их состава (вторичный образователь отходов).

Согласно ст 319 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;

- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно ст 320 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Согласно ст. 325 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов - способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Согласно ст. 326 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, к вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Согласно ст. 333 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, отдельные виды отходов утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического) после того, как в их отношении проведены операции по восстановлению и образовавшиеся в результате таких операций вещества или материалы отвечают установленным в соответствии с настоящим Кодексом критериям.

Виды отходов, которые могут утратить статус отходов в соответствии с пунктом 1 настоящей статьи, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона),

использованную стеклянную тару и стекломой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно ст. 334 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, лимиты накопления отходов и лимиты на их захоронение устанавливаются для объектов I и II категорий на основании соответствующего экологического разрешения.

Накопление и (или) захоронение отходов на объектах III и IV категорий не подлежат экологическому нормированию.

Разработка и утверждение лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представление и контроль отчетности об управлении отходами осуществляются в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Твердо-бытовые отходы

Твердые бытовые отходы (далее – ТБО). В результате жизнедеятельности работников на период строительства и эксплуатации будут образовываться ТБО, которые классифицируются как неопасные отходы, 20 03 01 – Смешанные коммунальные отходы.

В соответствии п.56 и п.58 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Срок хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Площадку для размещения контейнеров для сбора ТБО устраивают с твердым покрытием. ТБО образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений цехов и территории.

Весь объем ТБО, образующийся при эксплуатации, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

Тара ЛКМ

В соответствии с п.1 к приложению 1 к Классификатору отходов, отходы, имеющие одно или более свойств опасных отходов и которые, включают в себя следующее: чернила, красители, пигменты, краски, лаки классифицируются как опасные отходы, 15 01 10* – Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.

Тара ЛКМ накапливается в контейнере для временного хранения в течение 6-и месяцев (период строительства) до вывоза на переработку (утилизацию) специализированной организацией.

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов классифицируются как неопасные отходы, 12 01 13 – Отходы сварки.

Огарки сварочных электродов накапливаются в металлических контейнерах и хранятся на площадке временного складирования в течение 6-и месяцев до вывоза на переработку специализированной организацией.

Мероприятия по охране компонентов окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления

Ввиду того, что все образующиеся отходы планируется передавать специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или переработки, влияние отходов на окружающую среду следует рассматривать только от мест временного хранения отходов на площадке.

Оборудованные на территории контейнеры для хранения отходов имеют все необходимые технические приспособления для предотвращения возможного загрязнения отходами окружающей среды. На площадках установлено достаточное количество контейнеров, специально приспособленных для тех или иных видов отходов. Большинство контейнеров имеют крышки, что исключает разнос отходов ветром, их переполнение и попадание атмосферных осадков.

Выводы:

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, передачи сторонним организациям для дальнейшей утилизации отходов, воздействие отходов в местах временного хранения на окружающую среду незначительно. Выполнение соответствующих санитарно-гигиенических и экологических норм при сборе, временном хранении отходов на территории промплощадки полностью исключает их негативное влияние на окружающую среду.

3.5. Оценка физических воздействий на окружающую среду

3.5.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Оценка воздействия физических факторов разработана согласно требованиям санитарным правилам «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

Вибрации и шумовые воздействия

В соответствии с «Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169 и ГОСТ 12.1.003-83 «СС БТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни шумов не должны превышать допустимых значений, а именно:

- ☐ постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от рабочего оборудования <80дБ;
- ☐ рабочая комната <60дБ.

Основными источниками шума являются котлы и насосы.

Для снижения уровня шума предусматриваются следующие мероприятия:

- ☐ применяемые установки имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений;
- ☐ оборудование покрывается тепловой изоляцией, снижающей уровень шума;
- ☐ использование персоналом СИЗ, в том числе вкладышей «Беруши».

Снижение звукового давления от оборудования помимо этих мероприятий осуществляется путем повышения звукоизоляционных свойств ограждающих конструкций.

Для исключения передачи возможной вибрации работающего оборудования фундаменты под насосы отделяются от фундаментов здания.

Электромагнитные и тепловые воздействия

В процессе строительства и эксплуатации объекта создание электромагнитных полей высоких частот, а также теплового воздействия не ожидается.

При строительстве и эксплуатации объекта должны предусматриваться меры по максимальному ограничению ультразвука, передающегося контактным путем, как в источнике его образования (конструктивными и технологическими мерами), так и по пути распространения (средствами виброизоляции и вибропоглощения). При этом рекомендуется применять:

- ☐ дистанционное управление для исключения воздействия на работающих при контактной передаче;
- ☐ блокировку, т.е. автоматическое отключение оборудования, приборов при выполнении вспомогательных операций;
- ☐ приспособления для удержания источника ультразвука или обрабатываемой детали.

Ультразвуковые указатели и датчики, удерживаемые руками оператора, должны иметь форму, обеспечивающую минимальное напряжение мышц, удобное для работы расположение и соответствовать требованиям технической эстетики. Следует исключить возможность контактной передачи ультразвука другим частям тела, кроме ног. Конструкция оборудования должна исключать возможность охлаждения рук работающего. Поверхность оборудования и приборов в местах контакта с руками должна иметь коэффициент теплопроводности не более 0,5 Вт/м град.

Радиационные воздействия

Радиоактивным загрязнением считается превышение концентраций природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно-допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативное содержание радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155), Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261), Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260), ОСП-72/87 «Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений» и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

В настоящее время используются следующие единицы измерения радиоактивности:

- мкР/Час - микрорентген в час, мощность экспозиционной дозы (МЭД) рентгеновского или гамма-излучения, миллионная доля единицы радиоактивности - 1 Рентген в час; за 1 час облучения с МЭД равной 1000 мкР/час человек получает дозу, равную 1000 мкР или 1 миллирентгену;
- мЗв - миллизиверт; эквивалентная доза поглощенного излучения, тысячная доля Зиверта. 1 Зиверт = 1 Джоуль на 1 кг биологической ткани и условно сопоставим с дозой, равной 100 Рентген в час;
- Бк - Беккерель; единица активности источника излучения, равная 1 распаду в секунду;
- Кюри - единица активности, равная $3,7 \cdot 10^{10}$ распадов в секунду (эквивалентно активности 1 грамма радия, создающего на расстоянии 1 см мощность дозы 8400 Рентген в час.
- при оценке радиационной ситуации использованы существующие нормативные документы:
- ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155);
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261);
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260);
- ОСП-72/87 «Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений».

В качестве основного критерия оценки радиологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/Час, создающий дозовые нагрузки более 5 мЗв/год. Дозовая нагрузка на население не более 5 мЗв/год регламентирована также.

При выявлении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учитывать возможность использования их как местные строительные материалы, содержание радионуклидов в которых регламентируется соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

3.5.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Радиационный фон

08.04.2024 года на станциях: разъезд-8 (Бесагаш), ст.Бесколь, ст.Жаланашколь, ст.Актогай Восточный, ст.Предузловая, разъезд 5, разъезд 4,

ст.Жаксыбулак, разъезд 3, ст.Шолкызыл, разъезд 2, разъезд 1, ст.Сарыкум, ст.Тоқырау, ст.Орта Дересин, ст.Балхаш 2;

09.04.2024 года на станциях: разъезд 2 были проведены измерения радиационного фона (гамма и радон).

В результате проведенных инструментальных измерений превышений допустимых норм не выявлено.

Источников радиации на территории строительства не обнаружено.

3.6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

3.6.1. Состояние и условия землепользования

Отвод земель

Земельные участки для железных дорог предоставляются:

- в постоянное землепользование;
- во временное землепользование.

Постоянный отвод предусмотрен для строительства полотна железнодорожной линии, продольных инженерных коммуникаций и снегозащитных заборов.

Временный отвод предусматривается на используемые в период строительства земли открытых строительных площадок, баз складирования материалов, подъездов, временных устройств, сосредоточенных грунтовых резервов и резервов местных строительных материалов, которые после обработки будут рекультивированы и возвращены владельцам.

Расчет полосы отвода земель выполнен на основании проектных решений, и в соответствии с «Отводом земель для железных дорог» СП РК 3.03-116-2014.

Площадки отвода земельных участков с соответствующей разбивкой с последующим уточнением в землеустроительном проекте приведены в таблице 7.5-1

Таблица 6.4.1-1

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели отвода	
			Постоянный отвод	Временный отвод
			Под железную	Под железную дорогу на период строительства
1	2	3	4	6
Раздельные пункты				
1.	Категория земель, в т.ч.:	га	62	35
	пашни	га	-	-
	пастбища	га	-	20
	прочие (неудобные земли)	га	62	15

Строительство второго пути на перегонах				
1.	Категория земель, в т.ч.:	га	1 254	600
	пашни	га	-	-
	пастбища	га	-	350
	прочие (неудобные земли)	га	1 254	250

3.6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Рельеф и геоморфология

По характеру рельефа на рассматриваемой территории выделяются следующие физико-географические области: южная оконечность мелкосопочника и низкогорье Казахской складчатой страны, и равнина Балхаш – Алакольской впадины.

Мелкосопочник Казахской складчатой страны (или Центрально – Казахстанский мелкосопочник), занимающий большую часть северного Прибалхашья – это остаток некогда мощной горной системы, превратившийся в результате длительных денудационных процессов в пенеплен-равнины с останцовыми горами и холмами (сопками). Сопки с куполовидными вершинами и увалами поднимаются на 30-40 м, иногда до 100 – 200 м над прилегающей равниной. Одиночные сопки часто группируются в небольшие гряды, вытянутые обычно в меридиональном направлении.

Склоны сопок и гряд расчленяются многочисленными ложбинами (саями): являются характерными формами рельефа Северного Прибалхашья.

Равнинные плато Северного Прибалхашья окаймляют котловину озера Балхаш. Средняя высота 400 – 450 м. Рельеф Северного Прибалхашья в некоторых местах представлен обособленными холмами и короткими невысокими горными цепями. К отрицательным формам поверхности относятся широкие (до 10-20 км) долины рек, к которым приурочены кое-где озера, такыры, солончаки и хаки (скопление паводковых вод на такырах).

В геоморфологическом отношении территория участок от Жаланашколя до ст. Достык расположен в широкой депрессии, ограниченной с запада восточным крылом Джунгарского Алатау и с востока западными склонами системы хребтов Майли, Джаир и Барлик.

Восточное крыло Джунгарского Алатау широкой полосой шлейфа конусов выноса и предгорных равнин спускается на правый борт долины Ланкол.

Восточная часть депрессии примыкает к широкой полосе предгорных равнин, опоясывающих западную оконечность массива хребтов Майли, Джаир и Барлык.

Объект изысканий в районе станции Достык расположен на поверхности предгорной наклонной равнины, постепенно переходящей в правобережный склон комплекса пролювиальных отложений долины Ланкол.

В северном направлении перегон через водораздел между долинами Ланкол и Джунгарские ворота располагается в приосевой (притальвеговой) части долины Джунгарские ворота и переходит на правый борт долины в районе разъезда 19, а долина Джунгарские ворота заканчивается гигантским

мокрым солончаком Кызылаин с урочищем Каракум на юго-восточной окраине его.

Предгорная равнина и борта долин Ланкол и Джунгарские ворота прорезаются суходолами и долинами временных водотоков, нормальными к тальвегу долин. Являются продолжением горных речных долин рек и ручьев, водотоки которых теряются при выходе на предгорные равнины.

Долины Ланкол и в большей мере - Джунгарские ворота широко распластаны и полого наклонены в направлении тальвегов долин.

Вдоль тальвегов суходолов и русел временных водотоков россыпь дресвяно-щебеночного и гравийно-галечного материала небольших мощностей.

3.6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на почвы и охрана почв

Основные усилия по охране земель направлены на снижение прямых и косвенных воздействий.

Для уменьшения прямых воздействий с целью сохранения растительности необходимо обязательное соблюдение границ территории, отведенной под разработку, обеспечение рабочих мест и производственных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.

Слив горюче-смазочных материалов производить в специально отведенных для этого местах.

При движении техники необходимо максимально использовать существующие дороги с твердым покрытием.

Почвенно-растительный слой используется для укрепления земляного полотна. После формирования земляного полотна, происходит надвигка ПРС на земляное полотно и посев семян многолетних трав. Объем снимаемого ПРС составляет 105100,2 тонн. Рекультивация не предусматривается, т.к. грунт для земляного полотна будет использоваться из существующих карьеров (по договору).

3.6.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)

Мероприятия по контролю качества снятия плодородного грунта

Растительный грунт, подлежащий снятию, должен срезаться, перемещаться в специально выделенные места и складироваться.

До начала производства работ по срезке грунта растительного слоя должны быть выполнены следующие работы:

- ☐ обозначены границы площадки производства работ;
- ☐ указаны места отсыпки отвалов растительного грунта;

- ☐ Последовательность работ, следующая:
- ☐ срезка грунта растительного слоя I, II группы и перемещение в отвал бульдозерами;
- ☐ складирование грунта при длительном хранении или последующая погрузка срезанного грунта растительного слоя экскаваторами открытым способом в автотранспортные средства с перемещением в специальный отвал грунта.

При работе с растительным грунтом не следует смешивать его с нижележащим нерастительным грунтом, а также загрязнять его отходами, строительным мусором и т.п.

Перемещенный в отвал грунт растительного слоя следует предохранять от размыва и выветривания путем устройства обвалования, уплотнения, укрытия.

Срезка грунта растительного слоя должна осуществляться с соблюдением действующих строительных норм и правил, безопасности и охраны труда.

При выполнении работ предлагается вести операционный контроль.

При операционном контроле проверяют: соблюдение технологии выполнения работ, влажность и толщину срезаемого растительного слоя грунта, полноту снятия плодородного слоя и др.).

Исполнителем операционного контроля является производственный персонал (рабочие, бригадиры, мастера). Контролируемые операции, состав, способы и время контроля представлены в табл. 9.4-1.

При работах по срезке грунта растительного слоя следует организовать тщательный и систематический контроль за:

- ☐ влажностью срезаемого грунта;
- ☐ толщиной срезаемого слоя грунта;
- ☐ наличием остаточного грунта (не срезанного грунта);
- ☐ числом прохода бульдозеров по грунту;
- ☐ скоростью перемещения бульдозеров.

Качество работ по срезке грунта растительного слоя обеспечивают рабочие, бригадиры, мастера и производители работ. Основная обязанность бригадира, мастера и производителя работ - обеспечение высокого качества работ в соответствии с проектом.

По результатам контроля принимается решение о пригодности подготовленной площадки к выполнению последующих работ.

3.6.5. Организация экологического мониторинга почв

3.7. Оценка воздействия на растительность

Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не подлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Растительность района скудная, характерная для полупустынных районов. Местами встречается кустарниковая растительность, редко травяной покров, который в летние жаркие периоды выгорает.

Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир при эксплуатации предусматриваются следующие мероприятия: перемещение спецтехники и транспорта специально отведенными дорогами; производить

информационные лекции для персонала с целью сохранения растений и животных; поддержание в чистоте прилегающих территорий; размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом; ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории. Мероприятия по охране почв от отходов производства все отходы, образованные, должны вывозиться в специальных машинах в места их захоронения, длительного складирования или на утилизацию; Природопользователь несет ответственность за сбор и утилизацию отходов. В процессе работ будет соблюдаться законодательство. В приоритетном порядке будут соблюдаться: предотвращение техногенного засорения земель; тщательная технологическая регламентация; техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники; упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории, разработка оптимальных схем движения; сохранение естественных ландшафтов и ликвидация нарушенных земель. систематический вывоз мусора.

3.8. Оценка воздействий на животный мир

Животный мир района относительно беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа; операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, не предусматриваются. Животный мир района относительно беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа.

Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир при эксплуатации предусматриваются следующие мероприятия: перемещение спецтехники и транспорта специально отведенными дорогами; производить информационные лекции для персонала с целью сохранения растений и животных; поддержание в чистоте прилегающих территорий; размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом; ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории. Мероприятия по охране почв от отходов производства все отходы, образованные, должны вывозиться в специальных машинах в места их захоронения, длительного складирования или на утилизацию; Природопользователь несет ответственность за сбор и утилизацию отходов. В процессе работ будет соблюдаться законодательство. В приоритетном порядке будут соблюдаться: предотвращение техногенного засорения земель; тщательная технологическая регламентация; техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники; упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории, разработка оптимальных схем движения; сохранение естественных ландшафтов и ликвидация нарушенных земель. систематический вывоз мусора.

3.9. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения

Экологическая оценка базируется на проведении покомпонентного экологического анализа окружающей среды, учитывающего все факторы и источники, взаимодействующие в районе предполагаемой антропогенной деятельности.

Одной из основных задач экологической оценки на стадии проектирования намечаемой хозяйственной деятельности является определение природноресурсного потенциала района предполагаемого строительства и устойчивости экосистемы к потенциальному воздействию.

Выполненная оценка позволяет сделать вывод о том, что рассматриваемая территория обладает достаточным природно-ресурсным потенциалом, позволяющим при реализации намечаемой деятельности обеспечить потребности строительства всеми необходимыми видами ресурсов (земельными, водными, энергетическими, сырьевыми).

Антропогенные нагрузки до определенного предела переносятся экосистемой и не ведут к нарушению экологического равновесия, благодаря способности экосистемы к саморегулированию и самовосстановлению. Поэтому, исходя из уровня существующей антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды, особенностей сложившейся экосистемы рассматриваемой территории прохождения второго ж.д. пути, можно сделать вывод о принципиальной допустимости реализации данного проекта на территории Алматинской, Восточно-Казахстанской и Карагандинской областей.

При этом следует учитывать, что реализация настоящего проекта не предполагает появления новых видов внешнего воздействия на биоценозы, допустимое увеличение воздействия на компоненты окружающей среды будут носить кратковременный характер на этапе строительства.

Понимая экологический риск как вероятность нанесения экологического вреда, который в свою очередь может быть определен как любое ухудшение состояния окружающей среды, произошедшее вследствие негативного воздействия намечаемой деятельности, выполненный анализ позволяет сделать вывод о том, что при нормальном функционировании проектируемых объектов негативного воздействия на окружающую среду не будет.

Опасности для особо ценных природных комплексов (особо охраняемые объекты) в районе намечаемой деятельности нет.

В ходе проведения археологической экспертизы получены положительные согласования уполномоченных органов по охране и использованию объектов историко-культурного наследия:

- ГУ «Управление культуры, архивов и документации Алматинской области» №33-33/2045 от 30.12.2021 г. на основании Заключения по результатам археологической экспертизы земель на территории железнодорожного коридора: Достык – Актогай – Мойынты – Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаш – Актобе – Илецк на предмет наличия объектов историко-культурного наследия за №ARRES-02D от

09.07.2019 г. и Заключение камеральной археологической экспертизы за №AR-11/245-20 от 20.11.2020 г., подтверждает и согласовывает отсутствие объектов историко-культурного наследия на территории железнодорожного пути Алматинской области (Приложение 4);

- ГУ «Управление культуры Восточно-Казахстанской области» №02/1781 от 30.11.2021 г. согласовывает историко-культурное заключение по итогам археологических работ по выявлению объектов историко-культурного наследия №AR-10/301-21 от 06.10.2021 г., представленное ТОО «Археологическая экспертиза» (Приложение 5);

- КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия» управления культуры, архивов и документации Карагандинской области» №132/1-22 от 14.12.2021 г. согласовывает Заключение археологической экспертизы (№ARRES-02С от 09.07.2019 г.) проведенной на территории, отведенной под реализацию проектов «Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык – Актогай – Мойынты – Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаш – Актобе – Илецк (Приложение 6);

3.9.1. Историко-культурные памятники

3.9.1.1. Жетысуская область

В ходе проведения археологической экспертизы земель на территории Жетысуской области, согласно Заклyчению по результатам археологической экспертизы земель на территории железнодорожного коридора: Достык – Актогай – Мойынты – Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаш – Актобе – Илецк на предмет наличия объектов историко-культурного наследия №ARRES-02D от 09.07.2019 г., выявлено следующее:

Результаты и рекомендации

В результате проведения научно-исследовательских работ на участках модернизации путепроводов в Жетысуской области, Алакольского района, за исключением участка ст. Коктума, объекты историко-культурного наследия не выявлены. На участке ст. Коктума обнаружена курганная группа, состоящая из четырех курганов, охранные зоны трех из них входят в зону модернизации путепровода. При строительных, или иных работ необходимо соблюдать охранную зону курганов №№1-3 курганной группы Коктума.

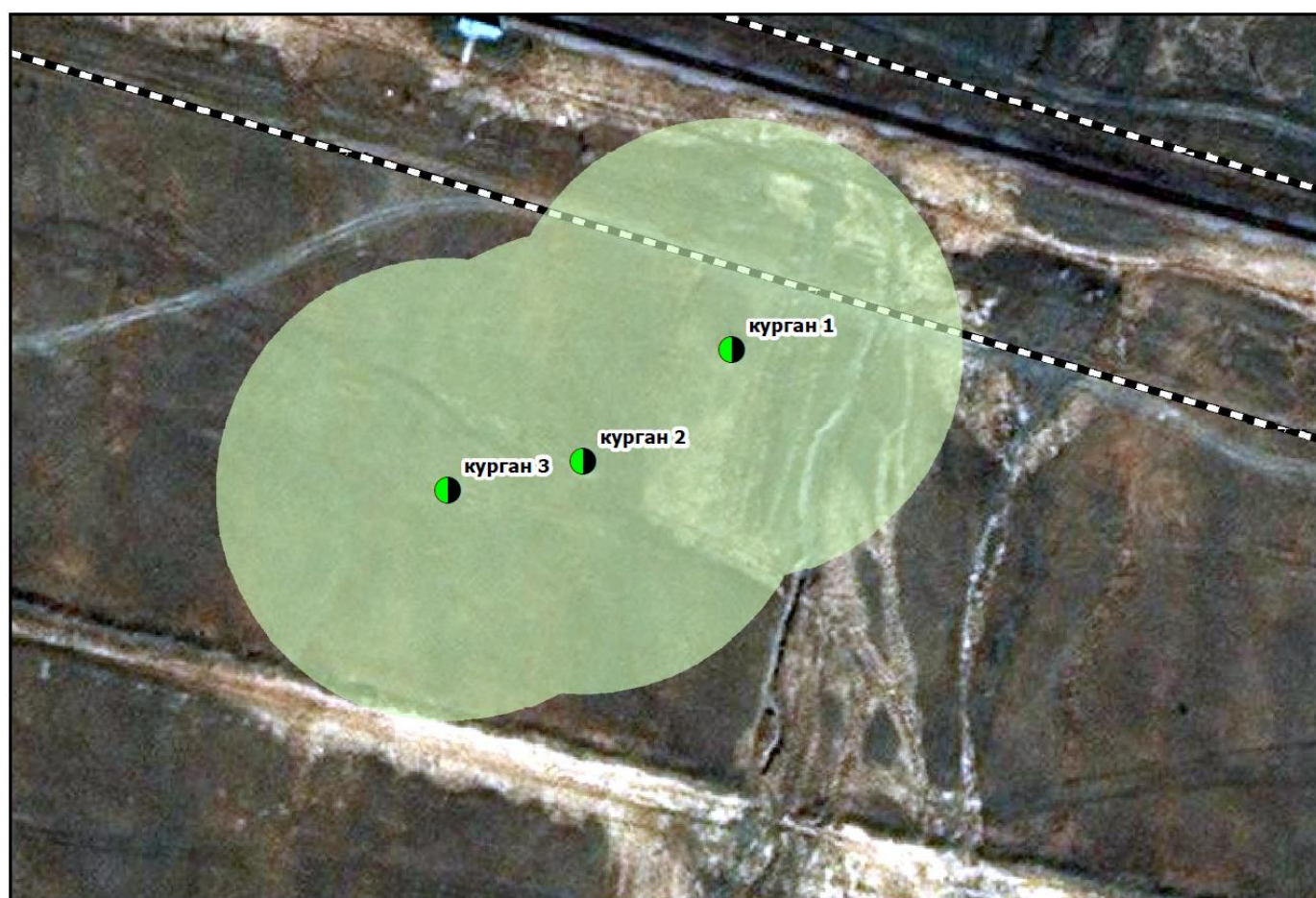
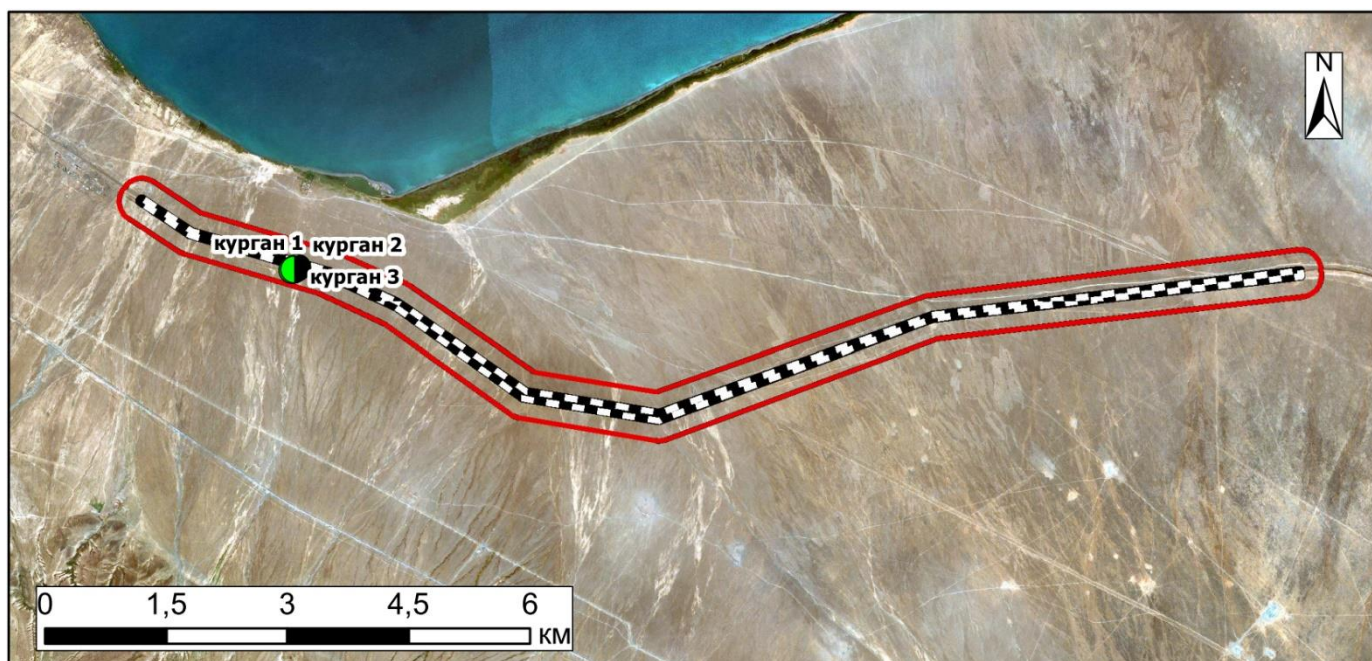


Рис. 14.1. Курганная группа Коктума

Примечание:

-  курганы
-  границы путепроводов и станции
-  границы территории исследования

Заключение

В ходе осуществления комплекса научно-исследовательских работ был осуществлен поиск памятников истории и культуры на территории участков путепроводов.

Предварительные работы, заключающиеся в составлении историко-культурной характеристики Юго-Восточного Казахстана, позволили определить типологический круг памятников, которые потенциально могут быть выявлены на исследуемом участке.

Удаленный поиск, осуществленный посредством работы с научной литературой, государственными списками, картами и спутниковыми списками не позволил установить наличие памятников истории и культуры на исследуемом участке.

В ходе полевых исследований памятники истории и культуры также не обнаружены. Таким образом, можно констатировать факт, что на территории путепроводов в Жетысуской области памятники истории и культуры отсутствуют. Работы, осуществляемые на данной территории не несут угрозы для историко-культурного наследия Республики Казахстан.

В ходе проведения археологической экспертизы земель на территории Жетысуской области, согласно Закл^ючению камеральной археологической экспертизы за №AR-11/245-20 от 20.11.2020 г., выявлено следующее:

1. На участке «Разъезд 19» выявлен 1 объект (Объекты №1)-памятник археологии (рис. 14.2) – одиночный курган Достык;
2. На участке «Достык - Разъезд 19» выявлено 4 объекта (Объекты №2-5), все - памятники археологии (рис. 14.3-14.6):
 - курганная группа Достык, рис.14.3;
 - курганный могильник Достык, рис.14.4;
 - поселение Достык, рис. 14.5;
 - одиночный курган Достык 1, рис.14.6;

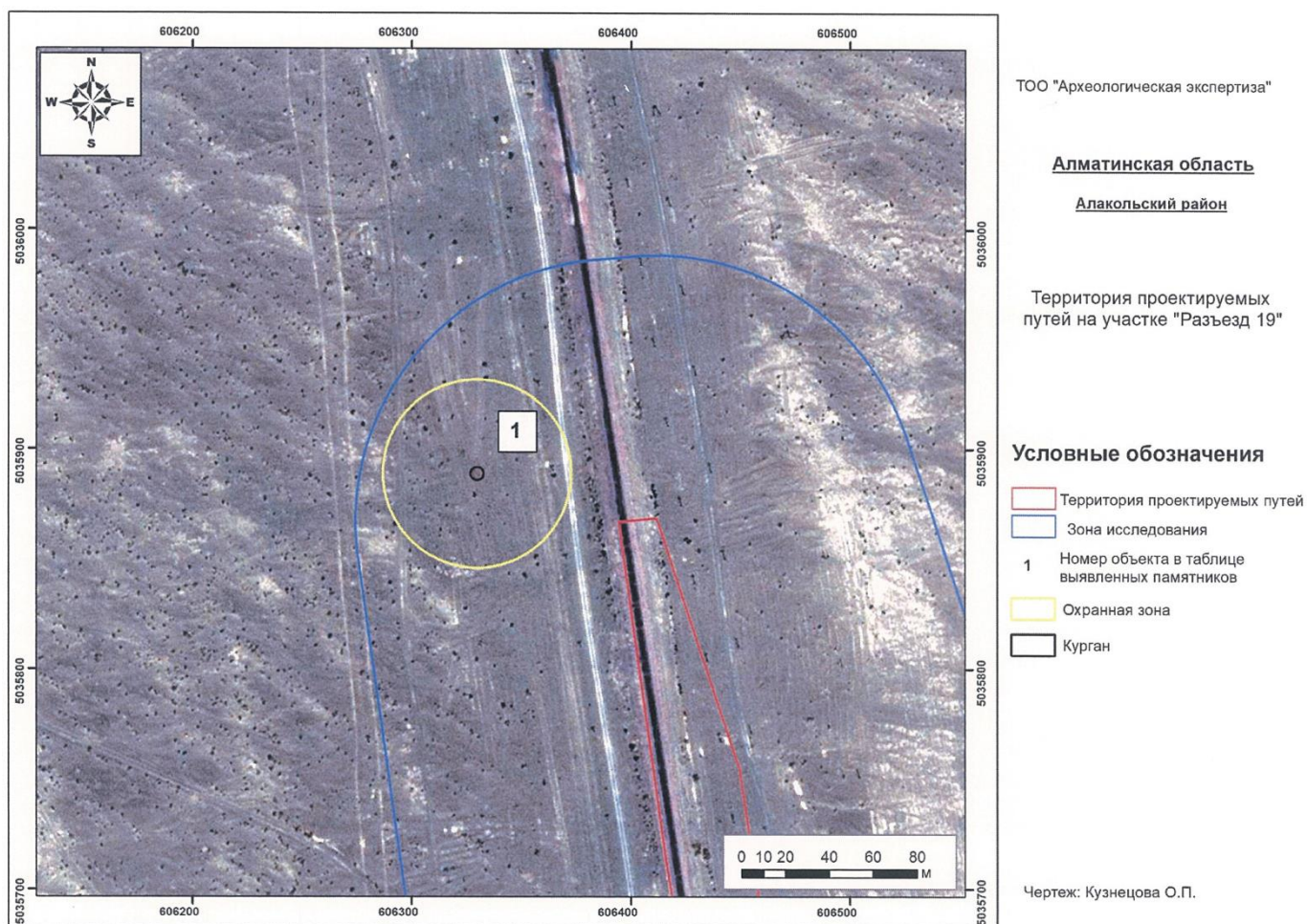


Рис.14.2. Одиночный курган Достык

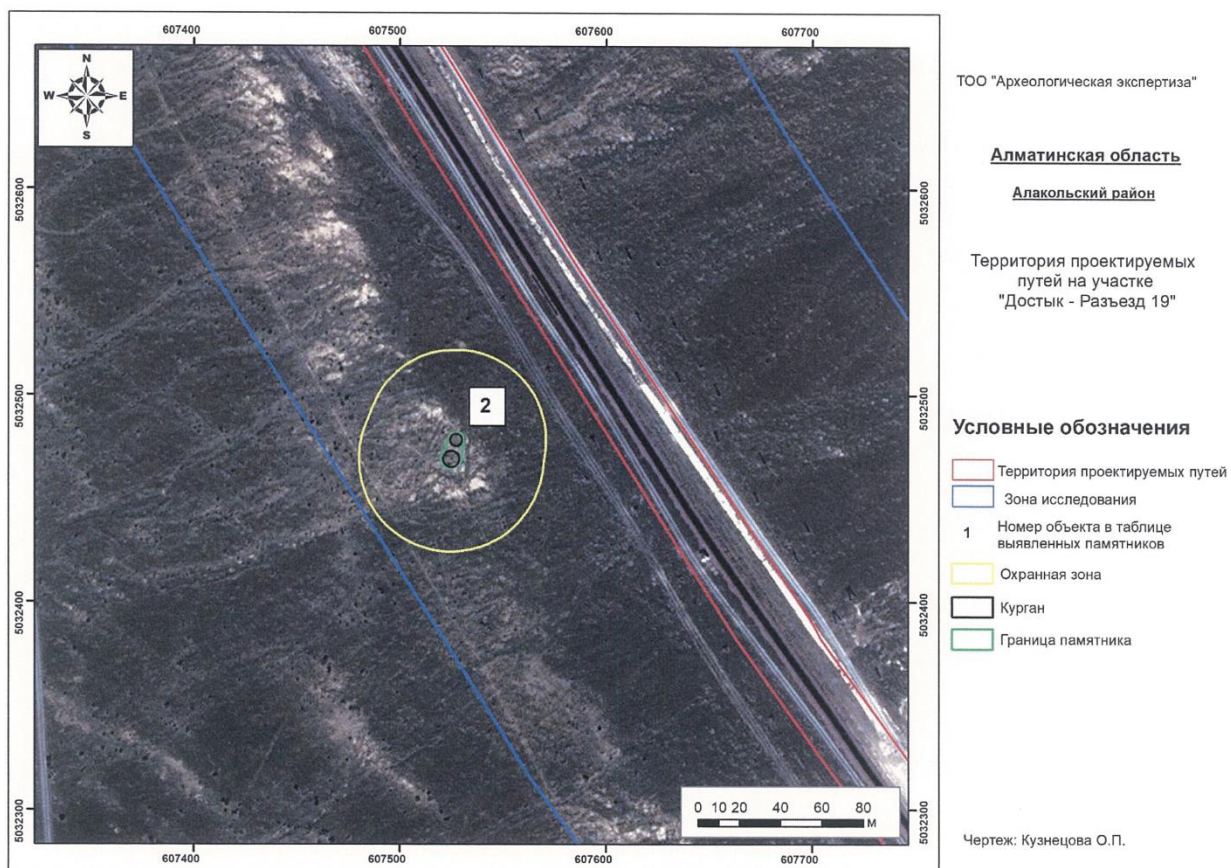


Рис.14.3. Курганная группа Достык

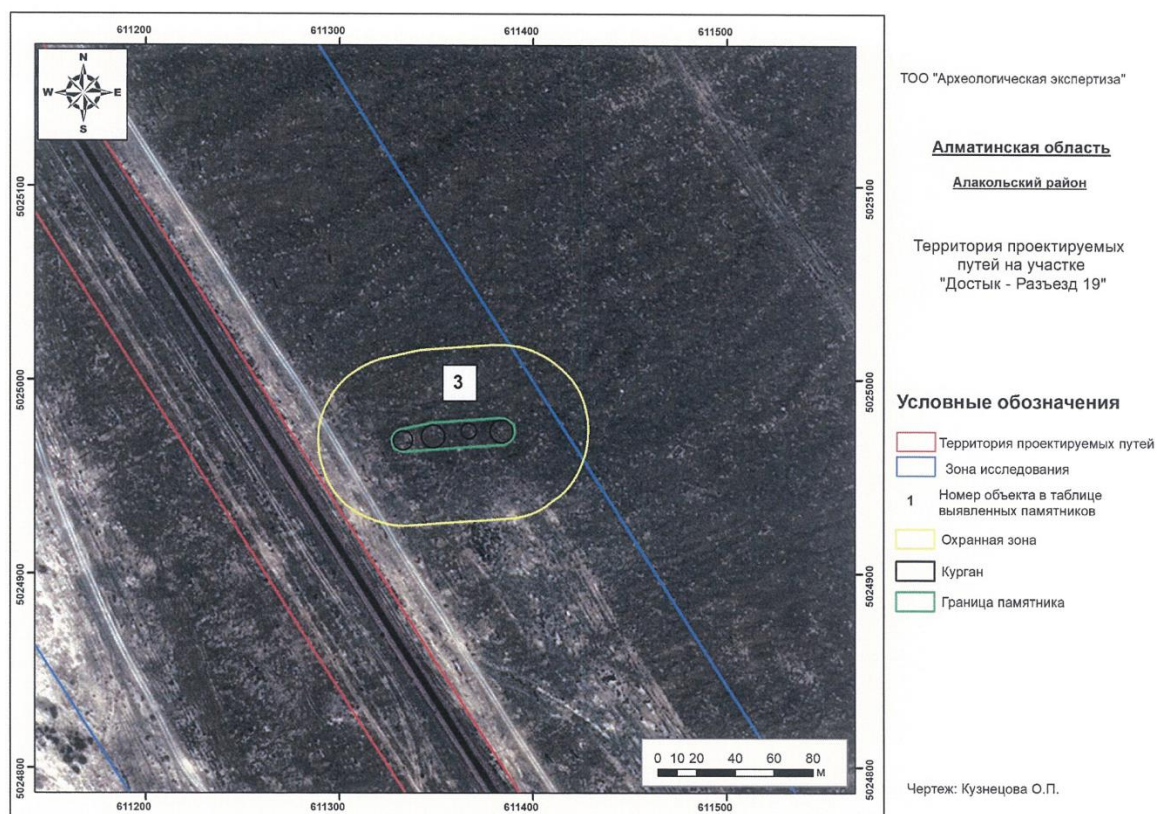


Рис.14.4. Курганный могильник Достык

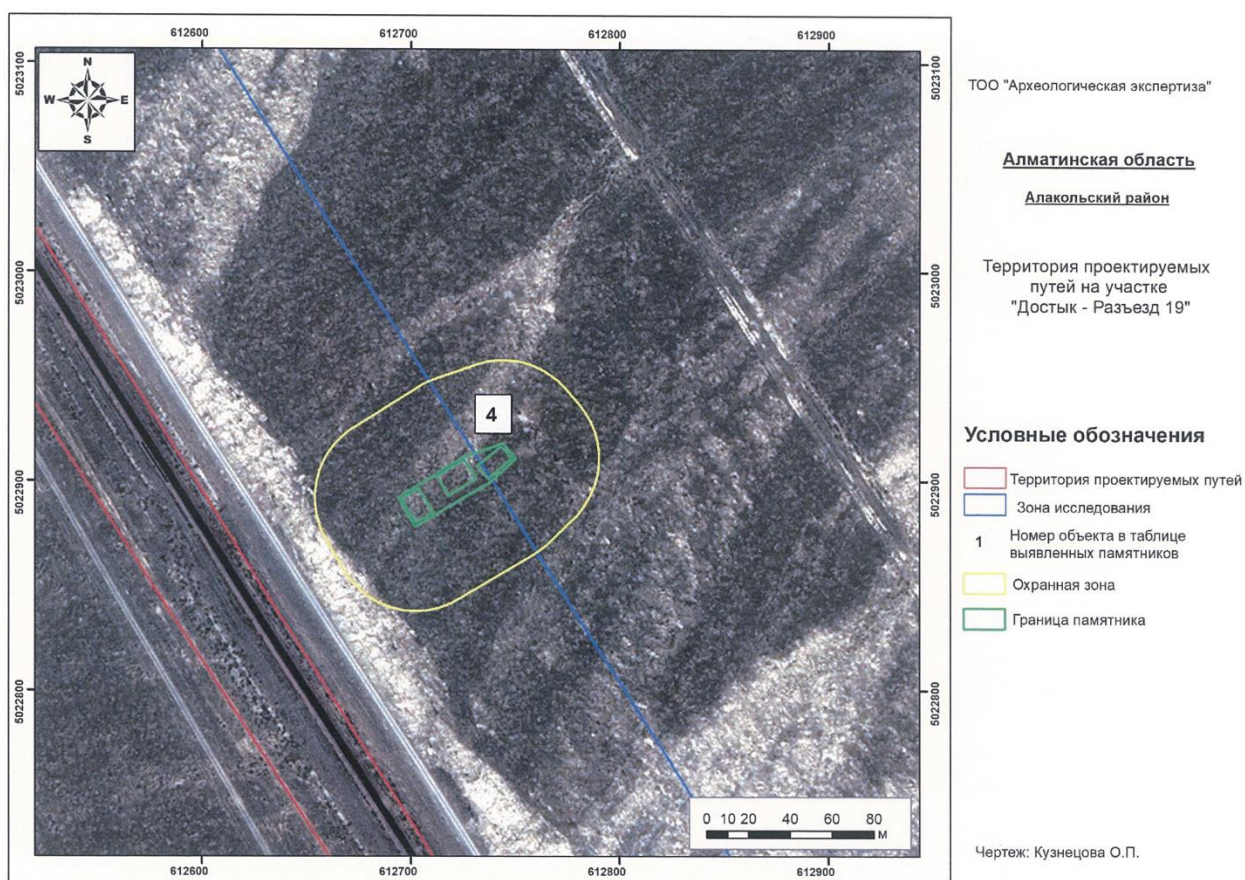


Рис.14.5. Поселение Достык

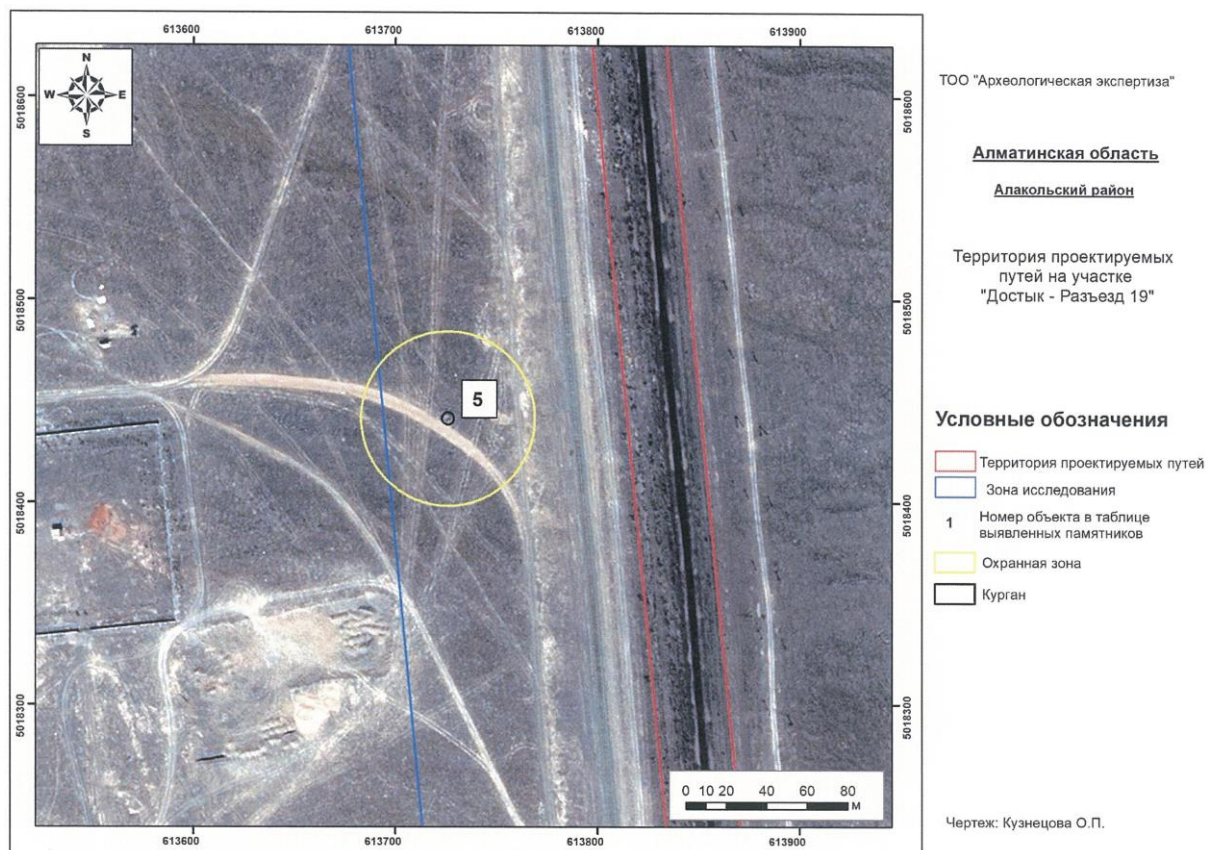


Рис.14.6. Одиночный курган Достык 1

Выявленные объекты историко-культурного наследия и их охранные зоны не пересекаются с границами участков под реализацию проекта «Строительство второго пути на перегоне разъезд № 19 - Достык и трех приемоотправочных путей на разъезде № 19». Однако границы охранных зон объектов историко-культурного наследия примыкают либо находятся вблизи границ участков, что требует в будущем от исполнителей проекта повышенного внимания при проведении строительно-монтажных и путеукладочных работ для предотвращения вреда объектам историко-культурного наследия и их охранным зонам.

3.9.1.2. Абайская область

В ходе проведения историко-культурной экспертизы №AR-10/301-21 от 06.10.2021 г., на земельных участках Абайской области по проекту ТЭО «Модернизация транспортного коридора Достык – Илецк (участок Достык – Актогай – Мойынты) на предмет наличия объектов историко-культурного наследия выявлено следующее:

В результате проведения историко-культурной экспертизы земельных участков по ТЭО проекта: «Модернизация транспортного коридора Достык – Илецк (участок Достык – Актогай – Мойынты): Маканчинский район Абайская область ПК 2618+99.60 перегона разъезд 16-станция Жаланашколь и перегона станция Жаланашколь-разъезд 19 ПК2619+20; Аягозский район ПК 15602+56 перегона разъезд 5-станция Жаксыбулак и перегона станция Актогай-Восточная – станция Сарыкум ПК 171+71, Станция Актогай» в Аягозском и Маканчинском районах Абайской области был выявлен один объект историко-культурного наследия – памятник археологии:

Объект 1 – городище Жаланашколь (рис.14.7). Памятник археологии, Средневековое городище. Расположено в 500 м к северо-западу от станции

Жаланашколь. Современное полотно железной дороги разрезает восточный край памятника, где сосредоточено несколько оплывших глинобитных строений. На всей площади памятника, повсеместно, встречаются фрагменты керамической посуды красноватого и светло-коричневого цвета. Ориентировочная площадь городища вместе с периферийной частью – 15,2 га. Городище Жаланашколь пересекается с проектируемым железнодорожным путем «ПК 2618+99.60 перегона разъезд 16-станция Жаланашколь и перегона станция Жаланашколь-разъезд 19 ПК2619+20».

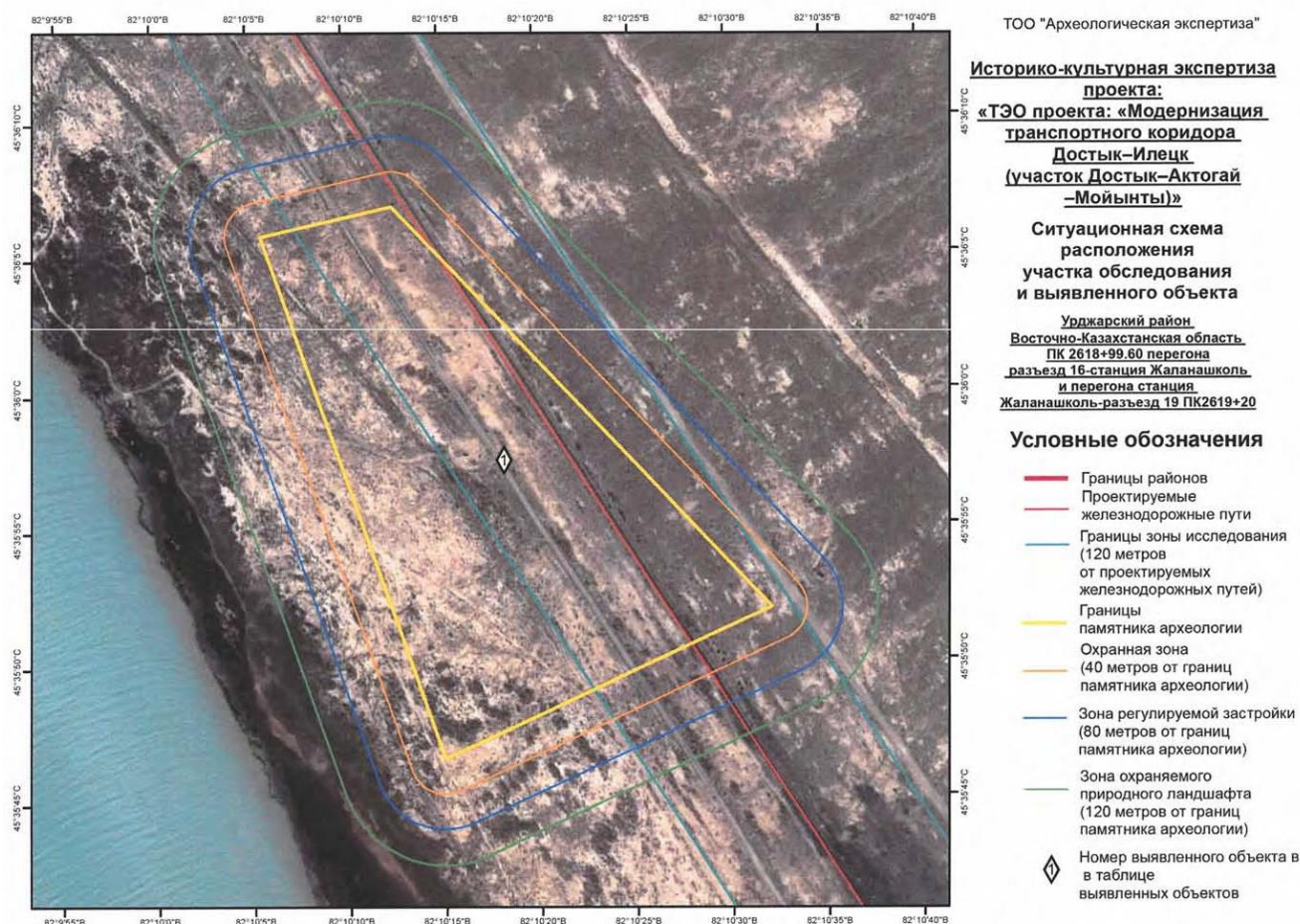


Рис.14.7 Средневековое городище Жаланаколь

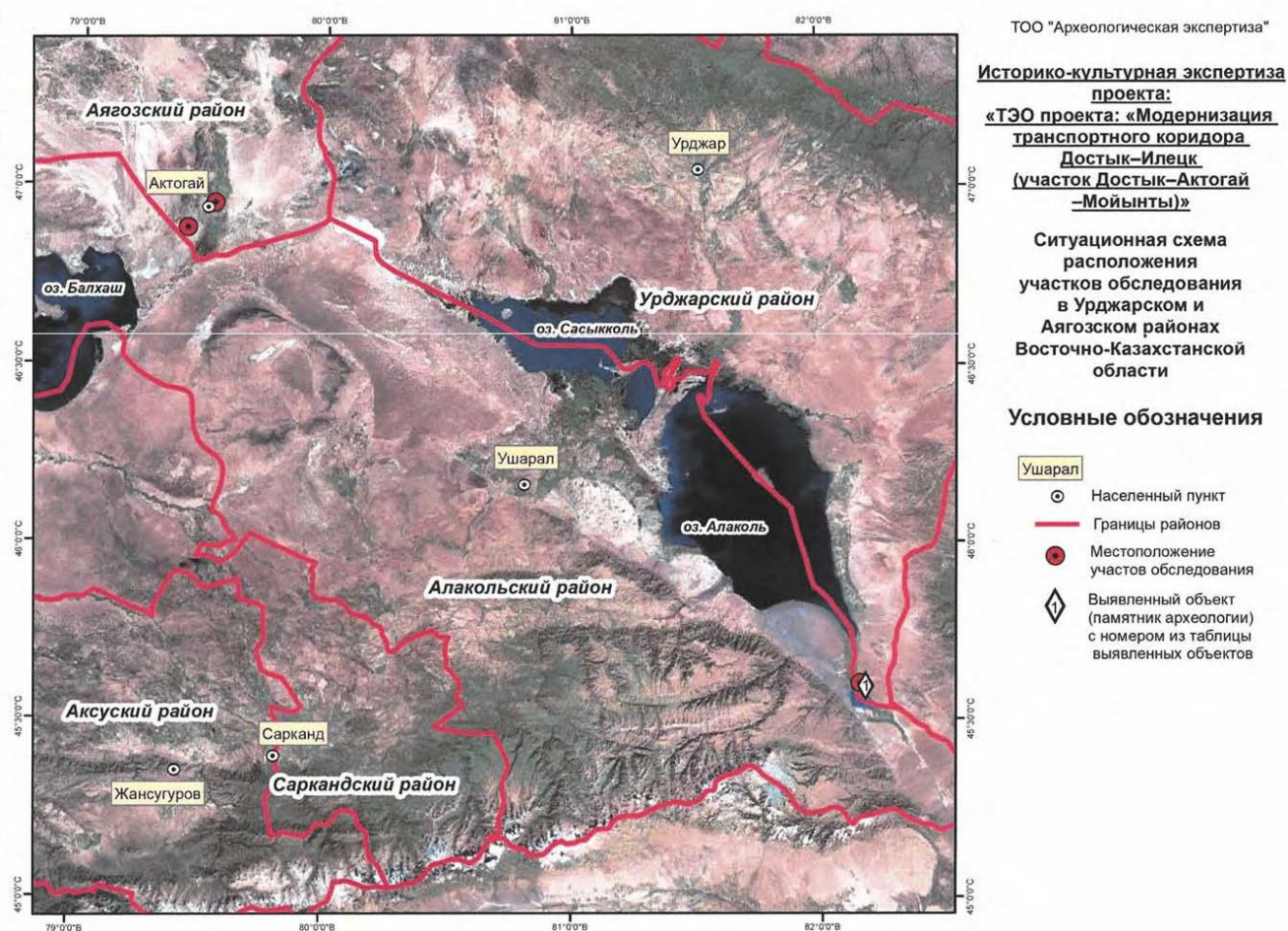


Рис. 14.8. Ситуационный план расположения памятника историко-культурного наследия

При проектировании железнодорожные пути были проложены на максимально возможном удалении от границ городища Жаланашколь.

В ПОВВ требования заключения историко-культурной экспертизы № AR-10/301-21 от 06.10.2021 г. приняты для реализации при строительстве вторых железнодорожных путей. При дальнейшем проектировании и строительстве обязательны к исполнению рекомендации, указанные в данном заключении.

3.9.1.3. Карагандинская область

В ходе проведения археологической экспертизы земель на территории Карагандинской области, согласно Заклчению по результатам археологической экспертизы земель на территории железнодорожного коридора: Достык – Актогай – Мойынты – Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаш – Актобе – Илецк на предмет наличия объектов историко-культурного наследия №ARRES-02С от 09.07.2019 г., выявлено следующее:

Результаты и рекомендации

В результате проведения научно-исследовательских работ на участках модернизации путепроводов в Карагандинской области в Улытауском-Жанааркинском-Шетском-Актогайском районах объекты историко-культурного наследия не выявлены. В юго-восточной части развязки 3Ф выявлены развалины казахской зимовки.

Заключение

В ходе осуществления комплекса научно-исследовательских работ был осуществлен поиск памятников истории и культуры на территории участков путепроводов.

Предварительные работы, заключающиеся в составлении историко-культурной характеристики Юго-Восточного Казахстана, позволили определить типологический круг памятников, которые потенциально могут быть выявлены на исследуемом участке.

Удаленный поиск, осуществленный посредством работы с научной литературой, государственными списками, картами и спутниковыми списками не позволил установить наличие памятников истории и культуры на исследуемом участке.

В ходе полевых исследований памятники истории и культуры также не обнаружены. Таким образом, можно констатировать факт, что на территории путепроводов в Алматинской области памятники истории и культуры отсутствуют. Работы, осуществляемые на данной территории не несут угрозы для историко-культурного наследия Республики Казахстан.

1.1.1. Мероприятия по защите памятников археологии

Все работы по строительству вблизи артефактов производятся за границами охранной зоны объектов культурного наследия – 40 м.

Для предотвращения угрозы случайного повреждения памятников археологии проектом предусматривается ряд мероприятий:

- строительство защитного ограждения по границе памятников археологии;
- соблюдение охранной зоны 40 м от границ памятников археологии;
- при строительстве на участках под реализацию проекта необходимо проявлять бдительность и осторожность; в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все земляные и строительные работы и сообщить о находках в местные исполнительные органы или иную компетентную организацию (например, ТОО «Археологическая экспертиза»);
- в случае изменения границ земельных участков под строительство необходима консультация с ТОО «Археологическая экспертиза» либо проведение дополнительной археологической экспертизы участков в измененных границах;
- при проведении СМР при прокладке ж/д путей складирование строительных материалов проводить за пределами охранных зон и границ объектов;

исполнителям строительных работ перед проведением земляных, строительно-монтажных работ провести натурное обследование земельного участка.

3.10. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

3.10.1. Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности

Трасса вторых путей проходит параллельно существующей железной дороге, за пределами особо охраняемых природных территорий, и государственного лесного фонда.

Ареал обитания Казахстанского горного барана (архар), который занесен в Красную книгу Республики Казахстан не подпадает под территорию строительства вторых путей (полоса отвода существующей железной дороги). Проведение оценки степени и характера возможных последствий реализации данного проекта для вышеуказанного природного ареала краснокнижного архара будет рассмотрена на следующей стадии проектирования. Обитание архара в зоне влияния существующей железной дороги с интенсивным движением невозможно.

Проектируемые железнодорожные пути проходят параллельно существующим, действующим железнодорожным путям в зоне отвода железнодорожных путей. За время функционирования существующего железнодорожного пути обитатели Алакольского заповедника адаптировались к работе железнодорожного транспорта в данном районе. Дополнительный железнодорожный путь не изменит условий обитания животных, в т.ч. краснокнижного архара и их реакции на функционирование железнодорожных путей.

При проведении инженерно-геологических изысканий, на следующей стадии проектирования, предусмотрены средства на проведение дополнительного обследования территории с целью обнаружения возможных ареалов обитания животных в районе проектирования. И принятия дополнительных мероприятий по их сохранению – переселения в более безопасное место, устройство ограждений железнодорожных путей и др.

3.10.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

При разработке РООС были соблюдены основные принципы проведения РООС, а именно:

- интеграции (комплексности) - рассмотрение вопросов воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, местное население, сельское хозяйство и промышленность осуществляется в их взаимосвязи с технологическими, техническими, социальными, экономическими планировочными и другими решениями;
- учет экологической ситуации на территории проведения работ, оказывающейся в зоне влияния намечаемой деятельности;
- информативность при проведении РООС;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем и полнота содержания представленных в РООС материалов отвечают требованиям инструкции по разработке экологической оценки, действующей в настоящее время в РК.

Для выделения зон и оценки результирующего воздействия от реализации проектируемой деятельности предлагается шкала оценочных критериев. В оценочных критериях учитывается баланс действия природных и антропогенных факторов. Прогноз составлен методом экспертных оценок.

Крайне незначительное – воздействие фиксируется слабо, либо совсем не фиксируется современными средствами контроля, хотя определенно существует;

Незначительное – воздействие уверенно фиксируется на уровне значительно ниже допустимых норм;

Среднее – воздействие средней степени, которое приближается к верхнему пределу допустимого или несущественно превышает его;

Значительное – сильное воздействие, с существенным превышением допустимых норм;

Исключительно сильное – воздействие, многократно превышающее допустимые нормы (может быть катастрофическим).

Анализ всех производственных факторов влияния на окружающую среду с применением данной оценочной шкалы позволяет сделать следующие выводы:

- Общее воздействие при реализации проектных решений на компоненты окружающей природной среды с учетом проведения природоохранных мероприятий оценивается как незначительное.;

- Нарушения экологического равновесия не произойдет. Возможно формирование отдельных участков экосистемы с более низкой биологической продуктивностью;

- Дополнительная временная антропогенная нагрузка не приведет к значительному ухудшению существующего состояния природной среды при условии соблюдения технологических дисциплин и соблюдения нормативных документов и природоохранного законодательства Республики Казахстан.

3.10.3. Вероятность аварийных ситуаций

При строительстве к опасным производственным объектам относятся:

- ☐ работы с использованием горючих и взрывчатых веществ;
- ☐ работы по перегрузке крупнотоннажных материалов;
- ☐ эксплуатация электроустановок всех типов;
- ☐ использование грузоподъемных механизмов и оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа (система сжатого воздуха).

Одним из основных направлений мероприятий по снижению риска возникновения аварийных ситуаций является внедрение систем контроля и строгое соблюдение последовательности технологических процессов.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций все взрывчатые вещества и оборудование, связанное с этим, хранятся в отведенных местах, за пределами территории строительства.

Применение химических реагентов, размещение складов ГСМ на территории строительства не предусматривается.

Для обеспечения безаварийного и безопасного ведения технологического процесса проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- строительство ж.д. путей в строгом соответствии проектным решениям;
- для предотвращения поражения персонала электрическим током предусмотрена электроизоляция и заземление оборудования;
- орошение водой и водными связующими растворами пылящих поверхностей;
- информационно-обучающие тренинги персонала по недопущению появления аварийных ситуаций на рабочих местах;
- соблюдение правил промышленной безопасности.

3.10.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население

Строительство и эксплуатация проектируемых объектов не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей природной среде и не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние.

Оценка воздействия показала экологическую безопасность реализации разработанного проекта.

3.10.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Строительство и эксплуатация проектируемых объектов не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей природной среде и не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние.

Оценка воздействия показала экологическую безопасность реализации разработанного проекта.